

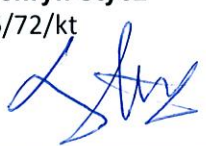





**BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO Sp. z o.o.**

40-082 KATOWICE, ul. Sobieskiego 2

tel. 032 258 90 21-26 fax. 032 2597869 www.bpbk-katowice.com bpbk@bpbk-katowice.com

ZAMAWIAJĄCY	Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o., 34-400 Nowy Targ, Aleja Tysiąclecia 35			
INWESTYCJA	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI ŁAPSZE WYŻNE			
OBIEKT	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI ŁAPSZE WYŻNE – rejon ulicy Świętego Floriana Numery działek: 2911, 3995, 3997/1, 3996, 3994, 3993/1, 3993/2, 3999, 3822, 4074, 4075, 4076, 4077, 4078/1, 4080, 4082, 4005, 3998, 4004, 4003, 3997/2 i 4081 - obręb: Łapsze Wyżne			
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY Z ELEMENTAMI PROJEKTU WYKONAWCZEGO + BIOZ			
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PROJEKT ARCHITEKTONICZNO –BUDOWLANY Z ELEMENTAMI PROJEKTU WYKONAWCZEGO			
PRACOWNIA G-2	Nr umowy 12/JRP/2010/5546/KP/G-2/PM/ 056/10		06.07.2010	
	Nr umowy 21/JRP/2010		15.09.2010	
Znak oprac.	Stadium	Nr obiektu	Symbol dok.	Branża
5546 5546a	PB/PW	00	T+R	X

ZAKRES OPRACOWANIA	Projektant	Sprawdzający
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	inż. Bożenna Jarosz upr.nr 724/82 mgr inż. Zofia Matulka upr. nr OS-IV-7210/R-45/77	inż. Stanisław Korla, upr. nr 135/87
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY CZĘŚĆ KANALIZACYJNA + BIOZ	inż. Bożenna Jarosz upr.nr 724/82 mgr inż. Zofia Matulka upr. nr OS-IV-7210/R-45/77	inż. Stanisław Korla, upr. nr 135/87

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA	mgr inż. Henryk Stycz upr. nr 446/72/kt 	mgr inż. Tadeusz Zamorski upr. nr 282/77 
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY CZĘŚĆ DROGOWA	mgr inż. Paweł Marzec upr. nr 1504/94 	inż. Małgorzata Bednarczyk upr. nr 388/79 
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA	inż. Jerzy Przybyła upr. nr 455/72/Kt 	inż. Czesław Maciejczyk upr. nr 308/66 

ZESPÓŁ SPRAWDZAJĄCY
 Biura Projektów Budownictwa Komunalnego
 Spółki z o.o. w Katowicach
 Opracowanie nr 5546a/G-2/02/001
 zostało wykonane zgodnie z umową,
 sprawdzone i może być przekazane zamawiającemu.
 Kierownik Zesp. Sprawdz. 
 Inż. Stanisław Korla
 Data 2011-12-09

Inż. Bożenna Jarosz
(imię i nazwisko)

listopad, 2011
(data)

Nr upr. 724/82
(nr uprawnień)

SLK/IS/3633/01
(nr członkowski izby zawodowej)

O Ś W I A D C Z E N I E

PROJEKTANTA

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(tj.Dz.U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z póź. zm.) niniejszym oświadczam ,
że **projekt budowlany z elementami projektu wykonawczego:**
„BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W
MIEJSCOWOŚCI ŁAPSZE WYŻNE – rejon ulicy Świętego Floriana”
(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w dniu : miesiącu listopadzie 2011 roku

dla: **Podhalańskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Spółka z o.o.**
34-400 Nowy Targ, Aleja Tysiąclecia 35
(podać Inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej z uwzględnieniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na
realizację przedsięwzięcia.

inż. Bożenna Jarosz
Upr. Inst.-Inż. nr 724/82
OS4-7210/216/82
(pieczęć wraz z podpisem)

mgr inż. Zofia Matulka
(imię i nazwisko)

listopad, 2011
(data)

Nr upr.OS-IV-7210/R-45/77
(nr uprawnień)

SLK/IS/3630/01
(nr członkowski izby zawodowej)

O Ś W I A D C Z E N I E

PROJEKTANTA

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(tj.Dz.U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z póź. zm.) niniejszym oświadczam ,
że **projekt budowlany z elementami projektu wykonawczego:**
„BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W
MIEJSCOWOŚCI ŁAPSZE WYŻNE – rejon ulicy Świętego Floriana”
(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w dniu : miesiącu listopadzie 2011 roku

dla: **Podhalańskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Spółka z o.o.**
34-400 Nowy Targ, Aleja Tysiąclecia 35
(podać Inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej z uwzględnieniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na
realizację przedsięwzięcia.

mgr inż. Zofia Matulka
upr. proj. w specjal.
instalacyjno - inżynierskiej
Nr OS-IV-7210/P-45/77

(pieczęć wraz z podpisem)

inż. Henryk Stycz
(imię i nazwisko)

listopad, 2011
(data)

Nr upr.446/72/Kt
(nr uprawnień)

SLK/BO/6003/01
(nr członkowski izby zawodowej)

O Ś W I A D C Z E N I E

PROJEKTANTA

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(tj.Dz.U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z póź. zm.) niniejszym oświadczam ,
że **projekt budowlany z elementami projektu wykonawczego:**
„BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W
MIEJSCOWOŚCI ŁAPSZE WYŻNE – rejon ulicy Świętego Floriana”
(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w dniu : miesiącu listopadzie 2011 roku

dla: **Podhalańskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Spółka z o.o.**
34-400 Nowy Targ, Aleja Tysiąclecia 35
(podać Inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej z uwzględnieniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na
realizację przedsięwzięcia.

inż. Henryk Stycz
Upr. bud. nr 446/72/Kt
DO SPORZĄDZANIA PROJEKTÓW
BUDOWLANYCH I KONSTRUKCYJNYCH

(pieczęć wraz z podpisem)

mgr inż. Paweł Marzec
(imię i nazwisko)

listopad, 2011
(data)

Upr. konstr. - inż. nr 1504/94
(nr uprawnień)

SLK/BO/2650/01
(nr członkowski izby zawodowej)

O Ś W I A D C Z E N I E

PROJEKTANTA

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(tj.Dz.U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z póź. zm.) niniejszym oświadczam ,
że **projekt budowlany z elementami projektu wykonawczego:**
„BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W
MIEJSCOWOŚCI ŁAPSZE WYŻNE – rejon ulicy Świętego Floriana”
(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w dniu : miesiącu listopadzie 2011 roku

dla: **Podhalańskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Spółka z o.o.**
34-400 Nowy Targ, Aleja Tysiąclecia 35
(podać Inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej z uwzględnieniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na
realizację przedsięwzięcia.

mgr inż. Paweł Marzec
upr. drog. (proj.) 1504/94
upr. drog. (wyk.) 14/99

(pieczęć wraz z podpisem)

Inż. Jerzy Przybyła
(imię i nazwisko)

listopad, 2011
(data)

Nr upr. 455/72/kt
(nr uprawnień)

SLK/IE/1641/04
(nr członkowski izby zawodowej)

O Ś W I A D C Z E N I E


PROJEKTANTA

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(tj.Dz.U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z póź. zm.) niniejszym oświadczam ,
że **projekt budowlany z elementami projektu wykonawczego:**
„BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W
MIEJSCOWOŚCI ŁAPSZE WYŻNE – rejon ulicy Świętego Floriana”
(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w dniu : miesiącu listopadzie 2011 roku

dla: **Podhalańskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Spółka z o.o.**
34-400 Nowy Targ, Aleja Tysiąclecia 35
(podać Inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej z uwzględnieniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na
realizację przedsięwzięcia.

 **Inż. J. Przybyła**
Uprawniony do projektowania
Instalacji i urządzeń elektr.
Nr upr. 455/72/Kt

(pieczęć wraz z podpisem)

inż. Stanisław Korla
(imię i nazwisko)

listopad, 2011
(data)

Nr upr.135/87
(nr uprawnień)

SLK/IS/4806/01
(nr członkowski izby zawodowej)

O Ś W I A D C Z E N I E

Osoby sprawdzającej projekt budowlany z elementami projektu wykonawczego

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(tj.Dz.U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z póź. zm.) niniejszym oświadczam ,
że **projekt budowlany z elementami projektu wykonawczego:**
„BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W
MIEJSCOWOŚCI ŁAPSZE WYŻNE – rejon ulicy Świętego Floriana”
(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w dniu : miesiącu listopadzie 2011 roku

dla: **Podhalańskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Spółka z o.o.**
34-400 Nowy Targ, Aleja Tysiąclecia 35
(podać Inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej z uwzględnieniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na
realizację przedsięwzięcia.


(pieczęć wraz z podpisem)

STANISŁAW KORLA
Inżynier urządzeń sanitarnych z upr. budowl.
bez ograniczeń do projektowania instalacji
i urządzeń sanitarnych nr ewid. 2943/63/ oraz
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach inżynierii sanitarnych
nr ewid. 64/1968/K1, instalacyjno-
inżynieryjnej nr ewid. 135/87

Mgr inż. Tadeusz Zamorski
(imię i nazwisko)

listopad, 2011
(data)

Nr upr.282/77
(nr uprawnień)

SLK/BO/6315/01
(nr członkowski izby zawodowej)

O Ś W I A D C Z E N I E

Osoby sprawdzającej projekt budowlany z elementami projektu wykonawczego

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(tj.Dz.U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z póź. zm.) niniejszym oświadczam ,
że **projekt budowlany z elementami projektu wykonawczego:**
„BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W
MIEJSCOWOŚCI ŁAPSZE WYŻNE – rejon ulicy Świętego Floriana”
(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w dniu : miesiącu listopadzie 2011 roku

dla: **Podhalańskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Spółka z o.o.**
34-400 Nowy Targ, Aleja Tysiąclecia 35
(podać Inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej z uwzględnieniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na
realizację przedsięwzięcia.

Projektant-Konstruktor

mgr inż. Tadeusz Zamorski
upr. konstr.bud. 282/77 K-oo

(pieczęć wraz z podpisem)

inż. Małgorzata Bednarczyk
(imię i nazwisko)

listopad, 2011
(data)

Nr upr. 388/79
(nr uprawnień)

SLK/BD/6781/01
(nr członkowski izby zawodowej)

O Ś W I A D C Z E N I E

Osoby sprawdzającej projekt budowlano - wykonawczy

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(tj.Dz.U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z póź. zm.) niniejszym oświadczam ,
że **projekt budowlany z elementami projektu wykonawczego:**
„BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W
MIEJSCOWOŚCI ŁAPSZE WYŻNE – rejon ulicy Świętego Floriana”
(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w dniu : miesiącu listopadzie 2011 roku

dla: **Podhalańskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Spółka z o.o.**
34-400 Nowy Targ, Aleja Tysiąclecia 35
(podać Inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej z uwzględnieniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na
realizację przedsięwzięcia.

Małgorzata Bednarczyk
inżynier budownictwa lądowego
uprawnienia projektowe
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
w zakresie dróg i ulic
Nr uprawnień/388/79

(pieczęć wraz z podpisem)

inż. Czesław Maciejczyk
(imię i nazwisko)

listopad, 2011
(data)

Nr upr.308/66
(nr uprawnień)

SLK/IE/4686/01
(nr członkowski izby zawodowej)

O Ś W I A D C Z E N I E

Osoby sprawdzającej projekt budowlany z elementami projektu wykonawczego

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(tj.Dz.U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z póź. zm.) niniejszym oświadczam ,
że **projekt budowlany z elementami projektu wykonawczego:**
„BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W
MIEJSCOWOŚCI ŁAPSZE WYŻNE – rejon ulicy Świętego Floriana”
(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w dniu : miesiącu listopadzie 2011 roku

dla: **Podhalańskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Spółka z o.o.**
34-400 Nowy Targ, Aleja Tysiąclecia 35
(podać Inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej z uwzględnieniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na
realizację przedsięwzięcia.


(pieczęć wraz z podpisem)
CZESŁAW MACIEJCZYK
inżynier elektryk
Upr. bud. nr 808/66 i 783/66



Ś L Ą Ź K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 3 czerwca 2011 r.

Pani/Pan **Bożena Jarosz**
ul. Kusocińskiego 12/8
44-122 Gliwice

ZAŚWIADCZENIE

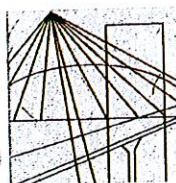
Pani/Pan **Jarosza Bożena**
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IS/3639/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2011 r.

WICEPRZEWODNICZĄCY RADO
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Inż. Andrzej Nowak

40-026 KATOWICE, ul. Podgórna 4 tel./fax 032 2554552, 032 6080722 www.oib.katowice.pl



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 16 czerwca 2011 r.

Pani/Pan **Zofia Matulka**

ul. Żabińskiego 33/14

44-121 Gliwice

ZAŚWIADCZENIE

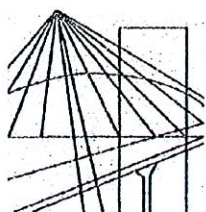
Pani/Pan **Matulka Zofia**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IS/3630/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2011 r.

WICEPRZEWODNICZĄCY RADY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

inż. Andrzej Nowak



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

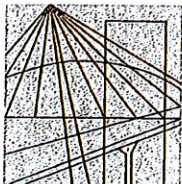
Katowice, 6 grudnia 2010 r.

Pani/Pan **Henryk Stycz**
ul. Słowackiego 16/6
43-190 Mikołów

ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan **Stycz Henryk**
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/BO/6003/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2011 r.



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 6 grudnia 2010 r.

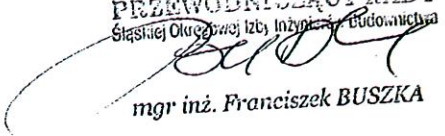
Pani/Pan **Paweł Marzec**
ul. Zygmunta Starego 43B/3
44-100 Gliwice

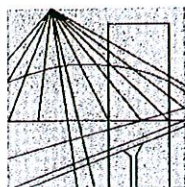
ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan **Marzec Paweł**
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/BO/2650/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2011 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa


mgr inż. Franciszek BUSZKA



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 17 grudnia 2010 r.

Pani/Pan **Jerzy Przybyła**
ul. Oświecenia 43
42-520 Dąbrowa Górnicza

ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan **Przybyła Jerzy**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów

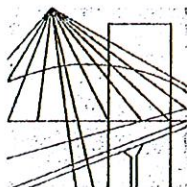
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IE/1641/04**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.01.2012 r.

WICEPRZEWODNICZĄCA RADY

Śląskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
[Signature]
mgr inż. Dorota Przybyła



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 14 grudnia 2010 r.

Pani/Pan **Stanisław Korla**
ul. Zwycięstwa 28/19
41-253 Czeladź

ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan **Korla Stanisław**

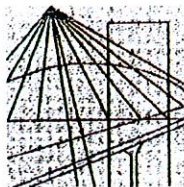
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów

Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IS/4806/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2011 r.

WICEPRZEWODNICZĄCA RADY
Śląskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Dorota Przybyła



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 10 listopada 2010 r.

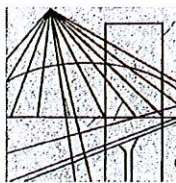
Pani/Pan **Tadeusz Zamorski**
ul. Topolowa 21/1
40-167 Katowice

ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan **Zamorski Tadeusz**
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/BO/6315/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2011 r.

WICEPRZEWODNICZĄCY RADY
Śląskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Stefan Czarniecki



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 27 lipca 2011 r.

Pani/Pan Małgorzata Bednarczyk

ul. Legionów 71

41-250 Czeladź

ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan Bednarczyk Małgorzata

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów

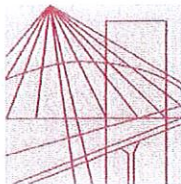
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/BD/6781/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.01.2012 r.

WICEPRZEWODNICZĄCA RADY
Śląskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Dorota Przybyła



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 16 listopada 2010 r.

Pani/Pan **Czesław Maciejczyk**
ul. Drozdów 60
40-530 Katowice

ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan **Maciejczyk Czesław**
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IE/4686/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2011 r.

WICEPRZEWODNICZĄCA RADY
Śląskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Dorota Przybyła

Katowice, dnia 15 listopada 1982 r.

Ir ewid. 724/82

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7
i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że:

Obywatel /ka/..... BOŻENA..... J A R O S Z.....

..... inżynier urządzeń sanitarnych.....

urodzony dnia 25 lipca 1947 r. w Kielcach.....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

..... projektanta.....

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych

Obywatel /ka/..... BOŻENA..... J A R O S Z..... jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych
i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania
konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania
stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciep-
łych.



Z up. Wojewody
Główny Architekt Województwa
mgr inż. arch. Jurand Jarecki

Katowice, dnia 20.06. 1977 r.

(pieczęć)

Nr OS-IV-7210/R-45/77

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1, § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. c
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) Zofia M a t u l k a
(imię i nazwisko)

magister inżynier urządzeń sanitarnych
(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony (a) dnia 12 maja 1947 r. w Sosnowcu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie ochrony środowiska

ograniczonej do ochrony wód

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-KW-W-76 WDA zam. 218-Kl 50.000 piśm. 71g

Obywatel (ka) mgr inż. Zofia Matulka jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

1. sporządzania projektów instalacji i urządzeń służących do ochrony wód przed zanieczyszczeniem łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji i urządzeń służących do ochrony wód przed zanieczyszczeniem łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi.

- ./ -



z up. ~~Województwa~~
[Signature]
mgr (podpis i pieczęć)

PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
Wydział Urbanistyki i Architektury
w KATOWICACH

Katowice, dnia 23 listopada 1972r

Nr ewid. uprawn. 446/72/Kt

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Obyw. S T Y C Z HENRYK ROMAN
inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 30 marca 1944r w Orzeszu Zawadzie pow. Tychy

o t r z y m u j e

w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych: a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze /§ 1 ust. 3/ c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym.



Główny Architekt Województwa

Mar Inż. arch. Marian Zawila

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Katowicach
Wydział Architektury i Krajobrazu
40-032 Katowice, ul. Jagiellońska 25
0514259

Katowice, dnia 6 grudnia 1994 r.

Nr ewid.1504/94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust.2, § 2 ust.1 pkt 1, § 7
i § 13 ust.1 pkt. 3 lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki Tereno-
wej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samo-
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8,poz.46
z późn.zm.(Dz.U.Nr 69)91 poz.299) stwierdza się, że:

Obywatel PAWEŁ M A R Z E C

..... magister inżynier budownictwa

urodzony dnia 1 września 1961 r. w Zabrze

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania sa-
modzielnej funkcji projektanta

.....
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg
i nawierzchni lotniskowych

Obywatel PAWEŁ M A R Z E C jest upoważniony do :

sporządzania projektów budowli dróg i nawierzchni lotniskowych,
typowych mostów i przepustów.

z up. WOJEWODY
dr. inż. arch. Zygmunt Konopka
Dyrektor Wydziału Architektury
i Krajobrazu

PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
Wydział Urbanistyki i Architektury
w KATOWICACH

Katowice, dnia 23 listopada 1972r

Nr ewid. uprawn. 455/72/Kt

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Obyw. P R Z Y B Y Ł A JERZY
..... inżynier elektryk
urodzony dnia 1 sierpnia 1937r w Ząbkowicach pow. Będzin

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów wszelkiego
rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących
do zakresu budownictwa powszechnego.



Główny Architekt Województwa


Mgr inż. arch. Marian Zawila

Główny Architekt Wojewódzki
w Katowicach
Wydział Projektowania i Budownictwa,
Architektury i Inżynierii Sanitarnej
40-032 KATOWICE,
ul. Jagiellońska nr 25
0514259

Katowice, dnia 23 marca 1987 r.

Nr ewid. 135/87

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1, pkt 1 i § 7
i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że:

Obywatel STANISŁAW KORLA

..... inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 9 sierpnia 1929 r. w Kobiernicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

..... projektanta i kierownika budowy

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci
sanitarnych z ograniczeniem do sieci wodociągowo-
kanalizacyjnych

Obywatel STANISŁAW KORLA jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie
sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.



Główny Architekt Wojewódzki

mgr inż. arch. Andrzej Pawłowski

Katowice, dnia 2 czerwca 1977 r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust.1 pkt 2, § 2 ust.1 pkt 1, § 6 ust.3, § 4 ust.2 i § 7 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 8, poz.46/ stwierdza się, że Obywatel Z A M O R S K I TADEUSZ JERZY magister inżynier budownictwa lądowego urodzony dnia 14 stycznia 1949 r. w Bytomiu posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Obywatel Zamorski Tadeusz Jerzy jest upoważniony:

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budów,
 - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.



Z up. Wojewody Katowickiego

Ant
inż. Stanisław Marzalek
Zastępca Dyrektora Wydziału

Wojewódzki Zarząd Rozbudowy Miast
i Osiedli Wlejskich
GŁÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZTWA
ul. Jagiellońska 25
40-032 KATOWICE

Katowice dnia 31 sierpnia 1979 r.

Nr ewid. 388/79

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust. 2, § 2 ust. 1 pkt 1, § 7
i § 13 ust. 1 pkt 3 lit. b, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w bu-
downictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel /ka/ B. E. D. N. A. R. C. Z. Y. K. MAŁGORZATA AGNIESZKA

inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 6 kwietnia 1951 r. w Sosnowcu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg i lotniskow
dróg startowych oraz manipulacyjnych

Obywatel /ka/ B. E. D. N. A. R. C. Z. Y. K. MAŁGORZATA jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów budowli dróg, lotniskowych dróg
startowych i manipulacyjnych oraz typowych mostów i przepustów,
- 2/ w zakresie budowli nie będących budynkami w budownictwie osób
fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych ele-
mentów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego
budowli.



Z up. Wojewody

Główny Architekt Województwa

mgr inż. arch. Michał Bożen

PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
Wydział Urbanistyki i Architektury
W KATOWICACH
Nr ewid. uprawn. 308/66

Katowice, dnia 21. maja 1966 r.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Obyw. M A C I E J C Z Y K C z e s ł a w
inżynier elektryk

urodzony dnia 12. marca 1936 r. w Katowicach-Piotrowicach

otrzymuje

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów wszelkiego
rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących
do zakresu budownictwa powszechnego.



[Signature]
Główny Architekt Województwa

SPIS TREŚCI

Opis techniczny

Projekt zagospodarowania terenu

Część ogólna

1. Dane ogólne
- 1.1. Inwestycja
- 1.2. Inwestor
- 1.3. Autor projektu
2. Lokalizacja inwestycji i sprawy własnościowe

Zagospodarowanie terenu

3. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe
4. Skład projektu budowlanego
5. Przedmiot inwestycji i zakres projektu
6. Opis stanu istniejącego
- 6.1. Lokalizacja inwestycji
- 6.2. Zieleń
- 6.3. Istniejące nawierzchnie dróg
7. Ogólny opis projektowanych rozwiązań
- 7.1. Kanalizacja sanitarna
- 7.2. Odtworzenie nawierzchni dróg w których realizowana będzie projektowana kanalizacja
- 7.2.1. Warunki korzystania dla osób niepełnosprawnych
- 7.3. Zagospodarowanie terenu pompowni
- 7.3.1. Przeznaczenie i program użytkowy
- 7.3.2. Parametry techniczne i zastawienie powierzchni drogowych
- 7.3.3. Odwodnienie
- 7.3.4. Podziemne uzbrojenie na terenie przewidzianym pod budowę pompowni
- 7.3.5. Nawiązanie wysokościowe
- 7.3.6. Projektowane ogrodzenie terenu pompowni
- 7.3.7. Zasilanie pompowni w energię elektryczną
8. Drogi montażowe, zaplecza
9. Wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze
10. Załączniki

Część rysunkowa

K/000 ORIENTACJA

K/001 USYTUOWANIE PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ
Z KABLAMI ZASILAJACYMI ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM
TERENU POMPOWNI ŚCIEKÓW

1:500

Projekt zagospodarowania terenu

Część ogólna:

1. Dane ogólne

1.1. Inwestycja : Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Łapsze Wyżne – rejon ulicy Świętego Floriana.

1.2. Inwestor: Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. 34-400 Nowy Targ, Al. Tysiąclecia 35A

1.3. Autor projektu

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego
Sp. z o.o. 40-082 Katowice ul. Sobieskiego 2

2. Lokalizacja inwestycji i sprawy własnościowe

Przedmiotowa inwestycja jest w całości zlokalizowana jest na terenie miejscowości Łapsze Wyżne. Niniejsza dokumentacja obejmuje kanalizację sanitarną zlokalizowaną na następujących działkach:

L.p.	Nr działki	Arkusz	Obręb	Właściciel wg wypisu z ewidencji gruntów	Władający, właściciel wg. wykazu zgód, adres do korespondencji
1	2911	2	Łapsze Wyżne	Rejon Eksploatacji Dróg Publicznych Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Targu ul. Szaflarska 102 34-400 Nowy Targ	Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Targu ul. Szaflarska 102 34-400 Nowy Targ
2	3999	8	Łapsze Wyżne	Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Targu ul. Szaflarska 102 34-400 Nowy Targ	Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Targu ul. Szaflarska 102 34-400 Nowy Targ
3	3996	8	Łapsze Wyżne	Gmina Łapsze Niżne Łapsze Niżne , ul. Jana Pawła II 20	Gmina Łapsze Niżne Łapsze Niżne , ul. Jana Pawła II 20
4	4075	9	Łapsze Wyżne	Gmina Łapsze Niżne Łapsze Niżne , ul. Jana Pawła II 20	Gmina Łapsze Niżne Łapsze Niżne , ul. Jana Pawła II 20
5	4082	9	Łapsze Wyżne	Gmina Łapsze Niżne Łapsze Niżne , ul. Jana Pawła II 20	Gmina Łapsze Niżne Łapsze Niżne , ul. Jana Pawła II 20
6	4004	9	Łapsze Wyżne	Gmina Łapsze Niżne Łapsze Niżne , ul. Jana Pawła II 20	Gmina Łapsze Niżne Łapsze Niżne , ul. Jana Pawła II 20
7	3822	17	Łapsze Wyżne	Skarb Państwa Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie ul. Piłsudskiego 22

				ul. Piłsudskiego 22 31-109 Kraków	31-109 Kraków
8	4005	8	Łapsze Wyżne	Parafia Rzymsko- Katolicka P.W. Piotra i Pawła Łapsze Wyżne	Parafia Rzymsko- Katolicka P.W. Piotra i Pawła Łapsze Wyżne
9	3998	8	Łapsze Wyżne	Parafia Rzymsko- Katolicka P.W. Piotra i Pawła Łapsze Wyżne	Parafia Rzymsko- Katolicka P.W. Piotra i Pawła Łapsze Wyżne
10	3995	8	Łapsze Wyżne	Talaga Janina Katarzyna Ul. Św. Floriana 8 Łapsze Wyżne	Talaga Janina Katarzyna Ul. Św. Floriana 8 Łapsze Wyżne
11	3997/1	8	Łapsze Wyżne	Bylina Paweł Ul. Św. Floriana 12 Łapsze Wyżne	Spadkobierca Bylina Maria Ul. Św. Floriana 12 Łapsze Wyżne
12	3997/2	8	Łapsze Wyżne	Bylina Franciszek Ul. Św. Floriana 10 Łapsze Wyżne	Bylina Franciszek Ul. Św. Floriana 10 Łapsze Wyżne
13	3994	8	Łapsze Wyżne	Pojedzinka Monika Ul. Kościelna 4 Łapsze Wyżne	Obecny właściciel Bizun Monika ul. Kościelna 4 Łapsze Wyżne
14	3993/1 3993/2	8	Łapsze Wyżne	Sołtys Jan Sołtys Krzysztof Sołtys Piotr Sołtys Rozalia Sołtys Wanda Łapsze Wyżne 112	Zarządzający Sołtys Rozalia ul. Św. Floriana 6 Łapsze Wyżne
15	4074	8	Łapsze Wyżne	Szwarc Władysław Marek Ul. Na Brzegu 1 Łapsze Wyżne	Szwarc Władysław Marek Ul. Na Brzegu 1 Łapsze Wyżne
16	4076	8	Łapsze Wyżne	Sołtys Paweł Ul. Zacisze 7 Łapsze Wyżne	Obecny właściciel Drażek Józef ul. Zacisze 7 Łapsze Wyżne
17	4077	8	Łapsze Wyżne	Drażek Józef Ul. Zacisze 6 Łapsze Wyżne	Drażek Józef Ul. Zacisze 6 Łapsze Wyżne
18	4078/1	8	Łapsze Wyżne	Drażek Franciszek Ul. Zacisze 6 Łapsze Wyżne	Drażek Franciszek Ul. Zacisze 4 Łapsze Wyżne
19	4080	8	Łapsze Wyżne	Stańczak Jan Mikołaj Ul. Zacisze 2 Łapsze Wyżne	Stańczak Jan Mikołaj Ul. Zacisze 2 Łapsze Wyżne
20	4081	8	Łapsze Wyżne	Stańczak Angelika Ul. Zacisze 2 Łapsze Wyżne	Stańczak Angelika Ul. Zacisze 2 Łapsze Wyżne
21	4003	8	Łapsze Wyżne	Sołtys Ewa Ul. Kościelna 3 Łapsze Wyżne	Sołtys Ul. Kościelna 3 Łapsze Wyżne

Zagospodarowanie terenu

3. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe

Podstawą opracowania jest umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą projektu nr 12/JRP/2010 z dnia 06.07. 2010.

Materiałami wyjściowymi dla opracowania Projektu Budowlanego są:

- a) Wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego dla miejscowości Szczawnica
- b) mapa dla celów projektowych S+W+U z nakładką własnościową opracowana przez Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych i Kartograficznych „GEOMIAR” z siedzibą w Krościenku.
- c) Dokumentacja Geologiczno – Inżynierska opracowana przez firmę ProGeo – Piotr Prokopczuk w Nowym Sączu
- d) wypisy z ewidencji gruntów,
- e) uzgodnienia z Inwestorem,
- f) Warunki techniczno – materiałowe wykonania projektu kanalizacji sanitarnej w Szczawnicy wydane przez Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Nowym Targu
- g) Warunki przekroczenia potoku Łapszanka wydane przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie, Zarząd Zlewni Górnego Dunajca
- h) uzgodnienia z właścicielami sieci zewnętrznych i dróg
- i) uzgodnienia z właścicielami posesji przez które przebiega projektowana kanalizacja
- j) Prawo Wodne – art.131 i 132 (Dziennik Ustaw Nr 115 z dnia 11.10.2001).
- k) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody
- l) PN-B-10736/99 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania
- m) PN-EN 1610 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
- n) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 roku w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U. Nr 8/2002 poz.70)
- o) Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych zalecane do stosowania przez Ministra Infrastruktury – Wymagania techniczne COBRTI INSTAL zeszyt 9
- p) PN-EN-752-1/2008 – Zewnętrzne systemy kanalizacyjne

Projekty związane z niniejszym projektem:

1. Dokumentacja Geologiczno – Inżynierska opracowana przez firmę ProGeo – Piotr Prokopczuk

4. Skład projektu budowlanego

Projekt budowlany składa się z następujących części:

- Projekt zagospodarowania terenu
- Projekt architektoniczno – budowlany z elementami projektu wykonawczego
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

5. Przedmiot inwestycji i zakres projektu

Przedmiotem inwestycji jest:

„Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Łapsze Wyżne – rejon ulicy Świętego Floriana”

Zakres projektu obejmuje :

- **Kanalizację sanitarną:**
 - grawitacyjne kanały sanitarne - średnicy 200 mm o łącznej długości
L = 350,0m

- przyłącza do posesji - średnicy 160mm, łączna długość około **L = 259,5m**
- przewód tłoczny średnicy 90mm **L = 33,5m**
- pompownię ścieków P1 wraz z zagospodarowaniem terenu

Całkowita długość projektowanej kanalizacji sanitarnej wynosi około 643,0m

➤ **odtworzenia nawierzchni po robotach kanalizacyjnych.**

Planowany zakres prac ograniczony jest do odtworzenia nawierzchni ulic w miejscu budowy kanalizacji sanitarnej i obejmuje ulicę Kościelną i ulicę Zacisze wraz z chodnikami i wjazdami na posesje.

Inwestycja ujęta w zakresie opracowania jest objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla miejscowości Łapsze.

Projektowane obiekty zaliczają się do XXVI kategorii obiektów budowlanych, zgodnie z ustawą Prawo Budowlane.

6. Opis stanu istniejącego

6.1. Lokalizacja inwestycji

6.2. Zieleń

Na trasie projektowanych głównych ciągów kanalizacyjnych nie występuje istniejąca zieleń, jedynie na trasach podłączeń posesji do głównych kanałów mogą znajdować się krzewy.

6.3. Istniejące nawierzchnie dróg

Przedmiotowa kanalizacja zlokalizowana jest głównie w istniejących drogach - w ulicy Zacisze i Kościelnej. Administratorem ulic jest Wójt Gminy Łapsze Niżne.

Ulice posiadają nawierzchnie asfaltowe. Stan techniczny ulicy jej jest dobry. Odcinkami wzdłuż jezdni zlokalizowane są chodniki. Ulice posiadają oznakowanie poziome i pionowe. Teren sąsiadujący z ulicami to zabudowa jednorodzinna, kościół i tereny zielone.

7. Ogólny opis projektowanych rozwiązań

7.1. Kanalizacja sanitarna

Projektowana kanalizacja sanitarna zlokalizowana jest na terenie miejscowości Łapsze Wyżne. Inwestycja ma na celu uporządkowanie gospodarki ściekowej w części miasta położonej w rejonie ulicy Świętego Floriana. Obecnie ścieki bytowo-gospodarcze z istniejącej w tym rejonie zabudowy odprowadzane są w większości do przydomowych osadników bezodpływowych (szamb) i okresowo wywożone lub odprowadzane bezpośrednio do potoku Łapszanka.

Całe przedsięwzięcie ma na celu poprawę działania systemu kanalizacyjnego na terenie części miejscowości Łapsze Wyżne, zmniejszeniu ładunków zanieczyszczeń odprowadzanych do wód i ziemi oraz ogólną poprawę jakości środowiska przyrodniczego.

Naturalna rzeźba terenu uniemożliwia grawitacyjne odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynków położonych przy ulicach Kościelnej i Zacisze do istniejącego kanału sanitarnego w ulicy Świętego Floriana. Projektowana kanalizacja doprowadzona zostanie do projektowanej pompowni ścieków. Z pompowni ścieki przewodem tłocznym włączone zostaną do istniejącego kanału sanitarnego usytuowanego w ulicy Świętego Floriana.

Zakres opracowania obejmuje budowę:

- kanału grawitacyjnego sanitarnego KS1 w ulicy Zacisze wraz z podłączeniem przylegającej do niej zabudowy (średnica kanalizacji 200mm, podłączenia budynków średnicy 160mm)

- kanału grawitacyjnego sanitarnego KS2 w ulicy Kościelnej wraz z podłączeniem przylegającej do niej zabudowy (średnica kanalizacji 200mm, podłączenia budynków średnicy 160mm)
- Pompowni ścieków sanitarnych P1 zlokalizowanej na działce nr 4005.
- Przewodu tłocznego średnicy 90mm od pompowni P1 do komory rozprężnej
- kanału grawitacyjnego średnicy 200mm od komory rozprężnej do istniejącej studzienki kanalizacyjnej w ulicy Świętego Floriana

Zastosowane pompownie zaprojektowano w oparciu o ofertę firmy WILO, dopuszcza się jednak zastosowanie pompowni innego producenta pod warunkiem spełnienia parametrów i rozwiązań przyjętych w projekcie.

- Przewiertu – przejście przewodu grawitacyjnego KS1 - pod potokiem Łapszanka między studzienkami S2 i S1
- Przewiertu na trasie kanału KS2 między studzienkami S1 i S9
- Przewiertu na trasie przewodu tłocznego od pompowni ścieków do komory rozprężnej
- Przewiertu na trasie przewodu grawitacyjnego od studzienki rozprężnej do istniejącej studzienki w ulicy Świętego Floriana
- Przewiertu na trasie przyłącza budynku nr 7
- odtworzenie nawierzchni drogowej w ulicach w których jest projektowana kanalizacja.

Konsekwencją realizacji w pasie drogowym kanalizacji jest konieczność odtworzenia nawierzchni ulic po zakończeniu prac w miejscu lokalizacji kanałów. Zasadniczym zagadnieniem jest zapewnienie prawidłowej nawierzchni dla funkcjonowania ciągów komunikacyjnych po zakończeniu prac związanych z budową. Technologia odtworzenia ciągów wynika z charakterystyki istniejącej nawierzchni i funkcji jaką spełnia ciąg komunikacyjny w którym zlokalizowano kanał.

7.2. Odtworzenie nawierzchni dróg w których realizowana będzie projektowana kanalizacja

Zgodnie z pismem Wójta Gminy Łapsze Niżne nr BZP.5548-120/10 z dnia 09.11.2010 dokumentacja projektowa zakłada:

- nawierzchnię z masy mineralno – asfaltowej – dwie warstwy grubości 5cm i 4cm
- na całej długości i szerokości jezdni ułożona zostanie warstwa ścieralna z masy mineralno - asfaltowej

Rozwiązanie projektowe dotyczy jedynie zaprojektowania konstrukcji nawierzchni dla poszczególnych ciągów komunikacyjnych w trasie lokalizacji wykopów. Z uwagi na istniejące zasadniczo dwa odmienne typy istniejących nawierzchni drogowych tj. nawierzchnie twarde (asfalt, kostka betonowa) i nawierzchnie gruntowe -ulepszone, w rozwiązaniu projektowym przyjęto następującą zasadę :

- wykopy w pasie nawierzchni asfaltowych i z kostki betonowej zostaną zasypane gruntem niespoistym o $w_p > 35$, uzyskując w ten sposób podłoże gruntowe o parametrze G1
- wykopy w pasie nawierzchni ulepszonych zostaną zasypane przy zachowaniu parametrów określonych wg PN-S-02205-Roboty ziemne Wymagania i badania

W przypadku nawierzchni chodnikowych odtworzenie ich nastąpi przy wykopach zasypanych gruntem rodzimym przy zachowaniu parametrów określonych wg PN-S-02205 i zastosowaniu betonowych prefabrykatów z odzysku lub z drobnowymiarowej kostki betonowej(o stosownym kształcie i kolorze).

Przed wykonaniem nawierzchni należy zrealizować ewentualną przebudowę obiektów uzbrojenia podziemnego kolidującego z docelowym układem komunikacyjnym.

7.2.1. Warunki korzystania dla osób niepełnosprawnych

Zgodnie z wytycznymi przy przejściach dla pieszych zastosować obniżenie krawężnika do wysokości +2,0 cm ponad poziom jezdni, połączone z rampą o nachyleniu 10%-12% wykonaną w chodniku. Rampę przejściową zastosować również na wszystkich zjazdach. Zalecane jest aby 0,5 m pas rampy na przejściu graniczący z jezdnią wykonać z kostki betonowej o fakturze „kubłkowej”

W związku z budową nawierzchni z zastosowaniem krawężnika obniżonego na skrzyżowaniu ciągów komunikacyjnych nie będą występować bariery architektoniczne.

7.3. Zagospodarowanie terenu pompowni

7.3.1. Przeznaczenie i program użytkowy

Z uwagi na układ wysokościowy projektowanej kanalizacji zaprojektowano pompownię ścieków P1 zlokalizowaną przy ulicy Kościelnej na działce położonej między Kościołem i potokiem Łapszanka.

Wokół pompowni zaprojektowano zagospodarowanie terenu umożliwiające jej okresową obsługę.

Parametry ciągów komunikacyjnych zostały przyjęte w sposób uwzględniający potrzeby ruchowe wynikające z zagwarantowania właściwej obsługi komunikacyjnej pompowni oraz możliwości dysponowania terenem przez Inwestora. Skomunikowanie terenu pompowni P1 z drogą publiczną zaprojektowano poprzez stosowną nawierzchnię utwardzoną. Projektowany układ komunikacyjny dla pompowni P1 obejmuje teren wewnątrz ogrodzenia pompowni oraz teren bezpośrednio przyległy. Teren pompowni P1 zostanie ogrodzony. Wszystkie nawierzchnie utwardzone dla pompowni P1 zostaną wykonane z drobnowymiarowej kostki betonowej.

7.3.2. Parametry techniczne i zestawienie powierzchni drogowych.

Przestrzeń do obsługi komunikacyjnej pompowni P1 jest projektowana w następujących pasach użytkowych.

2. 1 / Powierzchnia z kostki betonowej czerwonej gr.8 cm	28,0m ²
2.2 / Powierzchnia z kostki betonowej szarej	35,0m ²
2. 2 / Linia krawężnika	15,0mb
2. 3 / Pochylenie poprzeczne	2%

7.3.3.Odwodnienie

Wody powierzchniowe odprowadzone zostaną przez spadki podłużne i poprzeczne w kierunku przyległego terenu. Należy podkreślić, iż generalnie ilość wód z odwodnienia terenu nie zostaje zmieniona.

7.3.4. Podziemne uzbrojenie na terenie przewidzianym pod budowę pompowni

Na podstawie podkładów geodezyjnych wynika, że w pasie przeznaczonym pod budowę nawierzchni pompowni P1 występuje istniejący wodociąg.

7.3.5. Nawiązanie wysokościowe

Poziom projektowanej nawierzchni przyjęto w oparciu o analizę wysokościową sąsiadującego terenu i jego zagospodarowanie. Przyjęte rozwiązanie umożliwia stosowne odwodnienie powierzchniowe. Projektowane nawierzchnie wytyczono na poziomie istniejącego terenu. Pochylenia nowoprojektowanych powierzchni kształtowano, tak by uniknąć na nich kumulacji wody. Takie rozwiązanie w rezultacie prowadzi do ograniczenia robót ziemnych. Pochylenie poprzeczne 2,0%. Układ wysokościowy opracowano mając na uwadze minimalizację robót ziemnych, zachowanie spadków minimalnych.

7.3.6. Projektowane ogrodzenie terenu pompowni

Pompownia P1

Projektuje się ogrodzenie terenu pompowni z systemowych elementów ze stali powlekanej w kolorze zielonym zawieszonych na słupkach stalowych osadzonych w fundamentach betonowych. Ogrodzenie w całości zlokalizowane zostało na działce będącej w użytkowaniu przez właściciela pompowni ścieków.

Z uwagi na bezobsługową funkcję pompowni nie zastosowano bramy wjazdowej a jedynie panel rozbieralny umożliwiający wjazd na teren placu służącego do obsługi pompowni. W ogrodzeniu od strony ulicy Kościelnej zastosowano furtkę szerokości 0,90m. Do furtki przylega panel rozbieralny.

Zastosowano panele ogrodzeniowe H=1530mm, furtkę wysokości H=1,5m i szerokości L=900mm oraz słupki ogrodzeniowe o wysokości H=2250mm.

Dane charakterystyczne ogrodzenia:

Długość (wraz z bramą i furtką)	-	18,0mb
Wysokość		- 1,5m
Szerokość furtki		- 0,9 m

7.3.7. Zasilanie pompowni w energię elektryczną

W zakres opracowania dla pompowni ścieków wchodzi:

Dla pompowni P1 przewidziano ułożenie linii kablowych nN od określonego w warunkach zasilania, miejsca dostarczenia energii elektrycznej (szafa pomiarowa) do rozdzielnicy zasilająco-sterowniczej dostarczanej przez dostawcę pompowni i stanowiącej integralną część pompowni (nie objętej niniejszym projektem). Pompownia ścieków P1 zasilana będzie z istniejącej sieci napowietrznej nN ze słupa nr 203.

8. Drogi montażowe, zaplecza

Do budowy kanalizacji należy wykorzystać istniejący system dróg. Zaplecza dla Wykonawcy należy zlokalizować w pobliżu aktualnie wykonywanego odcinka kanałów. Wykonawca zdecyduje o lokalizacji zaplecza. Energię elektryczną niezbędną do budowy Wykonawca winien dostarczyć we własnym zakresie z agregatów prądotwórczych.

Wykonawca powinien opracować projekt organizacji placu budowy, którego elementem powinien być projekt organizacji ruchu drogowego w rejonie budowy.

Po zakończeniu realizacji kanałów nawierzchnie drogowe zostaną odbudowane.

9. Wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze

Uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie miejscowości Łapsze Wyżne jest przedsięwzięciem poprawiającym ogólny stan sanitarny terenu, jak również standard życia mieszkańców.

Przedsięwzięcie będzie miało pozytywny wpływ na środowisko, ograniczone zostaną zrzuty nie oczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych, co przyczyni się do poprawy stanu czystości wód powierzchniowych na tym terenie.

Układ komunikacyjny zapewnia bezkolizyjny transport maszyn, urządzeń niezbędnych, materiałów potrzebnych do budowy w/w sieci.

Odpady, które będą powstawać na etapie realizacji (odpady budowlane) zostaną zagospodarowane zgodnie z wymogami zawartymi w ustawie o odpadach z dn. 27.04.2001 roku, z późniejszymi zmianami.

W ramach projektowanej inwestycji nie przewiduje się odprowadzania do środowiska substancji szkodliwych oraz energii.

Przy budowie kanalizacji zastosowano materiały szczelne uniemożliwiające przedostanie się ścieków z kanałów do ziemi.

Ziemia z wykopów będzie zużyta do ponownego zasypania. Nadmiar ziemi zostanie wywieziony w miejsce wskazane przez Inwestora. Ziemia urodzajna wykorzystana będzie do humusowania i obsiewu po zasypaniu wykopów. W jezdniach asfaltowych w czasie budowy oddzielona zostanie warstwa nawierzchni asfaltowej i wywieziona poza teren budowy w miejsce wskazane przez Inwestora celem jej utylizacji.

Jedynymi uciążliwościami mogącymi oddziaływać na środowisko w trakcie prowadzenia robót mogą być:

- zniszczenie nawierzchni ulicy i chodników,
- hałas pojazdów i maszyn budowlanych,

Jednakże z uwagi na ich chwilowy charakter występowania w określonych porach dnia nie będą one znaczącym oddziaływaniem na otoczenie.

Generalnie należy stwierdzić, że przedmiotowa inwestycja nie będzie miała istotnego wpływu na środowisko przyrodnicze. W fazie realizacji przedsięwzięcia zostaną wytworzone odpady typowe dla procesu budowlanego. Budowa kanalizacji może spowodować ograniczenie w korzystaniu z dróg oraz utrudnienia w dojazdach do posesji.

Teren planowanej inwestycji nie wchodzi w kolizję z obszarami rezerwatów przyrody.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie zmieniało warunków bytowania zwierzyny dziko żyjącej w stosunku do stanu obecnego, ponieważ jego realizacja nie wprowadza elementów zagospodarowania ograniczających możliwości swobodnego przemieszczania się zwierząt oraz nie wprowadza istotnych źródeł hałasu oddziałujących na tereny siedlisk zwierzyny dziko żyjącej. W obszarze objętym planem nie występują obiekty i obszary objęte ochroną konserwatorską oraz stanowiące „dobra kultury współczesnej” w rozumieniu ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. W przypadku odkrycia zabytków archeologicznych podczas prowadzenia robót, należy znalezisko zabezpieczyć i poinformować miejskiego konserwatora zabytków w celu ustalenia dalszego postępowania ze znaleziskiem. Inwestycja nie koliduje z pomnikami przyrody ożywionej i nieożywionej zlokalizowanymi na terenie miasta Szczawnica.

Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie spowoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko. Miejscowość Łapsze Wyżne zlokalizowana jest poza obszarami objętymi programem Natura 2000.

10. Załączniki

L.P	Uzgodnienie	Data
1	2	3
1	Warunki techniczno – materiałowe wykonania projektu kanalizacji sanitarnej w Łapszach Wyżnych wydane przez Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o.	08.09.2010
2	Zgoda na lokalizację kanalizacji na terenie dróg gminnych – Wójt Gminy Łapsze Niżne - pismo nr BZP.5548-120/10	09.11.2010
3	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nr R.7624-11/10	29.11.2010
4	Uzgodnienie Zagospodarowania terenu pompowni – Urząd Gminy Łapsze Niżne nr BZP.7332-4/10	21.12.2010
5	Decyzja Powiatowego Zarządu Dróg w Nowym Targu nr 6/LOK/2011	02.02.2011
6	Uzgodnienie przebiegu kabla zasilającego – Wójt Gminy Łapsze Niżne nr BZP.6853.4.11	21.01.2011
7	Uzgodnienie ZUDP – Starosta Nowatorski, 34-400 Nowy Targ ul. Harcerska 1, Opinia nr 8-6/2011	08.02.2011
8	Decyzja Powiatowego Zarządu Dróg w Nowym Targu nr 4/LOK/2011	20.01.2011
9	Zaopiniowanie kanalizacji sanitarnej – Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie, Zarząd Zlewni Górnego Dunajca z siedzibą w Nowym Targu – pismo nr NZT-5060/182/2905/2010	15.10.2010
10	Decyzja Powiatowego Zarządu Dróg w Nowym Targu nr 1/LOK/2011	11.01.2011
11	Uzgodnienie z Powiatowym Zarządem Dróg w Nowym Targu nr PZD.GN.5443/147/2010	09.09.2011

11	Decyzja Marszałka Województwa Małopolskiego nr SR-IV.7322.1.44.2011.JP	16.09.2011
12	Decyzja Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie nr OKI-025/132/KK/11	21.06.2011
13	Warunki zasilania pompowni ścieków P1 wydane przez ENION Spółka Akcyjna Oddział w Krakowie Rejon Dystrybucji Nowy Targ nr OKR/R6_ZS/629369/10/4721/W	14.12.2010
14	Wypis i wyrys z planu zagospodarowania – znajduje się w egzemplarzu nr 1	
15	Oferta pompowni P1 znajduje się w egzemplarzu nr 5	

5546/PP/62/2866/10



PODHALAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE Sp. z o.o.

34-400 NOWY TARG AL. Tysiąclecia 35A

KRS: 0000172849 Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia w Krakowie

Wysokość kapitału zakładowego: 107 416 500, 00 zł

tel. 0-18 2665242 fax 0-18 2640779

www.ppkpodhale.pl

e-mail: ppk@ppkpodhale.pl

UNIA EUROPEJSKA

Fundusz Spójności



Nasz znak JRP/1810.../MR/2010

Nowy Targ, 2010-09-08

2010-09-09

2866

62

**Biuro Projektów Budownictwa
Komunalnego Sp. z o.o.
ul. Sobieskiego 2
40-082 Katowice**

Dotyczy: projektowania sieci kanalizacji sanitarnej w Łapszach Wyżnych

W nawiązania do wcześniejszych rozmów Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o. podaje warunki techniczno-materiałowe wykonania projektu kanalizacji sanitarnej w Łapszach Wyżnych:

1. Kolektory główne kanalizacji sanitarnej należy projektować z rur PVC SN 8 (sztywność minimalna).
2. W obrębie działek zabudowanych jak również działek umożliwiających zabudowę oraz na każdej gwałtownej zmianie kierunku lub spadku kanalizacji sanitarnej i przynajmniej co 50 m na kolektorach oraz min. 35 m – na przyłączach, należy zaprojektować studnie rewizyjne PVC min. Φ 425 mm.
3. Ponadto na kolektorach głównych i sięgaczach bocznych należy zaprojektować studnie włączowe (z tworzyw sztucznych bądź betonowe systemowe na uszczelki) min. Φ 1000 mm – jako co trzecią studnię lub co ok. 150 m. Studnie włączowe należy projektować również wszędzie tam, gdzie łączą się co najmniej 2 kanały, oraz na końcach przejść rurami osłonowymi pod drogami, ciekami wodnymi, itp. Wszystkie włączenia do studni usytuowane powyżej 1 m od dna kinety należy wpiąć poprzez zastosowanie kaskady zewnętrznej z rewizją do czyszczenia – rozwiązania systemowe.
4. W drogach dopuszcza się studzienki minimum Φ 600 mm oraz bezwzględnie należy stosować pierścienie odcciążające.
5. Projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej należy doprowadzić bezpośrednio do budynków (stosując przy tym odpowiednie materiały zapewniające szczelność połączeń). Niedopuszczalne jest podłączanie istniejących szamb – zbiorników bezodpływowych. Zbiorniki takie należy przewidzieć do likwidacji.
6. Dokumentację projektową kanalizacji sanitarnej należy uzgodnić z PPK Sp. z o.o. przed jej złożeniem w Powiatowym Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.
7. Kanalizacja sanitarna może zostać zaprojektowana i wykonana wyłącznie z materiałów zaakceptowanych przez PPK.
8. Na etapie projektowania należy uzyskać pisemne zgody na wejście w teren wszystkich właścicieli działek, przez które przebiegać będzie trasa kanalizacji sanitarnej.
9. Trasę przebiegu kolektorów, sięgaczy oraz przyłączy należy zaprojektować z zachowaniem odpowiednich norm oraz przepisów dotyczących odległości od istniejących budynków oraz urządzeń infrastruktury podziemnej.
10. Jako zasadę należy przyjąć nie projektowanie studzienek kanalizacji w krawężnikach, jak również pośladzie jezdni samochodów w drogach. W przypadku, gdy spełnienie powyższego nie jest możliwe, a krawężnik chodnika i drogi przebiega przez istniejącą studzienkę kanalizacji sanitarnej, należy zaprojektować rozwiązanie mimośrodowe tej studni tak aby wąż znajdował się w całości w chodniku bądź w jezdni.
11. Studnie kanalizacyjne należy projektować na poziomie terenu, jednakże w terenach zielonych i polnych, rowach i tam, gdzie możliwa jest penetracja wody powierzchniowej przez włazy studzienek, należy:

- zaprojektować szczelne zamknięcia studni i/lub
 - tam gdzie to możliwe, zaprojektować wyniesienie górnej krawędzi studni ponad teren w stopniu uniemożliwiającym penetrację wód powierzchniowych do kanalizacji sanitarnej.
12. W przypadku projektowania pompowni ścieków należy uwzględnić poniższe założenia:
- stosować pompy zatapialne z zabezpieczeniem przeciwwilgociowym części elektrycznej,
 - stosować wirniki otwarte, bądź inne z dużym przelotem (oprócz wyjątkowych sytuacji uzgadnianych każdorazowo z PPK, zabrania się stosowania wirników tnących i pomp z małymi przelotami),
 - stosować przewodnice rurowe,
 - stosować, co najmniej jedną pompę zapasową,
 - stosować sterowanie pracą w zależności od stopnia napełnienia mierzonego sondą,
 - stosować system sterowania umożliwiający informację o stanach alarmowych oraz przekaz informacji do zdefiniowanego dyspozytora, docelowo system sterowania musi również przewidywać możliwość zdalnego sterowania pracą pompowni,
 - wszystkie elementy wewnątrz studni pompowni wykonane ze stali nierdzewnej,
 - rozwiązania techniczne muszą umożliwiać łatwe wyciąganie pomp nawet podczas całkowitego zalania pompowni ściekami.
13. Inwestor, każdorazowo, pozostaje właścicielem wykonanych sieci, instalacji, armatury i urządzeń (niezależnie od tego, kto jest inwestorem: PPK, samorząd, inwestor prywatny czy inny). Obowiązek eksploatacji, utrzymania i remontowania spoczywa na Inwestorze. W przypadku gdy inwestorem jest podmiot inny niż PPK, istnieje możliwość przekazania do Spółki wykonanej kanalizacji sanitarnej na podstawie odrębnej umowy.
14. Ścieki sanitarne wprowadzone do kanalizacji sanitarnej muszą odpowiadać warunkom określonym w Ustawie o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z dnia 07.06.2001 r. (Dz. U. Nr 72, poz. 747 z późniejszymi zmianami) oraz w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 14.07.2006 r. (Dz. U. Nr 136, poz. 964 z późniejszymi zmianami).
15. PPK Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do sprawowania nadzoru nad realizacją budowy przedmiotowego kolektora kanalizacji sanitarnej.
16. Wszelkie prace budowlane mogące oddziaływać na istniejące urządzenia PPK, tj. konieczność odkrycia bądź kolizje z istniejącą kanalizacją sanitarną, należy każdorazowo zgłaszać w celu dokonania odbioru (przed zasypaniem wykopu) przez pracownika Spółki. Roboty ziemne prowadzone przy użyciu ciężkiego sprzętu należy wykonywać zachowując szczególną ostrożność i w sposób gwarantujący nienaruszalność posadowionych w rejonie oddziaływania tych robót przewodów i studni kanalizacyjnych.

PREZESYDENT
DYREKTOR NACZELNY
dr inż. Dariusz Łąkowski

Otrzymują:
 x Adresat
 1x a/a

REGON 492916321

NIP 735-25-32-366

KONTO: Bank Ochrony Środowiska SA Oddział w Nowym Targu nr 37 1540 1115 2043 6050 3428 0001

5546/PP/G2/3685/10

Znak: BZP.5548-120/10

Łapsze Niżne, dnia 09-11-2010r.

**Biuro Projektów Budownictwa
Komunalnego Spółka z o.o.
ul. Sobieskiego 2, 40-082 Katowice**

Dot.: budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Łapsze Wyżne.

Wójt Gminy Łapsze Niżne uzgadnia pozytywnie przebieg projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami oraz wyraża zgodę na zajęcie pasa drogowego dróg gminnych ul. Zacisze - działki nr ewid. 4075, 4082 i 4004, ul. 3 Maja – działki nr ewid. 3648 i 3291 i działki nr ewid. 3996 w miejscowości Łapsze Wyżne na następujących warunkach:

- roboty prowadzić zgodnie z przepisami BHP nie naruszając interesów osób trzecich, zgodnie z przepisami prawa budowlanego i sztuką budowlaną,
- sieć kanalizacyjną prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi położenia sieci kanalizacyjnych,
- w jezdni należy przewidzieć studnie prefabrykowane z włazami typu ciężkiego, z pierścieniem odciążającym umieszczonym w osi pasa ruchu,
- zagłębienie rur kanalizacyjnych pod jezdnią winno wynosić min.1,5m,
- odbudowa wykopów (po wykonaniu kanalizacji z przykanalikami) pospółką z zagęszczeniem mechanicznym warstwami po 30cm (warstwa dolna min.55cm warstwa górna min.15cm) i nawierzchnią z masy mineralno-asfaltowej – dwie warstwy gr.5cm i 4cm,
- na całej długości i szerokości jezdni należy ułożyć warstwę ścieralną z masy mineralno-asfaltowej,
- 30 dni przed przystąpieniem do robót należy uzyskać decyzję na zajęcie pasa drogowego. We wniosku o zajęcie pasa drogowego należy określić zakres robót, czas i powierzchnię zajęcia pasa drogowego. Za zajęcie pasa drogowego zostaną naliczone stosowne opłaty, zgodnie z uchwałą Rady Gminy Łapsze Niżne Nr XIX-126/2004 z dnia 31 sierpnia 2004r. (Dz.Urz.Woj.Małop. Nr 347 poz. 3752)
- zakończenie robót i uporządkowanie terenu zgłosić pisemnie do Urzędu Gminy Łapsze Niżne

Załącznikiem do niniejszego pisma jest mapa z naniesioną trasą projektowanej inwestycji.

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od uzyskania innych pozwoleń i uzgodnień wymaganych przepisami odrębnymi.

Otrzymują:

1. Adresat

2. a/a

Wójt Gminy Łapsze Niżne

2010.-11- 17

3685

62

Łapsze Niżne, 29 listopada 2010 r.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

Działając na podstawie art. 71 ust.1 i 2 pkt 2, art.75 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2008r. Nr 199 poz.1227 ze zm.), § 3 ust.1 pkt 72a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004r.Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.) oraz art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz.1071 z późn.zm.) po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 26 sierpnia 2010r. przez pełnomocnika Pana Pawła Marzec, Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o. ul. Sobieskiego 2, 40-082 Katowice, działającego w imieniu Podhalańskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o, Al. Tysiąclecia 35a, 34-400 Nowy Targ, Wójt Gminy Łapsze Niżne

ustala

środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami dla miejscowości Łapsze Wyżne

I. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie sieci kanalizacji sanitarnej oraz przyłączy w miejscowości Łapsze Wyżne na działkach oznaczonych w ewidencji gruntów numerami:

- działki przez które przebiega projektowana inwestycja:

3642, 3648, 3645, 3646, 3984, 3985/3, 3985/2, 3985/1, 3988, 2911, 3314, 3822, 4003, 4004, 4005, 3999, 4075, 4074, 4076, 4077, 4082, 4078/1, 4080, 4079, 4081, 3994, 3991, 3990, 3989, 4001, 4002, 3998, 3997/1, 3996, 3995, 3993/1, 3993/2,

- działki sąsiadujących z projektowaną inwestycją: 2811, 3641, 3643/2, 3643/1, 3644, 3313, 3982, 3983, 3373, 3374, 3291, 3375, 3376, 3377, 3378, 3379, 3380, 4006, 4008, 4073.

II. Warunki wykorzystywania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich.

1. Zabezpieczenie powietrza atmosferycznego

a) prace z użyciem sprzętu budowlanego w fazie budowy prowadzić w sposób ograniczający emisję spalin i emisję pyłów,

b) w trakcie realizacji inwestycji roboty z użyciem sprawnych maszyn i urządzeń oraz pojazdów w celu uniknięcia niekontrolowanych emisji do atmosfery gazów spalinyowych.

2. Zabezpieczenie przed hałasem:

a) roboty tak zorganizować, aby uciążliwość hałasową ograniczyć do minimum,

b) maszyny i urządzenia wykorzystywane w czasie realizacji, będące głównymi źródłami emisji hałasu należy użytkować w sposób ograniczający wielkość emisji hałasu – zakaz nieuzasadnionej jałowej pracy,

2010-12-07

39M

1

N 62

- c) praca w trakcie realizacji inwestycji powinna odbywać się tylko w porze dziennej tj. od 6⁰⁰ do 22⁰⁰,
- d) maksymalnie skrócić czas robót, poprzez sprawne prowadzenie prac budowlanych.
- 3. Zabezpieczenie środowiska gruntowo-wodnego:**
- a) prace budowlane wykonywać ze szczególną ostrożnością w celu uniknięcia skażenia środowiska wodno-gruntowego,
- b) ścieki socjalno-bytowe z zaplecza budowy należy odprowadzać do istniejącej sieci kanalizacyjnej lub szczelnego zbiornika bezodpływowego, który należy opróżniać w miarę potrzeb, aby nie dopuścić do wylania, poprzez odbieranie ich przez firmę posiadającą stosowne zezwolenie.
- 4. Ochrona przed odpadami:**
- a) powstające w trakcie budowy odpady należy segregować i gromadzić w przeznaczonych do tego pojemnikach i sukcesywnie wywozić przez specjalistyczne firmy.
- 5. Ochrona środowiska przyrodniczego:**
- a) zasięg negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia winien być ograniczony do granic terenu inwestycji i nie może naruszać interesu osób trzecich,
- b) prowadzić roboty ziemne w sposób, który nie spowoduje zniszczeń istniejącej szaty roślinnej, w tym drzewostanu. Roboty ziemne w obrębie bryły korzeniowej drzew i krzewów powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom i krzewom.
- 6. Wpływ planowanego przedsięwzięcia na obszary europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000:**
- Planowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane w obrębie ani w bezpośrednim sąsiedztwie obszarów europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000 oraz obszarów projektowanych.
- 7. Ochrona zabytków:**
- a) planowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na znajdujące się w okolicy zabytki,
- b) wszelkie roboty budowlane w strefie ochrony konserwatorskiej wokół kościoła należy uzgodnić z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków,
- c) w przypadku odkrycia w trakcie prac ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym należy wstrzymać roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, odpowiednio zabezpieczyć i oznakować miejsce jego znalezienia oraz niezwłocznie zawiadomić Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków, Delegatura w Nowym Targu, ul. Jana Kazimierza 22.
- 8. Ochrona zdrowia ludzi:**
- Podczas realizacji inwestycji konieczne jest prowadzenie prac zgodnie z przepisami BHP. W szczególności zabezpieczenia wymaga pozostawiony sprzęt oraz miejsca składowania materiałów budowlanych, paliw i innych materiałów niebezpiecznych. Wykopy należy zabezpieczyć przed wypadnięciem ludzi.
- 9. Zasięg negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia:**
- Zasięg negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia winien być ograniczony do granic terenu inwestycji. Obowiązuje nakaz stosowania rozwiązań technicznych eliminujących uciążliwość projektowanych obiektów.

III. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym

- a) na terenie obiektu stworzyć miejsce do czasowego, selektywnego gromadzenia wytwarzanych odpadów, zabezpieczone przed dostępem osób postronnych, w odpowiedniej odległości od potoków,
- b) na terenie budowy stworzyć miejsce do przechowywania paliwa przeznaczonego do wykorzystywanego w trakcie realizacji inwestycji sprzętu, zabezpieczonego przed dostępem osób postronnych, w odpowiedniej odległości od potoku Łapszanka.

IV. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii

Planowane przedsięwzięcie nie zalicza się do zakładów stwarzających zagrożenie występowania poważnych awarii.

V. Wymogi w zakresie ograniczenia transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do tych przedsięwzięć

Nie stwierdzono możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko i w związku z tym nie przeprowadzono postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

VI. Wymogi w sprawie stwierdzenia konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania, na podstawie art. 135 ust.1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo ochrony środowiska

Planowane przedsięwzięcie nie spełnia wymogów art.135 ust.1 ww. ustawy i w związku z tym nie stwierdzono konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

VII. Przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko oraz postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o której mowa w art.72 ust.1 pkt 1, 10 i 14

Stwierdza się brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz brak konieczności przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

VIII. Zgodność lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Planowana inwestycja jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Łapsze Niżne - Uchwała Nr XXXVIII-210/2006 Rady Gminy Łapsze Niżne z dnia 27 kwietnia 2006 roku.

Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik niniejszej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

UZASADNIENIE

W dniu 26 sierpnia 2010r. inwestor – Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. działający przez pełnomocnika –Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Spółka z o.o., reprezentowanego przez Pana Pawła Marca i Panią Zofię Matulka, zwrócił się z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla ww. przedsięwzięcia. Wnioskodawca został wezwany do uzupełnienia wniosku. Wniosek został uzupełniony w dniu 21 września 2010r. Według art.74 ust. 1 i 2 oraz art.3 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, zwanej dalej ustawą OOS, do wniosku załączono wymagane dokumenty.

Zgodnie z art.71 ust.2 pkt.2 ww. ustawy uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane dla przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Zgodnie z § 3 ust.1 pkt 72a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, przedmiotowe przedsięwzięcie jest zaliczone do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

W ramach prowadzonego postępowania zmierzającego do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach tut. Urząd obwieszczeniem z dnia 24 września 2010 r., poinformował o wszczęciu postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia. Zawiadomienie o wszczęciu postępowania zostało umieszczone na stronie internetowej Urzędu Gminy Łapsze Niżne oraz tablicy ogłoszeń. O każdym etapie postępowania strony były zawiadamiane.

W toku postępowania na podstawie art.64 ust. 1 ustawy OOS Wójt Gminy Łapsze Niżne wystąpił w dniu 23 września 2010r. do organów uzgadniających, tj. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Targu z prośbą o wydanie opinii, co do konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby – ewentualnego zakresu raportu o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie w opinii z dnia 14 października 2010 r. (data wpływu 20 października 2010r.), znak OO.EC.6665-3-661-10 opowiedział się o braku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla ww. przedsięwzięcia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny opinią sanitarną Nr 62/10 z dnia 08 października 2010r. (data wpływu 13 października 2010r.), znak PSSE.NNZ.420-309-1/10, stwierdził, że ww. przedsięwzięcie nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W związku z uzyskanymi opiniami w dniu 3 listopada 2010r. Wójt Gminy Łapsze Niżne wydał postanowienie w którym odstąpił od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Projektowana kanalizacja lokalizowana będzie w pasie dróg oraz na działkach stanowiących własność osób prywatnych, dlatego też zagospodarowanie terenu nie ulegnie zmianie. Prace budowlane prowadzone będą w porze dziennej.

Inwestycja ograniczy niekorzystne oddziaływania na środowisko w zakresie gospodarki ściekami komunalnymi poprzez ograniczenie zrzutu nie oczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych

Z uwagi na to, że przedsięwzięcie nie zostało zaliczone do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii nie ustalono wymogów w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych.

W decyzji nie wprowadzono wymogów w zakresie ograniczania transgranicznego oddziaływania na środowisko, ponieważ nie było podstaw do prowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

W wyniku przeprowadzonego postępowania ustalono, iż brak jest podstaw do stwierdzenia konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania, bowiem nie zostały spełnione przesłanki określone w art. 135 ust.1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska. Planowana inwestycja zlokalizowana jest poza obszarem wchodzącym w skład Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 oraz poza obszarami projektowanymi, należy więc stwierdzić, że nie będzie ona negatywnie oddziaływać na gatunki i siedliska, dla których zostały wyznaczone ww. obszary.

W wyniku przeanalizowania akt sprawy oraz uzyskanych opinii, organ uznał, że przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na zdrowie ludzi i nie pogorszy warunków ich bytowania, jak również nie wpłynie negatywnie na faunę i florę oraz istniejące i projektowane obszary Natura 2000.

Zważywszy na merytoryczną jakość dostarczonych przez inwestora materiałów i opracowań oraz uzyskane opinie organ uznał, że nie ma potrzeby ponownego przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o której mowa w art. 72 ust.1 pkt 1, 10 i 14 ustawy OOS.

Postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla ww. przedsięwzięcia prowadzone było zgodnie z ustawą OOS i pismem wnioskodawcy z dnia 26 sierpnia 2010r. z prośbą o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach – decyzja została wydana zgodnie z wnioskiem inwestora.

W związku z powyższym po przeprowadzeniu postępowania administracyjnego

w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia orzeczono jak w sentencji.

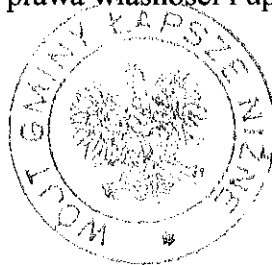
POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Nowym Sączu za pośrednictwem Wójta Gminy Łapsze Niżne w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. Wniesienie odwołania wstrzymuje wykonanie decyzji.

Powyższą decyzję należy dołączyć do wniosku o wydanie decyzji o której mowa w art. 72 ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2008r. Nr 199 poz.1227 ze zm.), a wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem czterech lat od dnia, w którym niniejsza decyzja stała się ostateczna. Termin powyższy może ulec wydłużeniu o 2 lata, jeżeli realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Zgodnie z art.86 ww. ustawy decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wiąże organ wydający decyzję o których mowa w art. 72 ust.1.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.



Z up. Wójta
[Signature]
mgr Antoni Sowa
ZASTĘPCA WÓJTY

Otrzymują:

1. Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o.
34-400 Nowy Targ, Al. Tysiąclecia 35a
- ② Pełnomocnicy Pan Paweł Marzec i Pani Zofia Matulka
Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Spółka z o.o.
40-082 Katowice, ul. Sobieskiego 2
3. Strony postępowania w formie obwieszczenia
4. a/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie
31-112 Kraków, ul. Smoleńsk 29-31
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Targu
34-400 Nowy Targ, ul. Szaflarska 53

ZAŁĄCZNIK nr 1

do decyzji Wójta Gminy Łapsze Niżne z dnia 29 listopada 2010 r. znak
R.7624-11/10 o środowiskowych uwarunkowaniach

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

**polegającego na budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami dla miejscowości
Łapsze Wyżne**

Przedmiotowe przedsięwzięcie polega na budowie kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjnym i ciśnieniowym wraz z przyłączeniem kanalizacji sanitarnej do budynków w obszarze opracowania. Planuje się budowę 1,0km kanalizacji grawitacyjnej, 0,25km przewodów tłocznych oraz dwóch pompowni ścieków usytuowanych na działkach nr 3988 i 4005.

Orientacyjny zakres rzeczowy inwestycji obejmuje:

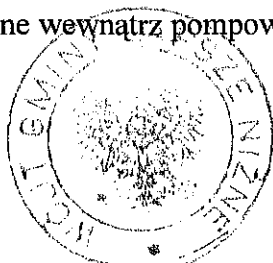
- kanał grawitacyjny sanitarny bez dopływów bocznych w ulicy Kościelnej wraz z podłączeniem przylegającej do niej zabudowy (średnica kanalizacji 200mm, podłączenia budynków średnicy 160mm). Włączenie projektowanego kanału przewidziano do kanału sanitarnego w ulicy Świętego Floriana na rejonie Kościoła,
- kanał grawitacyjny sanitarny bez dopływów bocznych w ulicy 3-go Maja wraz z podłączeniem przylegającej do niej zabudowy (średnica kanalizacji 200mm, podłączenia budynków średnicy 160mm). Włączenie projektowanego kanału przewidziano do kanału sanitarnego w ulicy Świętego Floriana do studzienki o rzędnej dna 666,52m.n.p.m.,
- pompownię ścieków sanitarnych P1 zlokalizowaną na działce nr 4005,
- pompownię ścieków sanitarnych P2 zlokalizowaną na działce nr 3988,
- przewód tłoczny średnicy 110mm z pompowni P1 z włączeniem do istniejącej kanalizacji sanitarnej w ulicy Świętego Floriana do studzienki o rzędnej dna 659,77m.n.p.m. ,
- przewód tłoczny średnicy 90mm z pompowni P2 z włączeniem do istniejącej kanalizacji sanitarnej w ulicy Świętego Floriana do studzienki o rzędnej dna 666,52m.n.p.m.,
- przewiert – przejście potokiem Łapszanka .

Roboty liniowe z uwagi na ich umiejscowienie w terenie zabudowanym realizowane będą w wykopach wąskoprzestrzennych. Takie rozwiązanie pozwoli na zminimalizowanie utrudnienia w ruchu drogowym na terenie realizacji inwestycji. Rurociągi będą układane metodą tradycyjną w otwartym wykopie.

Projektowane pompownie P1 i P2 będą obiektami podziemnymi, zbiorniki z plastyku lub betonowe w rozwiązaniu systemowym na uszczelkach wyposażone w instalację technologiczną ze stali nierdzewnej oraz dwie pompy zatapialne z zaworami płuczającymi wraz z przewodnikami rurowymi. Pompownie posiadać będą instalację elektryczną i sterującą. Przewiduje się zastosowanie systemu sterowania umożliwiającego informację o stanach alarmowych oraz jej przekaz do dyspozytora. System sterowania docelowo umożliwi również zdalne sterowanie pracą pompowni.

Zastosowane materiały

- systemy grawitacyjne zostaną wykonane z rur PCV, łączonych na uszczelki gumowe średnicy 200mm i 160mm
- studnie kanalizacyjne betonowe prefabrykowane lub z tworzyw sztucznych średnicy 425mm, 600mm i 1000mm
- przewód tłoczny wykonany zostanie z rur PE średnicy 110mm i 90mm
- pompownie P1 i P2 – zbiornik z plastyku lub betonowy w rozwiązaniu systemowym na uszczelkach
- instalacje technologiczne wewnątrz pompowni – stal nierdzewna.



z up. WÓJTA
mgr Antoni Sowa
ZASTĘPCA WÓJTA



URZĄD GMINY w Łąpszach Niżnych

Łąpsze Niżne, 21-12-2010r.

Znak: BZP.7332-4/10

**Biuro projektów Budownictwa
Komunalnego Spółka z o.o.
40-082 Katowice ul. Sobieskiego 2**

Dot.: budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Łąpsze Wyżne

Urząd Gminy w Łąpszach Niżnych uzgadnia pozytywnie projektowane zagospodarowanie terenów pompowni zlokalizowanych przy ul. 3 Maja i w rejonie skrzyżowania ul. Kościelnej z ul. Zacisze w miejscowości Łąpsze Wyżne.

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia z uzyskania innych uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami odrębnymi.

Załącznikiem do niniejszego uzgodnienia jest projekt zagospodarowania opieczetowany pieczęcią Urzędu Gminy Łąpsze Niżne.

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a

2010-12-29

4207

62



POWIATOWY ZARZĄD DRÓG w Nowym Targu

JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA POWIATU NOWOTARSKIEGO

PZD.GN.5443/147A/2010

Nowy Targ, 02.02.2011r.

5546A/PP/60/452/11

DECYZJA nr 6/LOK/2011

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a, 4 i 5, w związku z art. 39 ust. 1a ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007 roku, Nr 19, poz. 115 ze zm.), art. 104 i 107 kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity z 2000 roku, Dz. U. Nr 98, poz. 1071 ze zm.) oraz uchwały nr 261/VI/2007 Zarządu Powiatu Nowotarskiego z dnia 11 czerwca 2007 roku, upoważniającej Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Nowym Targu do wydawania w imieniu Zarządu Powiatu Nowotarskiego decyzji administracyjnych w sprawach określonych w ustawie o drogach publicznych i przepisach wykonawczych do tej ustawy, w wyniku rozpatrzenia wniosku złożonego w dniu 13.01.2011 roku przez *Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., al. Tysiąclecia 35A, 34-400 Nowy Targ* reprezentowane przez pełnomocnika – Pana Pawła Marca, *Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o., ul. Sobińskiego 2, 40-082 Katowice*,

zezwała się

Podhalańskiemu Przedsiębiorstwu Komunalnemu Sp. z o.o., al. Tysiąclecia 35A, 34-400 Nowy Targ, na lokalizację kabla zasilającego projektowaną przepompownię ścieków w pasie drogi powiatowej nr 1641K Łapsze Wyżne – Jurgów w m. Łapsze Wyżne, od km 0+054 do km 0+109, zgodnie z dokumentacją stanowiącą załącznik do niniejszej decyzji, przy zachowaniu następujących warunków:

1. Kabel należy wbudować w sposób niepowodujący naruszenia konstrukcji jezdni i ławy podkrawężnikowej. Kabel na odcinku zlokalizowanym w pasie drogowym należy umieścić w rurze osłonowej. Przejście pod drogą wykonać metodą przepychu/przewiertu. Komory przepychowe/przewiertowe zlokalizować poza jezdnią, w odległości min. 1,0m od jej krawędzi. W przypadku naruszenia konstrukcji jezdni lub ławy podkrawężnikowej konieczna będzie ich pełna odbudowa.
2. Zagłębienie wierzchu rur kanalizacyjnych/osłonowych winno wynosić pod jezdnią min. 1,2m a pod pozostałymi elementami pasa drogowego min. 0,7m.
3. Utrzymanie w/w urządzeń należy do ich posiadaczy.
4. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagać będzie przełożenia w/w urządzeń, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
5. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:
 - uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,
 - uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia,
 - uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub umieszczenia w nim obiektu lub urządzenia, w którym zostaną podane szczegółowe warunki prowadzenia robót, technologia odbudowy pasa drogowego oraz naliczone opłaty.

Uzasadnienie

Odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie wnioskodawcy.

2011-02-04

452 verte
62

Pouczenie

Od decyzji niniejszej służy prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Nowym Sączu, ul. Gorzkowska 30, za pośrednictwem organu, który wydał decyzję w I instancji, w terminie 14 dni od doręczenia decyzji.

Wydanie niniejszej decyzji nie podlega opłacie skarbowej na podstawie części III ust. 44, pkt 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (t. j. Dz. U. z 2006 roku, Nr 225, poz. 1635 ze zm.).

Załącznik:

- mapa do celów projektowych w skali 1:500 z naniesioną lokalizacją kabla energetycznego.



up. Zarządu Powiatu Nowosądeckiego

mgr inż. Robert Waniczek
Dyrektor Powiatowego Zarządu Dróg

Otrzymują:

1. Pełnomocnik – Paweł Marzec, Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o., ul. Sobieskiego 2, 40-082 Katowice,
2. A/a.

pm



STAROSTA NOWOTARSKI

34-400 Nowy Targ ul. Harcerska 1 tel./fax (018)2663174

Nowy Targ dn. 08.02.2011

OPINIA nr 8-6/2011

Wasz znak: 5546/PW/G2/MM/401/11
Nasz znak: ZUDP.6630.145.1.2011

z dnia: 02.02.2011

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086 i N 120, poz. 1226), Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455) oraz ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późn. zm.), ustawy z dnia 24 lipca 1998r. o zmianie niektórych ustaw określających kompetencje organów administracji publicznej w związku z reformą ustrojową państwa (Dz. U. Nr 106 poz. 668), zarządzenia Nr 32/2001 Starosty Powiatu Nowotarskiego z dnia 27.09.2001r. Powiatowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej:

UZGADNIA

lokalizację

- a) sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków
- b) podziemnego kabla energetycznego dla zasilania pompowni ścieków

w miejscowości: Łapsze Wyżne - ul. Kościelna, Zacisze, 3 Maja, Św. Floriana

Inwestor realizowanego obiektu: Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne
Spółka z o.o.
34-400 Nowy Targ
Al. Tysiąclecia 35 A

2011-02-23
658

Uwagi i zalecenia:

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem Inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej.
3. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
4. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).
5. Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
6. Wykonawcę prac zobowiązuje się do zabezpieczenia znajdujących się na trasie projektowanej inwestycji punkty osnowy geodezyjnej - punkt betonowy z rurką metalową w środku lub metalową głowicą bądź punkt granitowy z wyrzytym krzyżem.
7. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji oraz klauzulą potwierdzającą dokonanie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
8. Telekomunikacja Polska S.A. Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Krakowie
Dział Zarządzania Zasobami Sieci Kraków:
 - a) Skrzyżowania i zbliżenia z uzbrojeniem telekomunikacyjnym zaprojektować i wykonać zgodnie z obowiązującymi normami.
 - b) Prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych podziemnych i naziemnych wykonać ręcznie pod ścisłym nadzorem pracownika TP S.A. z wcześniejszym powiadomieniem.
 - c) Przed zasypaniem wykopów obowiązuje odbiór skrzyżowań i zbliżeń do urządzeń telekomunikacyjnych przez pracownika TP S.A. zakończony protokołem.
 - d) Wszelkie uszkodzenia wynikłe z niewłaściwego prowadzenia robót i niezgodne z uzgodnieniami będą traktowane jako awarie i usuwane na koszt inwestora.

62 K

- e) Zachować szczególną ostrożność przy zastosowaniu ciężkiego sprzętu budowlanego w czasie zagęszczenia terenu w miejscach ułożenia sieci teletechnicznej z powodu możliwości ich uszkodzenia
 - f) W miejscach wszystkich skrzyżowań i zbliżeń z infrastrukturą TP należy zaprojektować rury ochronne.
 - g) Przekazanie placu budowy należy dokonać przy współudziale przedstawiciela TPSA (pisemne powiadomienie)
9. ENION Spółka Akcyjna Oddział w Krakowie Zakład Energetyczny Kraków Rejon Dystrybucji Nowy Targ:
Prace budowlane w pobliżu linii energetycznej przy zastosowaniu sprzętu mechanicznego prowadzić zachowując szczególną ostrożność w odległości zgodnej z obowiązującymi przepisami.
10. Powiatowy Zarząd Dróg Nowy Targ:
Należy uzyskać warunki wbudowania urządzeń w obrębie pasa drogi powiatowej nr 1641K Łapsze Wyżne - Jurgów oraz 1642K Groń - Trybsz - Niedzica w Powiatowym Zarządzie Dróg Nowy Targ ul. Szaflarska 102.

Z 02.11.2015
Przewodniczący Zarządu Powiatu Nowy Targ
Uzgodniono i wyrażono zgodę na
wzajemne porozumienie



POWIATOWY ZARZĄD DRÓG w Nowym Targu

JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA POWIATU NOWOTARSKIEGO

5546/PP/102/1310/11

Nowy Targ, dnia 20.01.2011r.

PZD.GN.5443/147/2010

DECYZJA nr 4/LOK/2011

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a, 4 i 5, w związku z art. 39 ust. 1a ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007 roku, Nr 19, poz. 115 ze zm.), art. 132 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) oraz uchwały nr 261/VI/2007 Zarządu Powiatu Nowotarskiego z dnia 11 czerwca 2007 roku, upoważniającej Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Nowym Targu do wydawania w imieniu Zarządu Powiatu Nowotarskiego decyzji administracyjnych w sprawach określonych w ustawie o drogach publicznych i przepisach wykonawczych do tej ustawy, po rozpatrzeniu wniosku *Podhalańskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o., al. Tysiąclecia 35A, 34-400 Nowy Targ* reprezentowanego przez pełnomocnika – *Pana Pawła Marca, Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o., ul. Sobieskiego 2, 40-082 Katowice*, z dnia 17.01.2011r., (data wpływu: 18.01.2011r.), w sprawie zmiany decyzji Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Nowym Targu nr 1/LOK/2011 z dnia 11.01.2011r.,

postanawiam

zmienić decyzję Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Nowym Targu nr 1/LOK/2011 z dnia 11.01.2011r., w której zezwolono na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej w pasie dróg powiatowych nr K1641 Łapsze Wyżne – Jurgów w m. Łapsze Wyżne, od km 0+000 do km 0+152 oraz K1642 Groń – Trybsz – Niedzica w m. Łapsze Wyżne od km 8+481 do 8+490 i od km 8+773 do km 8+778, w ten sposób, że:

- zmianie ulegają warunki w części dotyczącej lokalizacji kanału tłoczego w pasie dróg powiatowych nr K1641 Łapsze Wyżne – Jurgów w m. Łapsze Wyżne, od km 0+000 do km 0+047 oraz K1642 Groń – Trybsz – Niedzica w m. Łapsze Wyżne od km 8+773 do km 8+778, podane w punkcie 2 ww. decyzji, zgodnie z dokumentacją stanowiącą załącznik do niniejszej decyzji, na:

Sieć kanalizacyjną, na odcinkach dróg nr K1642 Groń – Trybsz – Niedzica od km 8+481 do 8+490 i od km 8+773 do km 8+778 oraz K1641 Łapsze Wyżne – Jurgów, od km 0+000 do km 0+152 i od km 0+112 do km 0+152, należy wykonać w sposób niepowodujący naruszenia konstrukcji jezdni i ławy podkrawężnikowej. Przewód tłoczny wbudować metodą przewiertu sterowanego. Komory przewiertowe zlokalizować poza jezdnią. W przypadku naruszenia konstrukcji jezdni oraz ławy podkrawężnikowej konieczna będzie ich pełna odbudowa wg technologii podanej w punkcie 1 ww. decyzji.

Pozostałe warunki ww. decyzji Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg pozostają bez zmian.

Uzasadnienie

Dyrektor Powiatowego Zarządu Dróg w Nowym Targu w decyzji nr 1/LOK/2011 z dnia 11.01.2011r. *Podhalańskiemu Przedsiębiorstwu Komunalnemu Sp. z o.o., al. Tysiąclecia 35A, 34-400 Nowy Targ* zezwolił na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej w pasie dróg powiatowych nr K1641 Łapsze Wyżne – Jurgów w m. Łapsze Wyżne, od km 0+000 do km 0+152 oraz K1642 Groń – Trybsz – Niedzica w m. Łapsze Wyżne od km 8+481 do 8+490 i od km 8+773 do km 8+778.

W dniu 19.01.2011r. *Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., al. Tysiąclecia 35A, 34-400 Nowy Targ* reprezentowane przez pełnomocnika – *Pana Pawła Marca, Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o., ul. Sobieskiego 2, 40-082 Katowice* wystąpiło o zmianę w/w decyzji w zakresie wskazanym w sentencji niniejszej decyzji.

verte

2011-01-27

326
62

Proponowane zmiany stanowią istotne odstępstwo od warunków lokalizacji części sieci kanalizacji sanitarnej, o której mowa w decyzji nr 1/LOK/2011 z dnia 11.01.2011r. Zmiany te nie powodują naruszenia interesów osób trzecich.

Przepisy szczególne nie sprzeciwiają się zmianie decyzji. Za dokonaniem zmiany decyzji przemawia słuszny interes strony.

Wobec tego, że wniosek strony zasługuje w całości na uwzględnienie, należało orzec jak w sentencji niniejszej decyzji.

Pouczenie

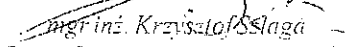
Wydanie niniejszej decyzji nie podlega opłacie skarbowej na podstawie części III ust. 44, pkt 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006r o opłacie skarbowej (t. j. Dz. U. z 2006r, Nr 225, poz. 1635 z późn. zm.).

Od decyzji niniejszej służy prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Nowym Sączu, ul. Gorzkowska 30, za pośrednictwem Powiatowego Zarządu Dróg w Nowym Targu w terminie 14 dni od doręczenia decyzji.

Załącznik:

- mapa do celów projektowych w skali 1:500 z naniesioną lokalizacją sieci kanalizacji sanitarnej.

Z up. Zarządu Powiatu Nowotarskiego


mgr inż. Krzysztof Świątek
Zastępca Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg

Otrzymują:

1. Pełnomocnik – Paweł Marzec, Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o., ul. Sobieskiego 2, 40-082 Katowice,
2. A/a.

pm





**REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ
W KRAKOWIE
ZARZĄD ZLEWNI GÓRNEGO DUNAJCA
Z SIEDZIBĄ W NOWYM TARGU**

ul. Ludźmierska 34
34-400 Nowy Targ

tel./fax: (18) 266-54-36
(18) 266-30-97

NZT-5060/182/2905/2010

Nowy Targ, dn. 15.10.2010 r.

5546/PP/62/3338/10

**BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA
KOMUNALNEGO SP. Z O.O.**

ul. Sobieskiego 2
40-082 KATOWICE

Dotyczy: Zaopiniowania lokalizacji proj. przekroczenia kanalizacją sanitarną pot. Łapszanka
oraz trasy wzdłuż potoku w m. Łapsze Wyżne

RZGW Kraków, Zarząd Zlewni Górnego Dunajca z siedzibą w Nowym Targu odpowiadając na Państwa pismo 5546/PW/G2/MZ/2781/10, po analizie przedłożonych materiałów oraz wizji w terenie informuje, że:

- Nie wnosimy zastrzeżeń do trasy proj. kanalizacji sanitarnej w ciągu ul. Zacisze wzdłuż pot. Łapszanka
- Nie wnosimy zastrzeżeń do lokalizacji przekroczenia kanalizacją sanitarną pot. Łapszanka.
- Przekroczenie potoku należy zaprojektować na głębokości min. 1,50 m licząc od najniższej rzędnej potoku do górnej powierzchni rury osłonowej. Rura osłonowa winna obejmować cały odcinek kanalizacji pomiędzy studniami na przeciwnych brzegach. Studnię w ciągu ul. Zacisze należy zabezpieczyć od strony potoku.
- Kilometraż potoku w miejscu proj. przekroczenia zostanie podany po ostatecznym zaakceptowaniu przekroczenia.

Projekt kanalizacji sanitarnej uwzględniający w/w zastrzeżenia prosimy przedłożyć w tut. Zarządzie Zlewni do zaopiniowania.

Jednocześnie informujemy, iż celem uzyskania zgody na dysponowanie terenem (działka ewid. nr 3822) dla realizacji przedmiotowej inwestycji, należy po uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego, zawrzeć umowę użytkowania zgodnie z art. 20 Ustawy Prawo Wodne.

W załączeniu do pisma zwracamy sytuację z trasą kanalizacji sanitarnej.

W naszych aktach pozostaje zał. j.w.

Otrzymują:

1. Adresat
2. NWN (e-mail)
3. a/u

2010-10-21
3338
62

Z upoważnienia
Dyrektora RZGW w Krakowie
Z-ca Dyrektora
mgr inż. Tadeusz Kois

Regon: 357113561
NIP: 676-21-29-876

www.krakow.rzgw.gov.pl
e-mail: nit@krakow.rzgw.gov.pl

POWIATOWY
ZARZĄD DRÓG
34-400 NOWY TARG
ul. Szaflarska 102
tel. 2662888, 2664070



POWIATOWY ZARZĄD DRÓG

w Nowym Targu

JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA POWIATU NOWOTARSKIEGO

5546/PP/E 2/10218/10

Nowy Targ, 11.01.2011r.

PZD.GN.5443/147/2010

DECYZJA nr 1/LOK/2011

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a, 4 i 5, w związku z art. 39 ust. 1a ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007 roku, Nr 19, poz. 115 ze zm.), art. 104 i 107 kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity z 2000 roku, Dz. U. Nr 98, poz. 1071 ze zm.) oraz uchwały nr 261/VI/2007 Zarządu Powiatu Nowotarskiego z dnia 11 czerwca 2007 roku, upoważniającej Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Nowym Targu do wydawania w imieniu Zarządu Powiatu Nowotarskiego decyzji administracyjnych w sprawach określonych w ustawie o drogach publicznych i przepisach wykonawczych do tej ustawy, w wyniku rozpatrzenia wniosku złożonego w dniu 23.11.2010 roku przez *Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., al. Tysiąclecia 35A, 34-400 Nowy Targ* reprezentowane przez pełnomocnika – *Pana Pawła Marca, Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o., ul. Sobieskiego 2, 40-082 Katowice,*

zezwała się

Podhalańskiemu Przedsiębiorstwu Komunalnemu Sp. z o.o., al. Tysiąclecia 35A, 34-400 Nowy Targ, na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej w pasie dróg powiatowych nr K1641 Łapsze Wyżne – Jurgów w m. Łapsze Wyżne, od km 0+000 do km 0+152 oraz K1642 Groń – Trybsz – Niedzica w m. Łapsze Wyżne od km 8+481 do 8+490 i od km 8+773 do km 8+778, zgodnie z dokumentacją stanowiącą załącznik do niniejszej decyzji, przy zachowaniu następujących warunków:

1. Sieć kanalizacyjną, na odcinku drogi nr K1641 Łapsze Wyżne – Jurgów, od km 0+065 do km 0+112, w którym kanalizację sanitarną projektuje się w jezdni, studnie rewizyjne należy lokalizować tak, aby osł wjazdu pokrywała się z osią pasa ruchu. Włazy studni rewizyjnych winny być wyposażone w system ryglowania pokrywy z korpusem i winny otwierać się w kierunku przeciwnym do ruchu pojazdów. Studnie w obrębie jezdni stosować żelbetowe typu ciężkiego z pierścieniem/stożkiem odcciążającym, posiadające stosowne atesty. Z uwagi na niedawno wykonany remont nawierzchni jezdni, po wbudowaniu sieci kanalizacyjnej będzie konieczna pełna odbudowa konstrukcji jezdni, wg technologii:
 - w obrębie wykopu: zasypka wg norm branżowych, kruszywo łamane 0-80 mm zagęszczane mechanicznie warstwami co 20 cm do wysokości ok. 30 cm poniżej niwelety jezdni,
 - obcięcie krawędzi piłą mechaniczną w obrębie: wykopu, wystąpienia uszkodzeń oraz obniżenia nawierzchni wywołanych wskutek sąsiedztwa głębokich wykopów, a następnie rozebranie nawierzchni na głębokość min. 30 cm na wspomnianym obszarze,
 - kruszywo łamane o uziarnieniu 0-63 mm zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy 24 cm, w obrębie jezdni dla podbudowy wtórny moduł odkształcenia winien wynosić $E_2 \geq 120$ [MPa] a wskaźnik zagęszczenia $Is \geq 1,03$,
 - warstwa wiążąca mieszanki mineralno-asfaltowej grubości 6 cm do poziomu istniejącej nawierzchni,
 - sfrezowanie nawierzchni na głębokość 5 cm na powierzchni obejmującej pełną szerokość jezdni oraz długości min. 2 m z każdej strony łączenia z nienaruszonymi odcinkami jezdni,
 - warstwa szcpepa z emulsji asfaltowej,
 - warstwa ścieralna grubości 5 cm z betonu asfaltowego na całej szerokości jezdni i długości powiększonej o min. 2 m z każdej strony wykopów.
2. Sieć kanalizacyjną, na odcinkach dróg nr K1642 Groń – Trybsz – Niedzica od km 8+481 do 8+490 i od km 8+773 do km 8+778 oraz K1641 Łapsze Wyżne – Jurgów, od km 0+000 do km 0+152 i od km 0+112 do km 0+152, należy wykonać w sposób niepowodujący naruszenia konstrukcji jezdni i ławy podkrawężnikowej. Przewód tłoczny zlokalizować pod chodnikiem, w odległości min. 0,5m od krawędzi drogi i wbudować metodą przewiertu sterowanego. Komory przewiertowe zlokalizować poza

jezdnią. W przypadku naruszenia konstrukcji jezdni oraz ławy podkrawężnikowej konieczna będzie ich pełna odbudowa wg wyżej podanej technologii.

3. Zagłębienie wierzchu rur kanalizacyjnych/osłonowych winno wynosić pod jezdnią min. 1,2m a pod pozostałymi elementami pasa drogowego min. 0,7m. Studnie lokalizowane w obrębie pasa drogowego winny posiadać stosowne atesty i dopuszczenia do stosowania w pasie drogowym. Stosowane kinety studni lokalizowanych w obrębie pasa dróg powiatowych winny umożliwiać ewentualne późniejsze podłączanie przykanalików w sposób niepowodujący naruszenia konstrukcji elementów pasa drogowego.
4. Utrzymanie w/w urządzeń należy do ich posiadaczy.
5. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagać będzie przełożenia w/w urządzeń, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
6. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:
 - uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,
 - uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia,
 - uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub umieszczenia w nim obiektu lub urządzenia, w którym zostaną podane szczegółowe warunki prowadzenia robót, technologia odbudowy pasa drogowego oraz naliczone opłaty.

Uzasadnienie

Odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie wnioskodawcy.

Pouczenie

Od decyzji niniejszej służy prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Nowym Sączu, ul. Gorzkowska 30, za pośrednictwem organu, który wydał decyzję w I instancji, w terminie 14 dni od doręczenia decyzji.

Wydanie niniejszej decyzji nie podlega opłacie skarbowej na podstawie części III ust. 44, pkt 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (t. j. Dz. U. z 2006 roku, Nr 225, poz. 1635 ze zm.).

Załącznik:

- 2 egz. mapy do celów projektowych w skali 1:500 z naniesioną lokalizacją sieci kanalizacji sanitarnej.

Z up. Zarządu Powiatu Nowotarskiego
mgr inż. Robert Waniczek
Dyrektor Powiatowego Zarządu Dróg

Otrzymują:

1. Pełnomocnik – Paweł Marzec, Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o., ul. Sobieskiego 2, 40-082 Katowice,
2. A/a.

pm





POWIATOWY ZARZĄD DRÓG

w Nowym Targu

JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA POWIATU NOWOTARSKIEGO

55460/PP/02/0959
17

Nowy Targ, 09.09.2011r.

PZD.GN.5443/147/2010

**Podhalańskie Przedsiębiorstwo
Komunalne Sp. z o.o.
al. Tysiąclecia 35A
34-400 Nowy Targ**

Dotyczy: uzgodnienia trasy sieci kanalizacji sanitarnej oraz kabla zasilającego przepompownię ścieków w obrębie pasa dróg powiatowych nr K1641 Łapsze Wyżne – Jurgów w m. Łapsze Wyżne, od km 0+000 do km 0+152 oraz K1642 Groń – Trybsz – Niedzica w m. Łapsze Wyżne od km 8+773 do km 8+778.

W odpowiedzi na pismo z dnia 18.08.2011r., (data wpływu: 22.08.2011r.), w sprawie jw., Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Targu uzgadnia pozytywnie dokumentację projektową dotyczącą trasy sieci kanalizacji sanitarnej oraz kabla zasilającego przepompownię ścieków w obrębie pasa dróg powiatowych nr K1641 Łapsze Wyżne – Jurgów w m. Łapsze Wyżne, od km 0+000 do km 0+152 oraz K1642 Groń – Trybsz – Niedzica w m. Łapsze Wyżne od km 8+773 do km 8+778.

1. Sieć kanalizacyjną, na odcinku drogi nr K1641 Łapsze Wyżne – Jurgów, od km 0+065 do km 0+112, (od studni S9 do studni S11), w którym kanalizację sanitarną projektuje się w jezdni, studnie rewizyjne należy lokalizować tak, aby osłowa wjazdu pokrywała się z osią pasa ruchu. Włazy studni rewizyjnych winny być wyposażone w system ryglowania pokrywy z korpusem i winny otwierać się w kierunku przeciwnym do ruchu pojazdów. Studnie w obrębie jezdni stosować żelbetowe typu ciężkiego z pierścieniem/stożkiem odcciążającym, posiadające stosowne atesty. Z uwagi na niedawno wykonany remont nawierzchni jezdni, po wbudowaniu sieci kanalizacyjnej będzie konieczna pełna odbudowa konstrukcji jezdni, wg technologii:

- w obrębie wykopu: zasypka wg norm branżowych, kruszywo łamane 0-80 mm zagęszczane mechanicznie warstwami co 20 cm do wysokości ok. 30 cm poniżej niwelety jezdni,
- obcięcie krawędzi piłą mechaniczną w obrębie: wykopu, wystąpienia uszkodzeń oraz obniżenia nawierzchni wywołanych wskutek sąsiedztwa głębokich wykopów, a następnie rozebranie nawierzchni na głębokość min. 30 cm na wspomnianym obszarze,
- kruszywo łamane o uziarnieniu 0-63 mm zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy 24 cm, w obrębie jezdni dla podbudowy wtórny moduł odkształcenia winien wynosić $E_2 \geq 120$ [MPa] a wskaźnik zagęszczenia $Is \geq 1,03$,
- warstwa wiążąca mieszanki mineralno-asfaltowej grubości 6 cm do poziomu 5 cm poniżej istniejącej nawierzchni,
- sfrezowanie nawierzchni na głębokość 5 cm na powierzchni obejmującej pełną szerokość jezdni oraz długości min. 2 m z każdej strony łączenia z nienaruszonymi odcinkami jezdni,
- warstwa szczepna z emulsji asfaltowej,
- warstwa ścierna grubości 5 cm z betonu asfaltowego na całej szerokości jezdni i długości powiększonej o min. 2 m z każdej strony wykopów.

Sieć kanalizacyjną, na odcinkach dróg nr 1642K Groń – Trybsz – Niedzica od km 8+773 do km 8+778 oraz 1641K Łapsze Wyżne – Jurgów, od km 0+000 do km 0+066 i od km 0+112 do km 0+152, należy wykonać w sposób niepowodujący naruszenia konstrukcji jezdni i ławy podkrawężnikowej. Przewód tłoczny należy wbudować metodą przewiertu sterowanego. Komory przewiertowe zlokalizować poza jezdnią. W przypadku

2011-09-14

9959
02/12

naruszenia konstrukcji jezdni oraz ławy podkrawężnikowej konieczna będzie ich pełna odbudowa wg wyżej podanej technologii, (z połączeniem do odcinka drogi do odbudowy na odcinku od studni S9 do studni S11).

Stosowane kinety studni lokalizowanych w obrębie pasa dróg powiatowych winny umożliwiać ewentualne późniejsze podłączanie przykanalików w sposób niepowodujący naruszenia konstrukcji elementów pasa drogowego (na odcinku od studni S9 do S14 należy zastosować studnie Ø 1000).

Wbudowanie kabla zasilającego przepompownię ścieków należy zrealizować podczas wykonania sieci kanalizacyjnej). Kabel zasilający przepompownię ścieków należy wbudować w sposób niepowodujący naruszenia konstrukcji jezdni i ławy podkrawężnikowej. Przejście pod drogą wykonać metodą przepychu/przewiertu. Komory przepychowe/przewiertowe zlokalizować poza jezdnią, w odległości min. 1,0m od jej krawędzi.

Na potrzeby uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Targu wyraża zgodę na wejście w teren działek zlokalizowanych w pasie drogowym w celu wykonania w/w robót.

Niniejsze uzgodnienie nie jest równoznaczne z pozwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym. Przed przystąpieniem do robót inwestor lub jego pełnomocnik winien wystąpić z wnioskami o zezwolenie na zajęcie pasa drogowego (poprzez umieszczenie urządzeń w pasie drogowym oraz na czas prowadzenia robót) na podstawie, których zostanie wydana decyzja określająca szczegółowe warunki prowadzenia robót oraz naliczone opłaty.

Do wniosku należy załączyć m.in.:

- plan sytuacyjny w skali 1:500 lub 1:1000 z domiarami i zakreślonym obrysem powierzchni zajęcia,
- zatwierdzony projekt organizacji ruchu lub w przypadku, gdy prowadzenie robót nie będzie miało wpływu na ruch drogowy i pieszych informację o sposobie zabezpieczenia robót,
- oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót odpowiedniemu organowi administracji budowlanej.
- ogólny plan orientacyjny w skali 1:10.000 – 1:25.000 z zaznaczeniem zajmowanego odcinka pasa drogowego.
- kserokopię niniejszego uzgodnienia.

W załączeniu jeden egzemplarz opieczetowanej dokumentacji, drugi pozostaje w aktach sprawy.

Z up. Zarządu Powiatu Nowotarskiego

mgr inż. Paweł Wnuczek
Dyrektor Powiatowego Zarządu Dróg

Otrzymują:

1. Pełnomocnik – Paweł Marzec, Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o., ul. Sobieskiego 2, 40-082 Katowice,
2. A/a.

pm

5546/PP/62/3064/11

Kraków, dnia 16 września 2011 r.

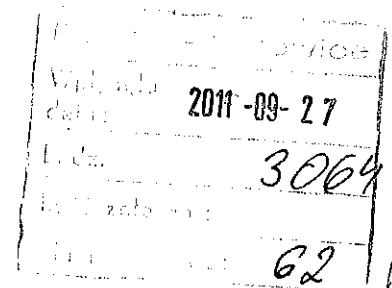
Nasz znak: SR-IV.7322.1.44.2011.JP

DECYZJA

Na podstawie art. 9 ust. 2 pkt 1 b,c, art. 122 ust. 1 pkt 3, ust. 2 pkt 2, art. 123 ust. 2, art. 127 ust. 5, art. 128, art. 131 ust. 1,2, art. 132, art. 140 ust. 2 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2005 r. Nr 239 poz. 2019 z późniejszymi zmianami), art. 17 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy prawo wodne oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Z 2011 r., Nr 32, poz. 159) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późniejszymi zmianami), po rozpatrzeniu wniosku Podhalańskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. z siedzibą w Nowym Targu, reprezentowanego przez Pana Pawła Marzec, w sprawie udzielenia pozwoleń wodnoprawnych realizowanych w ramach inwestycji pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości: Łapsze Wyżne”,

o r z e k a m

- I. Udzielam Podhalańskiemu Przedsiębiorstwu Komunalnemu Sp. z o.o. z siedzibą w Nowym Targu, reprezentowanemu przez Pana Pawła Marzec, zwanemu dalej Użytkownikiem, pozwolenia wodnoprawnego na wznoszenie obiektów budowlanych oraz wykonywania innych robót na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią potoku Łapszanka, które zostały wyznaczone w „Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Łapsze Niżne” na podstawie „Studium określającego granice obszarów bezpośredniego zagrożenia powodzią dla terenów nieobwałowanych w zlewni Dolnego Dunajca”, na działkach o numerach: 3822, 4000, 4001, 4002, 4003, 4004, 4005, 4079, 4075, 4080, 4082 (obręb Łapsze Wyżne) obejmujących:
 - a) wykonanie rurociągu kanalizacyjnego polegające na:
 - wykonaniu wykopów pod rurociągi i przykanaliki,
 - ułożeniu rurociągów i przykanalików z rur PCV w obsypce piaskowej,
 - montażu zamknięć zwrotnych na przyłączach,
 - zasypaniu wykopów gruntem rodzimym warstwami z zagęszczeniem,
 - usunięciu ziemi pozostałej z wykopów i rekultywacji terenu,
 - b) wykonanie studzienek rewizyjnych, kaskadowych i przyłączeniowych polegające na:
 - wykonaniu wykopów pod studzienki,
 - ułożeniu studzienek szczelnych wyposażonych w szczelne włazy,
 - zasypaniu wykopów gruntem rodzimym warstwami z zagęszczeniem,
 - usunięciu ziemi pozostałej z wykopów i rekultywacji terenu,
 - c) wykonanie przewiertu sterowanego pod korytem potoku Łapszanka polegające na:
 - wykonaniu wykopu pod komorę startową lub końcową przewiertu,
 - ustawieniu maszyny wiertniczej i wykonaniu przewiertu,
 - przeprowadzeniu rurociągu w rurze osłonowej,
 - uszczelnieniu wylotów z rury osłonowej,



- umieszczeniu studzienki w wykopie przewiertowym i połączeniu z rurociągami prowadzonymi w wykopach,
- pracy minikoparki w zakresie wykonania i zasypania komór przewiertowych.

d) odtworzenie nawierzchni dróg komunikacyjnych w rejonie w którym realizowana będzie projektowana kanalizacja,

e) składowanie materiałów niezbędnych do wykonania ww. prac,

f) poruszanie się ciężkiego sprzętu budowlanego dla wykonania powyższych prac.

- II. Udzielam Podhalańskiemu Przedsiębiorstwu Komunalnemu Sp. z o.o. z siedzibą w Nowym Targu, pozwolenia wodnoprawnego na przeprowadzenie rurociągu kanalizacji sanitarnej przez wody potoku Łapszanka w km 13+790 (49°23'38.40"N; 20°11'24.83"E), wykonywane metodą bezwykopową (przewiertem sterowanym) pod dnem koryta cieku na głębokości 1,56 m, przewodem grawitacyjnym Ø 200x7,7 w rurze ochronnej stalowej Ø 324x8 o długości 21,0 m.
- III. W związku z pozwoleniem udzielonym w punkcie I i II niniejszej decyzji zobowiązuje Użytkownika do:
1. Prowadzenia robót poza okresem zagrożenia powodziowego.
 2. Prowadzenia robót w sposób gwarantujący ochronę wód przed zanieczyszczeniem i ich znacznym zmętnieniem.
 3. Wykonywania prac budowlanych pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia z uwzględnieniem konieczności ograniczenia uciążliwości robót dla terenów chronionych.
 4. Utrzymywania przekroczenia w należytym stanie technicznym.
 5. Wykonywania remontów oraz naprawy ewentualnych uszkodzeń kanalizacji sanitarnej.
 6. Powiadamiania w terminie natychmiastowym Delegatury Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Nowym Sączu, ul. Fabryczna 11, 33-300 Nowy Sącz, o sytuacjach awaryjnych mogących mieć wpływ na zanieczyszczenie wód w obrębie prowadzonych robót.
 7. Powiadomienia z siedmiodniowym wyprzedzeniem o rozpoczęciu i zakończeniu robót Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie, Zarządu Zlewni Górnego Dunajca w Nowym Targu.
 8. Uporządkowania terenu po zakończeniu robót i przywrócenia do stanu pierwotnego zgodnie ze wskazaniami administratora potoku.
 9. Pokrywania kosztów wszelkich ewentualnych szkód, których powstanie pozostaje w związku z pozwoleniami wodnoprawnymi udzielonymi niniejszą decyzją.
- IV. Stwierdzam, że pozwolenia wodnoprawne udzielone niniejszą decyzją realizowane będą w części na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią, w związku z powyższym Wnioskodawca winien być świadomy ewentualnych zagrożeń naturalnych z tym związanych.
- V. Zastrzegam prawo nałożenia dodatkowych warunków i obowiązków w terminie późniejszym, jeżeli tego będzie wymagał interes publiczny lub gospodarki wodnej.

- VI. Stwierdzam, że udzielone niniejszą decyzją pozwolenia wodnoprawne nie rodzą praw do nieruchomości i urządzeń wodnych oraz nie naruszają prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

U Z A S A D N I E N I E

Wniosek Podhalańskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na przeprowadzenie rurociągu kanalizacji sanitarnej przez wody potoku Łapszanka w km 13+790 w miejscowości Łapsze Wyżne przekazany został do Marszałka Województwa Małopolskiego postanowieniem Starosty Nowotarskiego z dnia 11 kwietnia 2011 r., znak: OŚ.6341.1.79.2011.AS. W załączeniu do wniosku przesłano: 2 egzemplarze operatu wodnoprawnego wraz z opisem zamierzonej działalności w języku nietechnicznym, pełnomocnictwo do reprezentowania Wnioskodawcy w przedmiotowym postępowaniu i potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej za uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego oraz za udzielone pełnomocnictwo.

W toku postępowania administracyjnego zwrócono się do Wnioskodawcy w piśmie z dnia 4 maja 2011 r., znak: SR-IV.7322.1.44.2011.JP z wezwaniem do uszczegółowienia przedmiotu wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego, usunięcia braków w przesłanej dokumentacji oraz dostarczenia decyzji Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie zwalniającej z zakazów wymienionych w art. 88 l ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019 z późn. zm.). W odpowiedzi na powyższe Wnioskodawca wystąpił w dniu 11 maja 2011 r. w piśmie znak: L.dz.5546/PW/G2/MM/1575/11 z prośbą o zawieszenie postępowania administracyjnego do czasu uzyskania ww. decyzji i dokonania stosownych uzupełnień. Wobec powyższego Marszałek Województwa Małopolskiego postanowieniem z dnia 25 maja 2011 r., znak: SR-IV.7322.1.44.2011.JP zawiesił prowadzone postępowanie. W załączeniu do pisma z dnia 5 lipca 2011 r., znak: L.dz. 5546/PW/G2/ZM/2153/11 Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. przesłało brakujące uzupełnienia złożonej dokumentacji wraz z decyzją Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 21 czerwca 2011 r., znak: OKI-025/132/KK/11, zwalniającą z zakazów wynikających z art. 88 l ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy Prawo wodne. Następnie pismem z dnia 25 lipca 2011 r., znak: L.dz.5546/PW/G2/PM/2362/11 Wnioskodawca wystąpił o ponowne wszczęcie postępowania administracyjnego.

Działając zgodnie z powyższym żądaniem postanowieniem z dnia 26 lipca 2011 r., znak: SR-IV.7322.1.44.2011.JP Marszałek Województwa Małopolskiego podjął zawieszone postępowanie. Zawiadomieniem z dnia 27 lipca 2011 r., znak: SR-IV.7322.1.44.2011.JP strony biorące udział w postępowaniu zostały poinformowane o jego wszczęciu i o możliwości wniesienia ewentualnych uwag i wniosków do sprawy w terminie 7 dni od daty otrzymania zawiadomienia. W trakcie toczącego się postępowania żadna ze stron nie zgłosiła uwag do sprawy.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie odcinka sieci kanalizacyjnej w miejscowości Łapsze Wyżne, którą odprowadzane będą ścieki bytowe z budynków mieszkalnych zlokalizowanych w rejonie ul. Kościelnej i ul. Zacisze. Kanalizacja wykonana zostanie w systemie grawitacyjnym i ciśnieniowym wraz z przyłączeniem do budynków w ww. obszarze. Kanał sanitarny odprowadzający ścieki z budynków mieszkalnych w ciągu ul. Kościelnej i ul. Zacisze doprowadzony zostanie do projektowanej pompowni. Z pompowni ścieki przewodem tłocznym wprowadzane będą do istniejącego kanału sanitarnego w ul. Świętego Floriana do studzienki o rzędnej dna 659,77 m n.p.m. Systemy grawitacyjne zostaną wykonane z rur PCV łączonych na uszczelki gumowe o średnicy 200 mm i 160 mm, natomiast przewód tłoczny wykonany zostanie z rur PE o średnicy 110 mm.

Na sieci zaprojektowano również studzienki włączowe o średnicy 425 mm, 600 mm i 1000 mm wykonane z elementów betonowych lub tworzyw sztucznych. Na odcinkach kanalizacji biegnących w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią zamontowane będą studzienki oraz włazy szczelne, a w budynkach zastosowane zostaną zamknięcia zwrotne w celu zabezpieczenia tych obiektów przed cofnięciem ścieków.

Konsekwencją realizacji części kanalizacji w pasie drogowym jest konieczność odtworzenia nawierzchni ulic po zakończeniu prac w miejscu lokalizacji rurociągów. Ponadto przebieg sieci kanalizacyjnej koliduje z potokiem Łapszanka w km 13+790 i wymaga przeprowadzenia rurociągu pod dnem koryta ciek. Zgodnie z projektem przekroczenie potoku wykonane zostanie metodą przewiertu kierunkowego za pomocą wiertnicy poziomej sterowanej. Rura przewiertowa wykonana ze stali o średnicy 324x8 mm poprowadzona zostanie z komory przewiertowej do komory odbiorczej na długości 21,0 m. Komora przewiertowa o wymiarach 5,0x3,0 m i głębokości 6,43 m zaprojektowana została z grodzic o długości 3,3 m, natomiast komora odbiorcza o wymiarach 2,0x2,0 m i głębokości 6,0 m - z grodzic o długości 3,0 m. Odległość pomiędzy górną powierzchnią rury ochronnej a dnem potoku Łapszanka wynosi 1,56 m. Przewiert pod korytem ciek zlokalizowany będzie na działce o numerze 3822 obręb Łapsze Wyżne stanowiącej własność Skarbu Państwa w zarządzie Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie.

Dla realizacji projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej Użytkownik pozwolenia wodnoprawnego uzyskał:

- opinię Wójta Gminy Łapsze Niżne z dnia 9 listopada 2010 r., znak: BZP.5548-120/10 w kwestii przebiegu projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej oraz zgodę na zajęcie pasa drogowego dróg gminnych ul. Zacisze i ul. 3 Maja,
- decyzję Wójta Gminy Łapsze Niżne z dnia 29 listopada 2010 r., znak: R.7624-11/10, o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami dla miejscowości Łapsze Niżne,
- opinię Starosty Nowotarskiego nr 8-6/2011 z dnia 2 lutego 2011 r., znak: ZUDP.6630.145.1.2011 odnośnie lokalizacji sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków,
- opinię RZGW w Krakowie, Zarządu Zlewni Górnego Dunajca z siedzibą w Nowym Targu z dnia 15 października 2010 r., znak: NZT-5060/182/2905/2010 oraz z dnia 9 marca 2011 r., znak: NZT-5060/42/515/2011 odnośnie lokalizacji przekroczenia kanalizacją sanitarną pot. Łapszanka w oraz trasy wzdłuż potoku w m. Łapsze Wyżne,
- decyzję Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 21 czerwca 2011 r., znak: OKI-025/132/KK/11 zwalniającą z zakazów wynikających z art. 88 i ust. 1 pkt 1 i 3 Prawa wodnego.

Przedmiotowa inwestycja realizowana będzie w części na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią potoku Łapszanka, które zostały wyznaczone w „Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Łapsze Niżne” na podstawie „Studium określającego granice obszarów bezpośredniego zagrożenia powodzią dla terenów nieobwałowanych w zlewni Dolnego Dunajca”, na działkach o numerach: 3822, 4000, 4001, 4002, 4003, 4004, 4005, 4079, 4075, 4080, 4082 (obręb Łapsze Wyżne). Wyżej wymienione nieruchomości stanowią własność: Gminy Łapsze Niżne, Parafii Rzymsko-Katolickiej p.w. św. Piotra i Pawła w Łapszach Wyżnych, Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie oraz właścicieli prywatnych. Obszary bezpośredniego zagrożenia powodzią rozumiane są w myśl art. 17 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 roku o zmianie prawa wodnego jako obszary szczególnego zagrożenia powodzią.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje Stronom odwołanie do Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania - za pośrednictwem Marszałka Województwa Małopolskiego.

Stosownie do części III poz. 24 załącznika do ustawy z dnia 18 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2006 r. Nr 225, poz. 1635 z późn. zm.), decyzja podlega opłacie skarbowej w wysokości 434 zł (słownie: czterysta trzydzieści cztery złote), którą uiszczono bezgotówkowo dnia 08.07.2011 r. na rachunek Urzędu Miasta Krakowa: Bank Pekao S.A. 04 1240 2092 9462 3005 0000 0000.

Wobec niezaskarżenia niniejszej decyzji
(postanowienia) w czasie 1 tygodnia od dnia
przewiezienia sprawy do sądu I instancji

z dniem 26 października 2010 r.
i podlega wykonaniu

Z up. MARSZAŁKA
WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO
M. Szczęch
Anna Szczęch
Naczelnik Wydziału Ochrony Środowiska
Departamentu Środowiska, Rolnictwa i Geodezji

Kraków, dnia 02.11.2014.

Otrzymują:

1. Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. reprezentowane przez pełnomocnika - Pana Pawła Marzec, ul. Zygmunta Starego 436/3, 44-100 Gliwice
2. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie, ul. Marszałka J. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków
3. RZGW w Krakowie, Zarząd Zlewni Górnego Dunajca w Nowym Targu, ul. Ludźmierska 34, 34-400 Nowy Targ
4. Gmina Łapsze Niżne, ul. Jana Pawła II 20, 34-442 Łapsze Niżne
5. Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. św. Piotra i Pawła w Łapszach Wyżnych, ul. Kościelna 2, 34-442 Łapsze Niżne
6. Polski Związek Wędkarski, Okręg PZW Nowy Sącz, ul. Inwalidów Wojennych 14, 33-300 Nowy Sącz
7. Gryglak Cecylia
8. Ryszard Szwarz
9. Drażek Andrzej
10. Stańczak Jan
11. Sołtys Ewa
12. SR-IV. aa.

Do wiadomości:

13. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie, Plac Szczepański 5, 31-011 Kraków



DYREKTOR
REGIONALNEGO ZARZĄDU
GOSPODARKI WODNEJ W KRAKOWIE

OKI-025/132/KK/11

Kraków, 20.06.2011

545713/PP/GR/2026/11

DECYZJA

Na podstawie 88 l ust. 2, w związku z art. 9 ust. 1 pkt 6c ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2005 r., nr 239, poz. 2019; wraz ze zmianami) oraz art. 104 k.p.a. – po rozpatrzeniu wniosku Pana Piotra Marca zamieszkałego w Gliwicach przy ul. Zygmunta Starego 436/3, działającego w imieniu inwestora tj. Podhalańskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego SP. z o.o., pismo z dnia 11.05.2011 r. (data wpływu 17.05.2011 r.) o zwolnienie z zakazu wykonywania urządzeń wodnych, wznoszenia innych obiektów budowlanych, zmiany ukształtowania terenu, składowania materiałów oraz wykonywania innych robót, z wyjątkiem robót związanych z regulacją lub utrzymywaniem wód, a także utrzymywaniem lub odbudową, rozbudową lub przebudową wałów przeciwpowodziowych wraz z obiektami związanymi z nimi funkcjonalnie w przedmiocie inwestycji p.n. **"Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, w miejscowości Łapsze Wyżne"** która planowana jest w gminie Łapsze Niżne, wieś Łapsze Wyżne, na obszarach bezpośredniego zagrożenia powodzią rzeki Łapszanka, (rozumianych w myśl art. 17 ustawy z dnia 5.01.2011 r. o zmianie prawa wodnego jako obszary szczególnego zagrożenia powodzią) które zostały wyznaczone w „Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego gminy Łapsze Niżne” na podstawie „Studium określającego granice obszarów bezpośredniego zagrożenia powodzią dla terenów nieobwałowanych w zlewni dolnego Dunajca.

orzekam:

I. Zwolnić wnioskodawcę z zakazów wynikających z art. 88 l ust. 1 pkt 1 i 3 Prawa wodnego w przedmiocie:

1. Wykonania rurociągu kanalizacyjnego wraz z przykanalikami polegającego na:
 - a) wykonaniu wykopów pod rurociągi i przykanaliki,
 - b) ułożeniu rurociągów i przykanalików z rur PCV w obsypce piaskowej,
 - c) zamontowaniu zamknięć zwrotnych na przyłączach,
 - d) zasypaniu wykopów gruntem rodzimym warstwami z zagęszczeniem,
 - e) usunięciu ziemi pozostałej z wykopów i rekultywacji terenu.
2. Wykonania studzienek rewizyjnych, kaskadowych i przyłączeniowych polegającego na:
 - a) wykonaniu wykopów po studzienki,
 - b) ułożeniu studzienek szczelnych (z tworzyw sztucznych lub betonowych monolitycznych) wyposażonych w szczelne włazy,
 - c) zasypaniu wykopów gruntem rodzimym warstwami z zagęszczeniem,
 - d) usunięciu ziemi pozostałej z wykopów i rekultywacji terenu.
3. Wykonania przewiertu sterowanego pod korytem potoku Łapszanka polegającego na:
 - a) wykonaniu wykopu, który będzie stanowił komorę startową lub końcową przewiertu.

- b) ustawieniu maszyny wiertniczej i wykonaniu przewiertu.
 - c) przeprowadzeniu rurociągu w rurze osłonowej.
 - d) uszczelnieniu wylotów z rury osłonowej.
 - e) umieszczeniu studzienki w wykopie przewiertowym i połączenia z rurociągami prowadzonymi w wykopach.
 - f) pracy mini koparki w zakresie wykopania i zasypania komór przewiertowych.
4. Odtworzenia nawierzchni dróg komunikacyjnych w rejonie, których realizowana będzie projektowana kanalizacja.
 5. Składowania materiałów niezbędnych do wykonania wyżej opisanych prac (rury, studzienki, piasek, armatura)
 6. Poruszania się ciężkiego sprzętu w międzywalu dla wykonania powyższych prac (dźwigi samojezdne, koparki, koparko-ładowarki, samochody ciężarowe, zagęszczarki gruntu, pompy odwadniające, maszyna przewiertowa, itp)

UZASADNIENIE

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego w Katowicach w osobie Pana Piotra Marca, działając w imieniu inwestora tj. Podhalańskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego wystąpiło z wnioskiem o zwolnienie z zakazów wynikających z art. z art. 88 l ust. 1 pkt 1 i 3 Prawa wodnego w celu wykonania przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Łasze Wyżne, na terenie gminy Łapsze Niżne. Na projektowanej trasie sieci występuje przekroczenie potoku Łapszanka oraz konieczność poprowadzenia części rurociągu, wraz z przyłączami w obszarach bezpośredniego zagrożenia powodzią potoku Łapszanka, które zostały wyznaczone w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego gminy Łasze Niżne” na podstawie „Studium określającego granice obszarów bezpośredniego zagrożenia powodzią dla terenów nieobwałowanych w zlewni dolnego Dunajca”. W toku prowadzonego postępowania administracyjnego ustalono:

- przekroczenie potoku będzie zrealizowane w technologii przewiertu sterowanego, a więc w sposób minimalny, tylko na prawym brzegu (i tylko na czas wykonania) ingeruje w obszary bezpośredniego zagrożenia powodzią,
- na odcinkach kanalizacji biegnących w obszarach bezpośredniego zagrożenia powodzią zastosowane będą studzienki oraz włazy szczelne,
- w budynkach położonych na obszarze bezpośredniego zagrożenia powodzią zastosowane będą zamknięcia zwrotne w celu zabezpieczenia obiektów mieszkalnych przed cofnięciem ścieków do budynków,
- w wyniku przeprowadzonych prac w obszarze bezpośredniego zagrożenia powodzią nie powstaną żadne nowe obiekty kubaturowe, ani też nie zostanie trwale zmienione ukształtowanie terenu.

W świetle przedłożonych materiałów oraz mając na uwadze, że przedmiotowe prace nie pogorszą stanu bezpieczeństwa powodziowego przychylnie się do wniosku.

Niniejsza decyzja nie uprawnia do wykonania robót wymienionych w pkt I, objętych zwolnieniem z zakazów. Wnioskodawca winien w tym zakresie uzyskać stosowne pozwolenie wodnoprawne w terminie określonym ustawą Prawo wodne pod rygorem wygaśnięcia niniejszej decyzji Dyrektora RZGW – art. 88 n ust 6 ustawy Prawo wodne.

Wnioskodawca dla zapewnienia właściwego wykonania robót wymienionych w pkt I, winien:

Prowadzić prace poza okresem zagrożenia powodziowego.

Zorganizować bezpośrednią łączność z Instytutem Meteorologii i Gospodarki Wodnej Oddział w Krakowie w celu pozyskiwania bieżących informacji dotyczącej sytuacji hydro-meteorologicznej.

Opracować plan ochrony przeciwpowodziowej na czas trwania robót budowlanych — określający zależność pomiędzy czasem rozpoczęcia ewakuacji sprzętu budowlanego, a wystąpieniem określonej sytuacji hydro-meteorologicznej, a także wskazujący miejsce i sposób wycofania sprzętu na czas zagrożenia.

W przypadku wystąpienia ewentualnych szkód, wynikłych na skutek wykonywanych robót ponieść koszty ich usunięcia.

Uporządkować teren robót po zakończeniu prac.

Biorąc powyższe pod uwagę - orzeczono jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

Od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, 00-844 Warszawa, ul. Grzybowska 80/82 w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, za pośrednictwem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie, 31-109 Kraków, ul. J. Piłsudskiego 22. (art.127 § 1 i 2 oraz art. 129 § 1 i 2 k.p.a.).



DYREKTOR

dr inż. Jerzy Grela

Otrzymują :

1. Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego 40-082 Katowice ul. Sobieskiego 2
2. Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne ul. 34-400 Nowy Targ, al. Tysiąclecia 35A
3. Zarząd Zlewni Dolnego Dunajca z siedzibą w Nowym Sączu, 33-300 Nowy Sącz ul. Naściszowska 31
4. RZGW OKI a/a

5546/PP/62/4093
1/0

Adres do korespondencji:

ENION Spółka Akcyjna
Oddział w Krakowie
Rejon Dystrybucji Nowy Targ
ul. Parkowa 11
34-400 Nowy Targ
tel. 18 264 34 00
fax 18 266 77 81
e-mail: krakow.dp@enion.pl



2010-12-20

4093

Miejscowość, data: Nowy Targ, 2010-12-14

Nr: OKR/R6_ZS/629369/10 / 4721/W

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Biuro Projektów Budownictwa
Komunalnego Sp. z o.o.
ul. Sobieskiego 2
40-082 Katowice

Wnioskodawca: Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
ul. Al. Tysiąclecia 35 A
34-400 Nowy Targ
obiekt: pompownia P1
adres przyłączanego obiektu: Łapsze Wyżne, Kościelna, nr działki 4005.

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: **2010-12-09**
Odpowiadając na wniosek z dnia **2010-12-09**, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci ENION S.A. i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej **6 kW**, na poniższych warunkach:

I Wymagania techniczne

1. Miejsce przyłączenia: **ŁAPSZE WYŻNE 2 [6342], słup nr 203**
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: w szafce pomiarowej – zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji Odbiorcy
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: w szafce pomiarowej – zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji Odbiorcy
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie budowy przyłącza: **napowietrzne AsXSn 4x16 ze słupa nr 203.**
 - b) w zakresie rozbudowy sieci: **nie dotyczy.**
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji: **Wnioskodawca zabuduje szafkę pomiarową oraz wyprowadzi trójfazową linię zasilającą do miejsca poboru mocy**
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu **0,4 kV**:
 - a) rodzaj układu: **licznik energii elektrycznej 3-fazowy,**
 - b) miejsce zainstalowania: **w szafce pomiarowej na słupie Enion nr 203**Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy kompleksowej lub umowy o świadczenie usług dystrybucji.
5. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe):
 - a) prąd znamionowy: **10A,**
 - b) rodzaj: nadmiarowo-prądowy, przystosowany do plombowania,
 - c) lokalizacja: **w szafce pomiarowej na słupie Enion nr 203.**
6. Do obliczeń przyjąć:
 - a) dla doboru aparatury nN (0,4 kV) spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć pracuje w układzie:
 - a) SN – z izolowanym punktem neutralnym,
 - b) 0,4 kV - **TN-C**
9. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania:
 - a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczającego:
 - dla przerwy planowanej - 16 godzin,

ENION Spółka Akcyjna
ul. Zawila 65 L
30-390 Kraków
tel. 12 261 10 00
fax 12 261 10 01
e-mail: centrala@enion.pl

Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia XI Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego, Nr KRS 0000012216
NIP: 675-000-12-25, REGON: 350626576
Kapitał zakładowy (wpłacony): 253 048 507,74 zł

www.enion.pl

- przerwy nieplanowanej - 24 godzin.
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczającego:
 - przerw planowanych - 35 godzin,
 - przerw nieplanowanych - 48 godzin.

10. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od daty doręczenia.

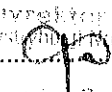
II Informacje dodatkowe

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączane przez Odbiorcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. ENION S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Podmiot Przyłączany umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2006 Nr 89 poz. 625 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
4. Na cały zakres prac opracować dokumentację techniczno prawną skróconą dokumentację.
5. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Nowy Targ.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci ENION S.A.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
8. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Inwestor winien zwrócić się do Rejonu Dystrybucji Nowy Targ z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
9. ENION S.A. oświadcza, że po spełnieniu przez Podmiot Przyłączany powyższych warunków przyłączenia, a w szczególności po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 Nr 156, poz. 1118 wraz z późniejszymi zmianami), i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz. 717 wraz z późniejszymi zmianami).
10. Przyłączenie obiektu powinno być zgodne z wymaganiami ujętymi w formie standaryzacji, które dostępne są na stronie internetowej http://www.enion.pl/pl/dla_biznesu/standarty_tehniczne w zakładkach *Standarty obowiązujące* oraz *Standarty Oddziału Kraków*.

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował : **Tomasz Franczak**



Dyrektor
Rejonu Dystrybucji Nowy Targ
Zatwierdził: 
Miejsce: Nowy Targ, dnia: 2010.05.20

Załącznik:
projekt umowy o przyłączenie
informacja o dokumentach niezbędnych do podpisania umowy

Kopie:
RD6/ŻS

Umowa nr/.....
o przyłączenie do sieci Przedsiębiorstwa Energetycznego.

W dniu w Nowym Targu pomiędzy:

Panem / Panią przy ul. legitymującą się dowodem
zamieszkalniową w przy ul.
osobistym o nr wydanym przez PESEL:
a ENION S.A., ul. Zawila 65 L, 30-390 Kraków, Oddział w Krakowie adres ul. Dajwór 27, 30-960 Kraków,
Rejon Dystrybucji Nowy Targ ul. Parkowa 11, 34-400 Nowy Targ, zwaną dalej ENION, reprezentowaną
przez:

1.
2.
a) wpisana jest do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia
w Krakowie Wydział XI Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem
KRS 000012216;
a) z kapitałem zakładowym - 253 048 507,74 zł;
b) z kapitałem wpłaconym - 253 048 507,74 zł;
c) jest podatnikiem VAT - NIP 675-000-12-25;
d) posiada REGON 350626576,

zwaną również dalej Stronami, została zawarta Umowa następującej treści

§ 1

1. Przedmiotem Umowy jest przyłączenie zlokalizowanego w gm. mocą
przyłączeniową kW obliczoną zgodnie z zezwoleniem ujętym w „Kalkulacji opłaty za przyłączenie”
stanowiącym niniejszej Umowy.
2. Umowa niniejsza zostaje zawarta na podstawie określonych warunków przyłączenia z dnia:
..... stanowiących niniejszej Umowy.
3. Przyłączany Podmiot oświadcza, że posiada tytuł prawny do korzystania z obiektu, którego dotyczy
warunki przyłączenia określone w ust. 2. stanowiący załącznik do niniejszej Umowy oraz, że do
dnia zawarcia niniejszej Umowy nie nastąpiły żadne zmiany w przedłożonym tytule prawnym do korzystania
z obiektu.
4. Strony oświadczają, że posiadają środki finansowe na realizację swoich zobowiązań wynikających z
niniejszej Umowy.
5. Miejsce dostarczania energii stanowiąc będą
6. Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych między ENION i Przyłączanym
Podmiotem sformułować będą
7. Zakres niezbędnych prac dla przyłączenia obiektu opisanego w ust. 1, wynikający z wymienionych w ust. 2,
warunków przyłączenia i/lub „dokumentacji projektowej”, obejmuje wykonanie następujących obiektów
energetycznych:
7.1 w zakresie budowy przyłącza
7.2 w zakresie budowy sieci

§ 2

Obowiązki Stron w procesie realizacji warunków przyłączenia:

1. ENION zobowiązuje się do:
1.1. opracowania, zgodnie z warunkami przyłączenia, dokumentacji technicznej i prawnej oraz uzyskania
pozwolenia na budowę lub zgłoszenia właściwemu organowi zgodnie z Prawem budowlanym
budowy sieci elektroenergetycznych opisanych w § 1, ust. 7.*
1.2. sfinansowania, zrealizowanej przez Przyłączany Podmiot, dokumentacji technicznej i prawnej,
dotyczącej obiektów energetycznych określonych w § 1, ust. 7, za kwotę określoną w § 4 ust. 2.*
1.3. realizacji z własnych środków obiektów energetycznych określonych w § 1, ust. 7.*
1.4. przeprowadzenia prób i odbiorów w zakresie zrealizowanych prac określonych w § 1, ust. 7, z
udziałem Przyłączanego Podmiotu,
1.5. przyłączenia instalacji Przyłączanego Podmiotu do sieci ENION.
2. Przyłączany Podmiot zobowiązuje się do:
2.1. wykonania własnym kosztem i staraniem instalacji elektrycznej w obiekcie Przyłączanego Podmiotu
oraz urządzeń elektroenergetycznych instalacji, od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności,
zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w warunkach
przyłączenia, w terminie określonym w § 3, ust. 2.
2.2. opracowania dokumentacji technicznej i prawnej w zakresie instalacji elektrycznej w przyłączanym
obiekcie zgodnie z warunkami przyłączenia.*
2.3. opracowania dokumentacji technicznej i prawnej w zakresie instalacji elektrycznej w przyłączanym
obiekcie oraz opracowania dokumentacji technicznej i prawnej, obejmującej obiekty energetyczne
opisane w § 1, ust. 7, w tym uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia właściwemu organowi

- zgodnie z w budowlanym budowy obiektów elektroenergetycznych opisanych w § 1, ust. 7,
oraz zgodnie z warunkami przyłączenia.*
- 2.4. zapewnienia możliwości wyprzedzenia w przyszłości linii kablowych nN i SN ze stacji
transformatorew na podstawie odrębnej umowy.*
- 2.5. udostępnienia posiadanej nieruchomości do celów rozbudowy sieci i przyłączy stanowiących
przedmiot Umowy.
- 2.6. przedłożenia dokumentów potwierdzających przeprowadzenie odbiorów końcowych przyłączanych
urządzeń, instalacji lub sieci, przeprowadzonych przez upoważnione osoby posiadające odpowiednie
uprawnienia i kwalifikacje, w terminie nie późniejszym niż określony w § 3, ust. 2.
- 2.7. zapewnienia dostępu do urządzeń obsługiwanych przez ENION.
- 2.8. uzgodnienia z ENION typu i lokalizacji układu pomiarowego.*
- 2.9. przedstawienia do wglądu w ENION projektu instalacji odbiorczej od miejsca rozgraniczenia
własności urządzeń.*
- 2.10. wywiązania się z zobowiązań wynikających z uzyskanych zgód na dysponowanie nieruchomością na
cele budowlane.*

§ 3

1. Umowa o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano -
montażowych, na zasadach określonych w niniejszej Umowie.
2. Realizacja przedmiotu Umowy nastąpi do dnia, pod warunkiem spełnienia, co najmniej 90 dni przed
planowanym terminem realizacji, poniższych warunków:
2.1. otrzymaniu przez ENION kompletnego dokumentacji projektowo-prawnej wraz z prawomocnymi
decyzjami pozwalającymi na budowę lub zgłoszenia budowy właściwemu organowi zgodnie z Prawem
budowlanym inwestycji energetycznej związanej z przyłączeniem obiektu Przyłączanego Podmiotu,
2.2. udostępnienia terenu znielowanego do rzędnych docelowych dla budowy linii kablowych,*
2.3. zrealizowania ustaleń § 2, ust. 2 pkt 2.4.* i § 2, ust. 2 pkt 2.11.*
2.4. ustanowienia prawa przejazdu, przejazdu i wyprowadzenia linii kablowych do pasa drogowego.*
3. Ostatecznego odbioru Przyłącza dokontuje ENION przy udziale przedstawicieli upoważnionych Stron, na
podstawie protokołów prób oraz odbiorów częściowych i końcowych.
4. Strony zastrzegają sobie prawo negocjowania terminu realizacji przedmiotu Umowy w przypadku, gdy
warunki atmosferyczne lub inne wymienione w § 9, ust. 6, przyczyniłyby uniemożliwić prowadzenie robót.

§ 4

1. Opłatę za przyłączenie do sieci ustala się w wysokości zł netto (słownie: zł)
w oparciu o Taryfę ENION S.A. z siedzibą w Krakowie.
- Opłatę za przyłączenie ustalono zgodnie z „Kalkulacją opłaty za przyłączenie” stanowiącą załącznik do
niniejszej Umowy.
2. Strony ustalają, że kwota netto sfinansowania dokumentacji technicznej i prawnej, dotyczącej obiektów
energetycznych określonych w § 1, ust. 7, wynosi zł). Do powyższej kwoty zostanie
doliczony podatek VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. Do kwoty, o której mowa w ust. 1, ENION doliczy podatek VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Taryfa ENION S.A. z siedzibą w Krakowie zatwierdzona jest przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki i
publikowana w Biuletynie Urzędu Regulacji Energetyki. Taryfa dostępna jest również bezpłatnie w Biurach
Obsługi Klienta oraz na stronach internetowych ENION.

§ 5

1. Przyłączany Podmiot wniesie opłatę za przyłączenie określoną w § 4, w pełnej wysokości na podstawie
faktury VAT wystawionej przez ENION.
2. *ENION sfinansuje zrealizowaną przez Przyłączany Podmiot dokumentację techniczną i prawną,
dotyczącą obiektów energetycznych określonych w § 1, ust. 7, za kwotę podaną w § 4 ust. 2, na podstawie
faktury VAT wystawionej przez Przyłączany Podmiot w terminie 7 dni od daty protokołu odbioru
uzgodnionej oraz kompletnej dokumentacji technicznej i prawnej. Termin zapłaty przez ENION ustala się na
30 dni od daty dostarczenia do ENION poprawnie wystawionej faktury VAT. Z chwilą podpisania protokołu
odbioru końcowego prawo do dokumentacji technicznej i prawnej przechodzi na ENION.
3. *ENION sfinansuje zrealizowaną przez Przyłączany Podmiot dokumentację techniczną i prawną,
dotyczącą obiektów energetycznych określonych w § 1, ust. 7, za kwotę podaną w § 4 ust. 2, na podstawie
rachunku wystawionego przez Przyłączany Podmiot w terminie 7 dni od daty protokołu odbioru
uzgodnionej oraz kompletnej dokumentacji technicznej i prawnej. Termin zapłaty przez ENION ustala się na
30 dni od daty dostarczenia do ENION poprawnie wystawionego rachunku. Z chwilą podpisania protokołu
odbioru końcowego prawo do dokumentacji technicznej i prawnej przechodzi na ENION. W związku z
powyższym ENION zobowiązuje się do zapłaty podatku od czynności cywilnoprawnych zgodnie z ustawą z
dnia 9 września 2000 r. o podatku od czynności cywilnoprawnych (Dz.U. 07.68.450 z późn. zm.).*
4. Należycie należy regulować przelewem na konto bankowe wskazane na fakturze w terminie do 14 dni od
daty wystawienia faktury VAT, jednak nie później niż 7 dni od jej otrzymania przez Przyłączany Podmiot.
5. Za datę zapłaty (spełnienia zobowiązania) uznaje się datę uznania rachunku bankowego ENION.
6. Za datę sprzedaży dla opłaty za przyłączenie, uznaje się datę realizacji przedmiotu niniejszej Umowy.

§ 6

1. Strony zobowiązują się wzajemnie do informowania o wystąpieniu przeszkód w realizacji przedmiotu

- Umowy, o czasie ich trwania i przewidywanych skutkach. W przypadku przeszkod trwałych, uniemożliwiających dalszą realizację Umowy, Strony przystąpią niezwłocznie do renegotiacji Umowy.
- Koodyniację realizacji przedmiotu Umowy, ze strony ENION prowadzić będzie, (nr telefonu), który jest upoważniony do udzielania i otrzymywania od Przyłączonego Podmiotu lub jego upoważnionego przedstawicieli, informacji i danych dotyczących realizacji przedmiotu Umowy.
- Ze strony Przyłączonego Podmiotu upoważnioną do udzielania i otrzymywania informacji dotyczących realizacji przedmiotu Umowy jest (nr telefonu).

§ 7

- Terminy przeprowadzania prób oraz odbiorów częściowych i końcowych określa się co najmniej na dni przed planowanym terminem realizacji przedmiotu Umowy, określonym w § 3, ust. 2.
- Kontrolę dotrzymania warunków realizacji przedmiotu Umowy, dokonuje upoważniony przedstawiciel wyznaczony przez ENION.

§ 8

- Umowa niniejsza nie zastępuje umowy sprzedaży energii elektrycznej, umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej, ani umowy kompleksowej.
- Uruchomienie przyłącza nastąpi po:
 - zrealizowaniu przez Stronę przedmiotu Umowy,
 - dokonaniu przez Przyłączyły Podmiot wpłat określonych w § 4,
 - uzyskaniu pozwolenia na użytkowanie obiektu, jeśli jest wymagane,
 - oraz po zawarciu przez Przyłączyły Podmiot umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej lub umowy kompleksowej.
- Przyłączony Podmiot może wskazać inny Podmiot uprawniony do zawarcia umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej.
- ENION nie będzie zobowiązany do zawarcia umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej z nowo wskazanym Podmiotem, jeżeli nie wykaże się on tytułem prawnym do korzystania z obiektu, do którego ma być dostarczana energia elektryczna.
- Przewidywanym terminem zawarcia przez Przyłączyły Podmiot umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej lub umowy kompleksowej określa się na dni od daty realizacji przedmiotu Umowy, określonej w § 3, ust. 2.

§ 9

- W przypadku zwłoki w realizacji obowiązków ENION, wynikających z niniejszej Umowy, Przyłączony Podmiot jest uprawniony do potrącenia z opłaty za przyłączenie kary umownej w wysokości 0,1% przedmiotowej opłaty za każdy dzień zwłoki.
- W przypadku zwłoki w realizacji obowiązków Przyłączonego Podmiotu, wynikających z niniejszej Umowy, ENION jest uprawniony do naliczenia kary umownej w wysokości 0,1% opłaty za przyłączenie za każdy dzień zwłoki.
- W przypadku opóźnienia płatności opłat za przyłączenie Przyłączony Podmiot jest zobowiązany do zapłaty na rzecz ENION odsetek ustawowych.
- W przypadku odstąpienia od Umowy przez Przyłączyły Podmiot z przyczyn niezależnych od ENION (z wyłączeniem jednakże siły wyższej), lub w razie odstąpienia od Umowy przez ENION z przyczyn zależnych od Przyłączonego Podmiotu, ENION przysługuje odszkodowanie w wysokości rzeczywiste poniesionych przez ENION nakładów związanych z realizacją niniejszej Umowy.
- W przypadku odstąpienia od Umowy przez ENION z przyczyn niezależnych od Przyłączonego Podmiotu (z wyłączeniem jednakże siły wyższej), lub w razie odstąpienia od Umowy przez Przyłączyły Podmiot z przyczyn zależnych od ENION, Przyłączonego Podmiotu przysługuje odszkodowanie w wysokości rzeczywiste poniesionych przez ten Podmiot nakładów związanych z realizacją niniejszej Umowy.
- Strony nie są odpowiedzialne za nie wyrażenie się ze zobowiązań, wynikających z niniejszej Umowy, spowodowanych siłą wyższą. Za siłę wyższą Strony rozumieć będą każde zdarzenie zewnętrzne, na którego powstanie żadna ze Stron nie mogła mieć wpływu, takie jak np.: wojna, rozruchy, strajki, mobilizacja, rozległe przerw w ruchu kolejowym i drogowym, klęski żywiołowe, epidemia itp., jeśli można udowodnić, że przeszkody te wpłynęły na spełnienie warunków niniejszej Umowy.

§ 10

- Strony ustalają, termin ważności niniejszej Umowy do dnia i przewidują możliwość jej rozwiązania za 1 - miesięcznym okresem wypowiedzenia. Wypowiedzenie umowy nie stoi na przeszkodzie dochodzeniu kar umownych i odszkodowań przewidzianych w § 9.
- Umowa może zostać rozwiązana przez ENION za 1 - miesięcznym okresem wypowiedzenia w przypadku, gdy Przyłączony Podmiot nie zgłosi gotowości przyłączenia do sieci ENION w terminie określonym w § 3, ust. 2, lub mimo zgłoszenia przez Przyłączyły Podmiot gotowości przyłączenia do sieci ENION w terminie określonym w § 3, ust. 2, instalacja odbiorcza nie będzie przygotowana do przyłączenia do sieci ENION i odbioru energii elektrycznej z zastosowaniem postanowień § 2, ust. 2.

§ 11

Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 12

W sprawach nie uregulowanych niniejszą Umową zastosowanie mieć będą przepisy:

- Kodeksu cywilnego.
- Ustawy z dnia 10.04.1997 r. Prawo energetyczne /Dz. U. z 2006 r., nr 89 poz. 625 z późniejszymi zmianami/ wraz z przepisami wykonawczymi.
- aktualnie obowiązującej Taryfy ENION S.A. z siedzibą w Krakowie.

§ 13

- Wszelkie spory mogące wyniknąć przy wykonywaniu postanowień niniejszej Umowy, Strony będą starały się rozstrzygnąć na drodze polubownej.
- Wszelkie spory związane z realizacją niniejszej Umowy rozstrzygać będzie sąd właściwy dla ENION S.A. Oddział w Krakowie.
- Przyłączony Podmiot oświadcza, że zapoznał się z treścią niniejszej Umowy i akceptuje wszystkie warunki w niej postanowienia.
- Przyłączony Podmiot wyraża zgodę na przetwarzanie danych osobowych do celów realizacji niniejszej Umowy.

§ 14

Załącznik stanowi integralną część niniejszej Umowy.

§ 15

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.

Załączniki:

- warunki przyłączenia,
- tytuł prawny do korzystania z przyłączonego obiektu,
- kalkulacja opłaty za przyłączenie.

Umowę przysięgł:

ENION

Przyłączony Podmiot

INFORMACJA

Upewniamy, że zawieranie umów o przyłączenie do sieci odbywa się w Rejonie Dystrybucji Nowy Targ ul. Parkowa 11, Budynek Administracyjny, pokój 20 od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 13:00, a dodatkowe informacje można uzyskać pod numerem telefonu 018 2643385.

I. Wymagane dokumenty konieczne do zawarcia „Umowy o przyłączenie do sieci”

1. Dokumenty identyfikujące odbiorcę jako stronę umowy

a) Odbiorcy indywidualni:

- dowód osobisty odbiorcy,
- dowód osobisty pełnomocnika oraz pełnomocnictwo

b) Odbiorcy komercyjni:

- dowód osobisty właściciela firmy
- dowód osobisty pełnomocnika firmy oraz pełnomocnictwo
- zaświadczenie o wpisie do ewidencji gospodarczej
- wyciąg z rejestru sądowego (dotyczy np. przedsiębiorstw państwowych, spółdzielni, fundacji, stowarzyszeń, spółek prawa handlowego)
- umowę spółki (dotyczy spółki cywilnej)
- decyzję o nadaniu NIP i REGON
- numer konta bankowego firmy

2. Tytuł prawny upoważniający do dysponowania obiektem (np. umowa kupna-sprzedaży, darowizny, wyciąg z księgi wieczystej, umowa dzierżawy lub najmu)

3. Warunki przyłączenia

4. W zależności od potrzeb:

Wymagane dokumenty	Przyłącze kablowe	Przyłącze napowietrzne	Rozbudowa sieci	Rozbudowa instalacji	Zasilanie placu budowy
a Pozwolenie na budowę obiektu z klauzurą prawomocności wraz z przyłączem energetycznym oraz załącznik graficzny do decyzji (dla nowo przyłączanego obiektu)	X	X			X
b Potwierdzona przez właściwy organ kopia zgłoszenia budowy przyłącza wraz z oświadczeniem inwestora o nie wniesieniu przez właściwy organ sprzeciwu w terminie 30 dni od dnia doręczenia zgłoszenia (w przypadku zmiany trasy lub typu przyłącza do istniejącego obiektu)	X	X			
c Pozwolenie na budowę przyłącza wraz z określoną w warunkach rozbudową sieci oraz z załącznikiem graficznym i klauzurą prawomocności (w przypadku zmiany trasy lub typu przyłącza do istniejącego obiektu)			X		
d Aktualny wypis z rejestru gruntów potwierdzający przynależność prawną działki do danej osoby (osób) i zgodę tegoż właściciela na przeprowadzenie przyłącza przez jego (ich) posesję i wykonanie robót budowlanych wraz z oświadczeniem inwestora w przypadku gdy decyzja o pozwoleniu na budowę nie wyszczególnia działek, przez które przechodzi przyłącz energetyczny	X	X	X		X
e Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 lub 1:1000 z uzgodnioną trasą przyłącza w RD-Nowy Targ budynek A pokój 20	X	X	X		X1
f Uzgodnienie ZUDP (Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej)	X	X2	X		
g Zaświadczenie nadania numeru administracyjnego dla nowych obiektów (wydawane na podstawie prawomocnego pozwolenia na budowę)	X	X	X		X
Uzgodniony projekt w przypadku konieczności jego opracowania zgodnie z warunkami przyłączenia	X	X	X	X	X
i Faktura za energię elektryczną w przypadku klientów będących już odbiorcami energii elektrycznej z ZEK S.A. W celu identyfikacji numeru ewidencyjnego odbiorcy	X	X	X	X	X
j Zgoda właściciela/zarządzającego budynkiem na prace elektroinstalacyjne				X	

X1-uzgodnienie do miejsca lokalizacji układu pomiarowo-rozliczeniowego

X2-w przypadku linii napowietrznej z projektowanymi słupami

II. Wymaganymi w każdym przypadku (przyłącze kablowe, napowietrzne, rozbudowa sieci, instalacji, zasilanie placu budowy) dokumentami koniecznymi do zakończenia realizacji „umowy o przyłączenie do sieci” – uzyskania możliwości zawarcia „Umowy sprzedaży energii elektrycznej” są:

1. Jednokreskowy schemat instalacji
2. Oświadczenie Odbiorcy o wykonaniu obowiązków wynikających z umowy o przyłączenie zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, potwierdzone przez uprawnioną firmę elektroinstalacyjną (dotyczy przyłączanych urządzeń, instalacji i sieci)
3. Potwierdzenie wniesienia opłaty za przyłączenie
4. Inne określone w warunkach przyłączenia (np. instrukcja współpracy)

Uwaga:

Inwestor zobowiązany jest do pozostawienia z ZE oryginałów lub kserokopii ww. dokumentów. W przypadku załączania kserokopii należy przedłożyć oryginały dokumentów do wglądu.

**Uchwała Nr XXXVIII-210/2006
Rady Gminy Łapsze Niżne
z dnia 27 kwietnia 2006 roku**

**w sprawie "Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
GMINA ŁAPSZE NIŻNE".**

Działając na podstawie art. 18. ust. 2 pkt.5 Ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591, z późniejszymi zmianami), art. 20 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 z późniejszymi zmianami), Rada Gminy Łapsze Niżne:

§ 1.

1. po **stwierdzeniu** zgodności projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – **GMINA ŁAPSZE NIŻNE** z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, przyjętego Uchwałą Nr XII - 66/99 Rady Gminy w Łapszach Niżnych dnia 18 października 1999 roku;
2. po **rozstrzygnięciu** o sposobie rozpatrzenia uwag zgłoszonych do projektu planu;
3. po **rozstrzygnięciu** o sposobie realizacji i zasadach finansowania inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, należących do zadań własnych gminy,

uchwała

MIJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO - GMINA ŁAPSZE NIŻNE,
zwany dalej planem.

DZIAŁ I - PRZEPISY OGÓLNE

ROZDZIAŁ I – USTALENIA PODSTAWOWE

§ 2.

PRZEDMIOT I ZAKRES USTALEŃ PLANU

1. **PLAN – GMINA ŁAPSZE NIŻNE** obejmuje teren gminy o powierzchni 125 km², w jej granicach administracyjnych, oznaczony w załącznikach graficznych do w/w Uchwały, z wyłączeniem obszarów:

- 1) wód jeziora Czorszyńskiego i Sromowieckiego;
- 2) w granicach Pienińskiego Parku Narodowego;
- 3) objętych uchwałami Rady Gminy w Łapszach Niżnych:
 - a) Nr XXX-155/98 z dnia 24 kwietnia 1998 r., dotycząca terenu eksploatacji żwirów w miejscowości Frydman - Frydman 1.;
 - b) Nr XXXIX-234/2002 z dnia 26 sierpnia 2002 r., dotycząca terenu eksploatacji żwirów w miejscowości Frydman - Frydman 2.;
 - c) Nr XL-240/2002 z 2 października 2002 r., dotycząca części działki nr ewid.: 7417 w miejscowości Frydman;
 - d) Nr XL-243/2002 z 2 października 2002 r., dotycząca działek nr ewid.: 2108, 2108/1, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2113/1, 2120/1/2/3, 2121, 2124, 2125 w miejscowości Łapszanka – Pusty Wierch;
 - e) Nr II-5/2002 z 9 grudnia 2002 r., dotycząca działek nr ewid.: 5003/2/3/4, od 5004 do 5010 w miejscowości Frydman i działek nr ewid.: 134, 136 i 137/2 w miejscowości Falsztyn;
 - f) Nr II-6/2002 z 9 grudnia 2002 r., dotycząca działek nr ewid.: 1008/5/6/7/8 oraz części działki nr ewid. 1008/2 w miejscowości Trybsz;
 - g) Nr IX-47/2003 z dnia 28 sierpnia 2003 roku, dotycząca terenu o powierzchni 4,03 ha w miejscowości Łapszanka;
 - h) Nr X-52/2003 z 30 września 2003 r., dotycząca części działki nr ewid. 1008/6 w miejscowości Trybsz;
 - i) Nr X-53/2003 z 30 września 2003 r., dotycząca działek nr ewid. 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10 w miejscowości Falsztyn;
 - j) Nr X-54/2003 z 30 września 2003 r., dotycząca terenu położonego w rejonie „Uroczyska Zielone Skalki” w miejscowości Niedzica;
 - k) Nr XI-65/2003 z 17 listopada 2003 r., dotycząca terenu w miejscowości Frydman o nazwie Frydman – Osiedle Bliźnie.

2. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – **GMINA ŁAPSZE NIŻNE** składa się z tekstu planu stanowiącego treść niniejszej Uchwały oraz załączników graficznych do Uchwały:

- 1) **Załączniki graficzne w skali 1:2000** - Rysunki planu od 1 A do 1 N, sporządzone na mapie zasadniczej, dla poszczególnych sołectw, oznaczone są w sposób następujący:
 - a) TRYBSZ – Nr 1 A i Nr 1 B;
 - b) ŁAPSZE WYŻNE – Nr 1 C;
 - c) ŁAPSZANKA – Nr 1 D;
 - d) ŁAPSZE NIŻNE – Nr 1 E i Nr 1 F;
 - e) KACWIN – Nr 1 G;

- f) NIEDZICA – Nr 1 H i Nr 1 I;
 - g) NIEDZICA ZAMEK – Nr 1 K i Nr 1 L;
 - h) FALSZTYN – Nr 1 M;
 - i) FRYDMAN – Nr 1 N;
- 2) **Załączniki graficzne w skali 1:5000** - Rysunki planu od 2 A do 2 M, sporządzone na mapie zasadniczej, dla poszczególnych sołectw, oznaczone są w sposób następujący:
- a) TRYBSZ – Nr 2 A;
 - b) ŁAPSZE WYŻNE – Nr 2 B;
 - c) ŁAPSZANKA – Nr 2 C;
 - d) ŁAPSZE NIŻNE – Nr 2 D i Nr 2 E;
 - e) KACWIN – Nr 2 F i Nr 2 G;
 - f) NIEDZICA – Nr 2 H;
 - g) NIEDZICA ZAMEK – Nr 2 I;
 - h) FALSZTYN – Nr 2 K i Nr 2 L;
 - i) FRYDMAN – Nr 2 M.
3. Załączniki do Uchwały stanowią:
- 1) Załącznik Nr 3 – Rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag zgłoszonych do projektu planu;
 - 2) Załącznik Nr 4 – Rozstrzygnięcie o sposobie realizacji i zasadach finansowania inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, należących do zadań własnych gminy;
 - 3) Załącznik Nr 5 - ewidencja zabytków gminy Łapsze Niżne.

§ 3.

OBJAŚNIENIA UŻYTYCH W USTALENIACH PLANU OKREŚLEŃ

1. **Ileokroć** w dalszych przepisach jest mowa o:
- 1) **rysunku planu** - należy przez to rozumieć załączniki graficzne od Nr 1 A do Nr 1 N w skali 1 : 2000 i załączniki graficzne od Nr 2 A do Nr 2 M w skali 1 :5000, stanowiące integralną część niniejszej uchwały;
 - 2) **teren** - należy przez to rozumieć obszar wydzielony liniami rozgraniczającymi, o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania, jeżeli z treści niniejszej uchwały nie wynika inaczej;
 - 3) **linii rozgraniczającej** - należy przez to rozumieć ciągłą linię na rysunku planu, rozdzielającą tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
 - 4) **orientacyjnej linii podziałów terenów na działki** - należy przez to rozumieć przerywaną linię na rysunku planu, nie mającą charakteru obowiązującego, stanowiącą propozycję dla podziału i scalania nieruchomości;
 - 5) **przestrzeni publicznej** - należy przez to rozumieć teren wymagający ukształtowania w formie wnętrza urbanistycznych o charakterze publicznym, wydzielony pierzejami ukształtowanymi przez budynki usługowe, usługowo – mieszkalne i mieszkalne a w wypadku terenów otwartych, teren placów i dróg ogólnodostępnych;
 - 6) **usługach publicznych** - należy przez to rozumieć inwestycje celu publicznego, zgodnie z przepisami odrębnymi;
 - 7) **usługach komercyjnych** - należy przez to rozumieć wszystkie usługi służące zaspokojeniu potrzeb ludności, również podstawowe, nastawione na zysk, z wyjątkiem usług handlowych realizowanych w obiektach handlowych o pow. sprzedażowej powyżej 2000m²;
 - 8) **usługach podstawowych** - należy przez to rozumieć usługi związane z zabezpieczeniem codziennych potrzeb mieszkańców, jak zakup artykułów spożywczych, gospodarstwa domowego, prasy i książek, usługi typu naprawa obuwia, sprzętu gospodarstwa domowego, agencja bankowa, pocztowa, fryzjer, kosmetyczka itp. Usługi podstawowe nie obejmują drobnej wytwórczości;
 - 9) **drobnej wytwórczości** - należy przez to rozumieć działalność gospodarczą związaną z produkcją i rzemiosłem – warsztaty rzemieślnicze, nie stwarzającą uciążliwości dla sąsiednich terenów o innej funkcji np. mieszkaniowej, usługowej lub rekreacyjnej;
 - 10) **przeznaczeniu podstawowym** - należy przez to rozumieć planowany rodzaj użytkowania terenu inwestycji (obejmujący jedną, kilka działek ewidencyjnych lub ich część), zgodnie z ustaleniami szczegółowymi, który zajmuje nie mniej niż 55% jego powierzchni, wraz z elementami zagospodarowania uzupełniającego i towarzyszącego, związanymi bezpośrednio z funkcją terenu;
 - 11) **przeznaczeniu dopuszczalnym** – należy przez to rozumieć planowany rodzaj użytkowania terenu inwestycji (obejmujący jedną, kilka działek ewidencyjnych lub ich część), zgodnie z ustaleniami szczegółowymi, inny niż podstawowe przeznaczenie terenu, który uzupełnia przeznaczenie podstawowe i z nim nie koliduje oraz nie koliduje z innym przeznaczeniem dopuszczalnym zrealizowanym na terenie inwestycji. Przeznaczenie dopuszczalne nie może przekroczyć 45% powierzchni terenu inwestycji i lokalizowane jest na zasadach określonych w ustaleniach szczegółowych;
 - 12) **nieprzekraczalnej linii zabudowy** - należy przez to rozumieć linię w której może być usytuowana ściana frontowa budynku lub słupy podcieni, bez prawa ich przekraczania w kierunku linii rozgraniczającej terenu, w tym również w kierunku linii rozgraniczającej ulicy. Nie dotyczy to elementów architektonicznych takich jak: balkon, wykusz, gzyms, okap dachu, rynna, rura spustowa, podokienniki oraz inne detale wystroju architektonicznego, nadwieszonych nad terenem;
 - 13) **obowiązującej linii zabudowy** - należy przez to rozumieć linię w której obowiązkowo należy usytuować ścianę frontową budynku lub słupy podcieni albo co najmniej 60% jej długości i powierzchni, bez prawa jej przekraczania w kierunku linii rozgraniczającej ulicy. Nie dotyczy to elementów architektonicznych takich jak:

balkon, wykusz, gzyms, okap dachu, rynna, rura spustowa, podokienniki oraz inne detale wystroju architektonicznego, nadwieszonych nad terenem;

- 14) **wysokości budynku od strony przystokowej** - należy przez to rozumieć wysokość budynku liczoną od miejsca przecięcia istniejącej linii stoku z najwyższą położoną na stoku ścianą zewnętrzną budynku, do kalenicy budynku;
- 15) **WKZ** - należy przez to rozumieć Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków;
- 16) **RZGW** - - należy przez to rozumieć Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej.

ROZDZIAŁ II - USTALENIA DLA WSZYSTKICH TERENÓW OBJĘTYCH PLANEM

§ 4.

USTALENIA W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA I KSZTAŁTOWANIA ŁADU PRZESTRZENNEGO

1. Na obszarze objętym ustaleniami planu obowiązują zakazy i ograniczenia, wprowadzone w ustaleniach niniejszej uchwały, wynikające z położenia terenów w:

- 1) Obszarze Chronionego Krajobrazu, zgodnie z zarządzeniem wojewody nowosądeckiego nr 27/97 z dnia 1 października 1997r i obwieszczeniem Wojewody Małopolskiego z dnia 29 marca 1999 r. (Dz. U. Woj. Małopolskiego Nr 11 poz. 77 z dnia 30 marca 1999r.) – cały obszar opracowania poza terenem PPN;
- 2) Otulinie Pienińskiego Parku Narodowego, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 maja 1996 roku – dotyczącym utworzenia otuliny Pienińskiego Parku Narodowego;
- 3) Obszarze Wysokiej Ochrony dla Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (Nr 440) związanego z Kotliną Orawsko – Nowotarską (klasyfikacja wg A. Kleczkowskiego);
- 4) Obszarach bezpośredniego zagrożenia powodzią dla terenów nieobwałowanych – zgodnie ze Studium określającym granice w/w obszarów w zlewni Dunajca do ujścia Popradu, zatwierdzonym przez Dyrektora RZGW w dniu 11 stycznia 2005 roku;
- 5) Obszarze i terenie górniczym Frydman I – utworzonego decyzją Wojewody Małopolskiego znak ŚR.V.BaK.7415-83-04 z dnia 21 grudnia 2004 roku;

2. W wypadku wprowadzenia nowych form ochrony przyrody, zgodnie z przepisami odrębnymi, obowiązywać będą ograniczenia i zakazy zawarte w dokumentach o utworzeniu lub ustanowieniu:

- 1) Rezerwatu „Rzeka Białka Tatrzńska”, częściowo położonego na terenie Gminy Łapsze Niżne, obejmującego koryto rzeki z jego bezpośrednim otoczeniem, po ujściu do Zbiornika Czorszyńskiego, o łącznej powierzchni około 300 ha, w granicach przedstawionych na rysunku planu;
- 2) Parku Krajobrazowego Spisza, obejmującego obszar gminy Łapsze Niżne, za wyjątkiem Pienińskiego Parku Narodowego – Uroczysko Zielone Skałki;
- 3) pomników przyrody ożywionej i nieożywionej, obejmujących cenne pod względem przyrodniczym okazy drzew, nie wyznaczone na rysunku planu dla których ustala się zakaz zmiany zagospodarowania w obrębie rzutu korony, jednak nie mniej niż 2,0 m od pnia drzewa oraz okazów oznaczonych na rysunku planu symbolem 5 ZN;
- 4) zespołów przyrodniczo – krajobrazowych w granicach przedstawionych na rysunku planu i oznaczonych symbolem 6 ZN oraz innych nie oznaczonych na rysunku planu, uznanych za cenne pod względem przyrodniczym;

3. Ustala się następujące strefy ochrony konserwatorskiej (przedstawione na załącznikach graficznych do niniejszej uchwały), dla których obowiązują ograniczenia oraz zakazy i nakazy ustalone niniejszym planem określone w ustaleniach szczegółowych dla każdego z terenów, położonych w przedmiotowych strefach:

- 1) strefę ochrony konserwatorskiej „A” oznaczoną na rysunku planu symbolem 1 KR, ustaloną dla obiektów i zespołów wpisanych do rejestru zabytków;
 - a) Falsztyn - zespół dworski;
 - b) Frydman - zespół dworu obronnego (kasztelu);
 - c) Frydman - zespół kościoła parafialnego p.w. św. Stanisława Biskupa;
 - d) Kacwin - zespół kościoła parafialnego p.w. Wszystkich Świętych;
 - e) Trybsz - kościół p.w. św. Elżbiety, drewniany, z 1567 roku;
 - f) Łapsze Niżne -zespół kościoła św. Kwiryna;
 - g) Niedzica - zespół zamkowy, Zamek Niedzicki;
 - h) Niedzica - stary cmentarz Salomonów;
 - i) Niedzica - stacja graniczna;
 - j) Niedzica – barokowa kaplica św. Michała Archanioła z XVII w.;
 - k) Niedzica – barokowa kaplica św. Rozalii, z XVIII w.;
 - l) Niedzica - zespół kościoła parafialnego p.w. św. Bartłomieja;
- 2) strefę ochrony konserwatorskiej „A” ustaloną dla obiektów cennych kulturowo, wpisanych do ewidencji zabytków oznaczoną na rysunku planu symbolem 2 KR;
 - a) Łapsze Wyżne - kościół parafialny p.w. św. Piotra i Pawła, murowany, z 1760 r.
- 3) strefę ochrony konserwatorskiej „B” (otuliny), ustaloną dla obiektów i zespołów wpisanych do rejestru zabytków, oznaczoną na rysunku planu symbolem 1a KR;
 - a) Frydman - obejmuje teren piwnic i pawilonów, między działką dworu, potokiem Przykopa, drogami wiejskimi od wschodu i zachodu oraz działką ośrodka zdrowia i biblioteki od południa;

- b) Frydman – obejmuje otoczenie zespołu kościoła parafialnego p.w. Stanisława Biskupa tj. teren tzw. „nawisia” z zespołem plebani;
 - c) Kacwin – obejmuje otoczenie zespołu kościoła parafialnego p.w. Wszystkich Świętych oraz sąsiadującej zabudowy użyteczności publicznej (organistówka, szkoła, plebania), mieszkalnej i zagrodowej wzdłuż ul. Św. Anny i Kościelnej i potoku Kacwinianka;
 - d) Łapsze Niżne – obejmuje otoczenie zespołu kościoła św. Kwiryna: teren między drogą gminną (ul. Jana Pawła II) a potokiem Łapszanka, wraz z sąsiadującą zabudową użyteczności publicznej (przedszkole);
 - e) Niedzica – obejmuje otoczenie zespołu zamkowego i stolicy granicznej oraz barokowej kaplicy św. Michała Archanioła z XVII w., tj. teren dawnej osady Podzamcze i od południa stok do drogi do Niedzicy – Wsi;
 - f) Niedzica – obejmuje otoczenie barokowej kaplicy św. Rozalii, z XVIII w.;
 - g) Niedzica – obejmuje otoczenie zespołu kościoła parafialnego p.w. św. Bartłomieja tj.: teren między drogą gminną (ul. 3-go Maja) a potokiem Niedziczanka do mostu na potoku;
 - h) Trybsz – obejmuje otoczenie kościoła p.w. św. Elżbiety, drewnianego, z 1567 roku tj.: teren między drogą powiatową (ul. Św. Elżbiety) od północy a drogą większą od południa.
- 4) strefę ochrony konserwatorskiej „B” (otuliny), ustaloną dla obiektów wpisanych do ewidencji zabytków oznaczoną na rysunku plany symbolem 2a KR;
- a) Falsztyn – obejmuje teren cmentarza Jungenfeldów z lat 1890 – 1933 oraz teren aż do drogi powiatowej: Dębno – Niedzica;
 - b) Łapsze Wyżne – obejmuje otoczenie zespołu kościoła parafialnego p.w. św. Piotra i Pawła tj.: teren najbliższego sąsiedztwa kościoła oraz teren szkoły po przeciwległej do kościoła stronie ulicy św. Floriana
 - c) Trybsz – obejmuje neogotycki kościół murowany z ok. 1900 roku, obok dzwon z 1629 roku.

4. Ustala się strefy nadzoru i ochrony archeologicznej (1 KA) pokrywające się z wymienionymi w ust.3 pkt.1 i pkt.2, strefami ochrony konserwatorskiej (oznaczonymi na rysunku planu symbolami 1 KR i 2 KR) oraz strefę w Falsztynie – miejsce nad potokiem zwane „Kościelisko”. W granicach stref wszelkie prace ziemne związane z pracami budowlanymi, również w częściach podpiwniczenia obiektów oraz związane z realizacją i przebudową sieci infrastruktury technicznej należy poprzedzić zgłoszeniem do urzędu konserwatorskiego celem ustalenia ewentualnej potrzeby nadzoru archeologicznego w trakcie wykonywania prac ziemnych. W przypadku wystąpienia znalezisk archeologicznych prace należy wstrzymać do czasu wyeksploatowania i zadokumentowania warstw i obiektów archeologicznych.

5. Ustala się obowiązek ochrony obiektów wpisanych do ewidencji zabytków, zgodnie z wykazem będącym w posiadaniu WKZ, a nie objętych strefami ochrony konserwatorskiej ustalonymi niniejszym planem. Wszelkie działania w w/w obiektach i w obrębie działek, na których są usytuowane, wymagają uzgodnienia WKZ. Wykaz stanowi załącznik nr 5 do niniejszej Uchwały. W przypadku wpisania tych obiektów do gminnej ewidencji zabytków i określenia programu ich ochrony lub wpisania do rejestru zabytków – obowiązują ustalenia zawarte w tych dokumentach;

6. Nie ustala się dla zabudowy kubaturowej odległości większych od ściany lasu niż wymagają tego przepisy odrębne. Przy zagospodarowaniu działek przewidzianych pod zainwestowanie od strony ściany lasu obowiązek uwzględnienia przebiegu korytarza ekologicznego o szerokości co najmniej 10 m, licząc odległość od korony drzew;

7. Obowiązek realizacji budynków przy uwzględnieniu nieprzekraczalnej linii zabudowy od linii rozgraniczającej dróg publicznych w odległości 7 m i przy uwzględnieniu przepisów odrębnych (min. odległość od krawędzi jezdni dróg powiatowych - 8 m w terenach zabudowanych i 20 m w terenach niezabudowanych), a dróg wewnętrznych, w odległości 5 m;

8. Na obszarze objętym ustaleniami planu obowiązuje zakaz realizacji obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000m²;

9. Na obszarze objętym ustaleniami planu obowiązuje ochrona urządzeń melioracji wodnych oraz zakaz grodzenia nieruchomości przyległych do powierzchni wód publicznych, a także zakazywania lub uniemożliwiania przechodzenia przez ten obszar, zgodnie z przepisami odrębnymi. Dopuszcza się melioracje terenów rolnych na terenach nie objętych takimi zakazami wynikającymi z przepisów ochrony przyrody, z wyjątkiem terenów podmokłych i okresowej stagnacji wód w obrębie istniejących cieków wodnych i obszaru ich meandrowania;

10. Na obszarze objętym ustaleniami planu obowiązuje zakaz realizacji ogrodzeń z prefabrykowanych elementów betonowych oraz szczelnych z płyt blaszanych;

11. Na obszarze objętym ustaleniami planu obowiązuje zakaz lokalizacji reklam poza kompleksami terenów przeznaczonych do zabudowy;

12. Na obszarze objętym ustaleniami planu dopuszcza się w sąsiedztwie dróg publicznych, lokalizację urządzonych miejsc widokowych z zakazem lokalizacji obiektów kubaturowych, za wyjątkiem małej architektury oraz obowiązkiem realizacji miejsc postojowych, zgodnie z przepisami odrębnymi;

- b) Frydman – obejmuje otoczenie zespołu kościoła parafialnego p.w. Stanisława Biskupa tj. teren tzw. „nawsia” z zespołem plebani;
 - c) Kacwin – obejmuje otoczenie zespołu kościoła parafialnego p.w. Wszystkich Świętych oraz sąsiadującej zabudowy użyteczności publicznej (organistówka, szkoła, plebania), mieszkalnej i zagrodowej wzdłuż ul. Św. Anny i Kościelnej i potoku Kacwinianka;
 - d) Łapsze Niżne – obejmuje otoczenie zespołu kościoła św. Kwiryna: teren między drogą gminną (ul. Jana Pawła II) a potokiem Łapszanka, wraz z sąsiadującą zabudową użyteczności publicznej (przedszkole);
 - e) Niedzica – obejmuje otoczenie zespołu zamkowego i stolicy granicznej oraz barokowej kaplicy św. Michała Archanioła z XVII w., tj. teren dawnej osady Podzamcze i od południa stok do drogi do Niedzicy – Wsi;
 - f) Niedzica – obejmuje otoczenie barokowej kaplicy św. Rozalii, z XVIII w.;
 - g) Niedzica – obejmuje otoczenie zespołu kościoła parafialnego p.w. św. Bartłomieja tj.: teren między drogą gminną (ul. 3-go Maja) a potokiem Niedziczanka do mostu na potoku;
 - h) Trybsz – obejmuje otoczenie kościoła p.w. św. Elżbiety, drewnianego, z 1567 roku tj.: teren między drogą powiatową (ul. Św. Elżbiety) od północy a drogą wiejską od południa.
- 4) strefę ochrony konserwatorskiej „B” (otuliny), ustaloną dla obiektów wpisanych do ewidencji zabytków oznaczoną na rysunku plany symbolem 2a KR;
- a) Falsztyn – obejmuje teren cmentarza Jungenfeldów z lat 1890 – 1933 oraz teren aż do drogi powiatowej: Dębno – Niedzica;
 - b) Łapsze Wyżne – obejmuje otoczenie zespołu kościoła parafialnego p.w. św. Piotra i Pawła tj.: teren najbliższego sąsiedztwa kościoła oraz teren szkoły po przeciwległej do kościoła stronie ulicy św. Floriana
 - c) Trybsz – obejmuje neogotycki kościół murowany z ok. 1900 roku, obok dzwon z 1629 roku.

4. Ustala się strefy nadzoru i ochrony archeologicznej (1 KA) pokrywające się z wymienionymi w ust.3 pkt.1 i pkt.2, strefami ochrony konserwatorskiej (oznaczonymi na rysunku planu symbolami 1 KR i 2 KR) oraz strefę w Falsztynie – miejsce nad potokiem zwane „Kościelisko”. W granicach stref wszelkie prace ziemne związane z pracami budowlanymi, również w częściach podpiwniczenia obiektów oraz związane z realizacją i przebudową sieci infrastruktury technicznej należy poprzedzić zgłoszeniem do urzędu konserwatorskiego celem ustalenia ewentualnej potrzeby nadzoru archeologicznego w trakcie wykonywania prac ziemnych. W przypadku wystąpienia znalezisk archeologicznych prace należy wstrzymać do czasu wyeksploatowania i zadokumentowania warstw i obiektów archeologicznych.

5. Ustala się obowiązek ochrony obiektów wpisanych do ewidencji zabytków, zgodnie z wykazem będącym w posiadaniu WKZ, a nie objętych strefami ochrony konserwatorskiej ustalonymi niniejszym planem. Wszelkie działania w w/w obiektach i w obrębie działek, na których są usytuowane, wymagają uzgodnienia WKZ. Wykaz stanowi załącznik nr 5 do niniejszej Uchwały. W przypadku wpisania tych obiektów do gminnej ewidencji zabytków i określenia programu ich ochrony lub wpisania do rejestru zabytków – obowiązują ustalenia zawarte w tych dokumentach;

6. Nie ustala się dla zabudowy kubaturowej odległości większych od ściany lasu niż wymagają tego przepisy odrębne. Przy zagospodarowaniu działek przewidzianych pod zainwestowanie od strony ściany lasu obowiązek uwzględnienia przebiegu korytarza ekologicznego o szerokości co najmniej 10 m, licząc odległość od korony drzew;

7. Obowiązek realizacji budynków przy uwzględnieniu nieprzekraczalnej linii zabudowy od linii rozgraniczającej dróg publicznych w odległości 7 m i przy uwzględnieniu przepisów odrębnych (min. odległość od krawędzi jezdni dróg powiatowych - 8 m w terenach zabudowanych i 20 m w terenach niezabudowanych), a dróg wewnętrznych, w odległości 5 m;

8. Na obszarze objętym ustaleniami planu obowiązuje zakaz realizacji obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000m²;

9. Na obszarze objętym ustaleniami planu obowiązuje ochrona urządzeń melioracji wodnych oraz zakaz groduzenia nieruchomości przyległych do powierzchni wód publicznych, a także zakazywania lub uniemożliwiania przechodzenia przez ten obszar, zgodnie z przepisami odrębnymi. Dopuszcza się melioracje terenów rolnych na terenach nie objętych takimi zakazami wynikającymi z przepisów ochrony przyrody, z wyjątkiem terenów podmokłych i okresowej stagnacji wód w obrębie istniejących cieków wodnych i obszaru ich meandrowania;

10. Na obszarze objętym ustaleniami planu obowiązuje zakaz realizacji ogrodzeń z prefabrykowanych elementów betonowych oraz szczelnych z płyt blaszanych;

11. Na obszarze objętym ustaleniami planu obowiązuje zakaz lokalizacji reklam poza kompleksami terenów przeznaczonych do zabudowy;

12. Na obszarze objętym ustaleniami planu dopuszcza się w sąsiedztwie dróg publicznych, lokalizację urządzonych miejsc widokowych z zakazem lokalizacji obiektów kubaturowych, za wyjątkiem małej architektury oraz obowiązkiem realizacji miejsc postojowych, zgodnie z przepisami odrębnymi;

13. Utrzymuje się jako tymczasowe - dotychczasowe użytkowanie terenów i obiektów, do czasu ich zagospodarowania zgodnie z przeznaczeniem ustalonym w niniejszym planie, za wyjątkiem terenów, dla których przyjęto tymczasowe przeznaczenie terenów w ustaleniach szczegółowych;

14. Na obszarze objętym ustaleniami planu obowiązuje zakaz odprowadzania nieoczyszczonych ścieków do wód i gruntu;

15. Dla terenów potencjalnie osuwiskowych, oznaczonych na rysunku planu skośnymi szrafami obowiązuje wykonanie dokumentacji geologiczno - inżynierskiej podłoża. Obowiązuje lokalizacja wszystkich obiektów w sposób max wykorzystujący naturalne ukształtowanie terenu oraz ograniczający prowadzenie robót ziemnych, mogących wywoływać procesy osuwiskowe;

16. W zakresie ochrony przed hałasem, zgodnie z przepisami odrębnymi, obowiązuje przestrzeganie dopuszczalnych wartości hałasu w środowisku dla terenów oznaczonych symbolami:

- 1) MW - jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej;
- 2) MN (za wyjątkiem terenów wymienionych w pkt. 3.), RM, MP, ML, od 2a UPr do 2e UPr - jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej;
- 3) 14 MN, 17 MN, 23 MN, 25 MN, 26 MN, 32 MN, 51 MN, 60 MN, 65 MN, 66 MN, 67 MN, 76 MN, 78 MN, 79 MN, 85 MN, 87 MN, 88 MN, 98 MN, 99 MN, 123 MN, 131 MN, 143 MN, 150 MN, 151 MN, 182 MN, 189 MN, 191 MN, 192 MN, 194 MN, 195 MN, 197 MN, 198 MN, 201 MN, 204 MN - jak dla terenów na cele mieszkaniowo - usługowe;
- 4) 11 UC, 14 UC, 17 UC, 20 UC, 34 UC, od 1 UT do 13 UT - jak dla terenów na cele rekreacyjno - wypoczynkowe;
- 5) 5 ZU - jak dla terenów przeznaczonych na cele uzdrowiskowe;
- 6) 6 UP/UPi, od 1 UPo do 7 UPo - jak dla terenów pod budynki związane ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży;
- 7) 5 UP, 38 UC - jak dla terenów pod szpitale i domów opieki społecznej;

17. Obowiązuje zakaz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których wymagane jest sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, za wyjątkiem, zapór wodnych;

18. Obowiązuje zakaz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których może być wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko za wyjątkiem:

- 1) obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej, w tym dróg i parkingów;
- 2) instalacji radiokomunikacyjnych i radiolokacyjnych;
- 3) zespołów zabudowy usługowej;
- 4) ośrodków wypoczynkowych, hoteli w tym pensjonatów, pól kempingowych lub karawaningowych;
- 5) wyciągów i tras narciarskich z urządzeniami towarzyszącymi;
- 6) stacji paliw, stacji obsługi lub stacji remontowych;
- 7) obiektów i urządzeń do poboru wód powierzchniowych i podziemnych;
- 8) regulacji rzek, urządzeń przeciwpowodziowych, zapór wodnych;
- 9) wierceń w celu ujmowania wód termalnych i leczniczych;
- 10) tartaków, stolarni, instalacji do wyrobu mebli;
- 11) instalacje do uboju zwierząt;
- 12) scalania, zalesiania i melioracji;

19. Realizację przedsięwzięć wymienionych w pkt.18 dopuszcza się po wykazaniu w przeprowadzonej procedurze oceny oddziaływania na środowisko, braku niekorzystnego wpływu na środowisko;

20. Obowiązuje zastosowanie „najlepszej dostępnej techniki” w rozumieniu przepisów odrębnych z zakresu ochrony środowiska, przy realizacji każdej inwestycji produkcyjnej czy usługowej o ryzyku zanieczyszczenia środowiska;

21. Obowiązek utworzenia stosownymi decyzjami pośrednich stref ochronnych ujęć wód, jeżeli wynika to z opracowań specjalistycznych, zgodnie z przepisami odrębnymi. Użytkowanie i zagospodarowanie terenów w w/w strefach na zasadach określonych w przepisach odrębnych;

22. Obowiązuje zachowanie stref sanitarnych od czynnych cmentarzy przedstawionych na rysunku planu zgodnie z przepisami odrębnymi tj. 50 m od obiektów mieszkaniowych wyposażonych w urządzenia wodociągowe i 150 m od studni kopanych. Zabrania się lokalizowania zabudowań mieszkalnych, zakładów produkujących artykuły żywnościowe, zakładów żywienia zbiorowego bądź zakładów przechowujących artykuły żywności w odległości mniejszej niż 50 m od granic cmentarza;

23. W wypadku wdrożenia procedury scalania działek w terenach przeznaczonych pod zainwestowanie kubaturowe, obowiązek przestrzegania zasad określonych w ustaleniach pkt.24 i ustaleń szczegółowych niniejszego planu dla wydzielonych terenów;

- użytkowanie terenu nie zajętego pod cele komunikacji, zgodnie z przeznaczeniem terenów bezpośrednio z nim sąsiadujących;
- 6) Dopuszcza się realizację nie wyodrębnionych na rysunku planu dróg leśnych związanych z gospodarką leśną oraz dróg wewnętrznych, w tym pożarowych zapewniających dojazd jednostek ratowniczych do istniejących i projektowanych obiektów, o minimalnej szerokości 4.5 m lub 5.0 m; realizowanych zgodnie z przepisami odrębnymi, a służących obsłudze terenów przeznaczonych pod zainwestowanie;
 - 7) Dopuszcza się przy przebudowie i rozbudowie dróg oraz realizacji nowych, realizację ścieżek rowerowych w liniach rozgraniczających dróg;
 - 8) Dopuszcza się wykorzystanie istniejących dróg dojazdowych do pól i dróg leśnych dla realizacji ścieżek i szlaków rowerowych. Dopuszcza się prowadzenie ścieżek i szlaków rowerowych z przekroczeniem cieków wodnych i realizację kładek przez cieki wodne, realizowanych zgodnie z przepisami odrębnymi;
 - 9) Dopuszcza się lokalizację turystycznych, pieszych przejść granicznych, nie przedstawionych na rysunku planu, zgodnie z przepisami odrębnymi;
 - 10) Utrzymuje się istniejące ciągi pieszce z możliwością ich przebudowy oraz dopuszcza realizację nowych ciągów pieszych o szerokości nie mniejszej niż 1,5 m. Dopuszcza się prowadzenie ciągów pieszych z przekroczeniem cieków wodnych i realizację kładek przez cieki wodne, realizowanych zgodnie z przepisami odrębnymi. Dopuszcza się realizację ścieżek nie wyznaczonych na rysunku planu w terenach zieleni urządzonej i leśnej oraz innych, zgodnie z ustaleniami szczegółowymi planu;
 - 11) Utrzymuje się istniejące zadrzewienia w liniach rozgraniczających dróg, pod warunkiem uwzględnienia przepisów odrębnych;

DZIAŁ II - - PRZEPISY SZCZEGÓŁOWE

ROZDZIAŁ I. - USTALENIA PLANU DLA TERENÓW PRZYRODNICZYCH

§ 6.

USTALENIA DLA TERENÓW ZIELENI I WÓD

1. Tereny wód śródlądowych płynących (potoki) wraz z obudową biologiczną, oznaczone symbolem **1.WS.** Obowiązują następujące zasady zagospodarowania terenów:

- 1) Przebieg cieków wodnych, zgodny z ewidencją gruntów. Korekty rzeczywistego przebiegu cieków wynikają ze zmian wywołanych zwiększonymi przepływami wód;
- 2) Obowiązuje uzupełnienie obudowy biologicznej cieków wodnych stosownie do potrzeb utrzymania ich koryt i brzegów, przez zarządzającego ciekiem i właścicieli terenów z zastosowaniem gatunków dostosowanych do warunków siedliskowych. Szerokość pasa obudowy biologicznej – zgodnie z rysunkiem planu, nie mniej jednak niż 15 m od krawędzi koryta potoku;
- 3) Dopuszcza się techniczne umocnienia brzegów cieków wodnych, w miejscach erozji bocznej lub miejscach zagrażających zabudowie. W pozostałych terenach obowiązuje utrzymanie koryt cieków wodnych w stanie naturalnym;
- 4) Dopuszcza się lokalizację stopni wodnych m.in. dla celów rekreacyjnych oraz śnieżenia tras narciarskich, a także polderów zalewowych, na zasadach określonych w przepisach odrębnych;
- 5) Dopuszcza się lokalizację urządzeń wytwarzających energię odnawialną - małe elektrownie wodne w miejscach niewyznaczonych na rysunku planu oraz w miejscowości Niedzica w miejscu wyznaczonym na rysunku planu na potoku Niedziczanka, na zasadach określonych w przepisach odrębnych;
- 6) Dopuszcza się realizację kładek pieszych, ścieżek i szlaków rowerowych, na trasie projektowanych ciągów pieszych ścieżek i szlaków rowerowych, nie wyodrębnionych na rysunku planu, zgodnie z przepisami odrębnymi.

2. Tereny rowów odwadniających, oznaczone symbolem **2.WS.** Obowiązują następujące zasady zagospodarowania terenów:

- 1) Zapewnienie dostępu do rowów na zasadach określonych w przepisach odrębnych, przy uwzględnieniu ich rzeczywistego przebiegu w terenie;
- 2) Obowiązuje zakaz tworzenia szczelnej obudowy drzewiastej – krzewiastej;
- 3) Obowiązuje utrzymanie drożności rowów - systemu odwadniającego (ze szczególnym zwróceniem uwagi na dostosowanie przekrojów przepustów do warunków hydrologicznych cieku), przez właścicieli i zapewnienie dostępu – patrz § 4. ust.9, zgodnie z przepisami odrębnymi.

3. Tereny zbiornika wyrównawczego we Frydmanie, oznaczone symbolem **3.WS – pow. 0,47 ha.** Obowiązują następujące zasady zagospodarowania terenów:

- 1) Utrzymuje się istniejący zbiornik wyrównawczy dla gromadzenia wód filtracyjnych i opadowych z terenu wsi;
- 2) Obowiązuje zrzut wód do zbiornika Czorszyńskiego, korytem odpływowym, zgodnie z przepisami odrębnymi.

4. Tereny wód zbiornika, pomiędzy poziomem piętrzenia normalnym (eksploatacyjnym) – 529,00 m npm, a poziomem piętrzenia max - 534,50 m npm, oznaczone symbolem **4.WS – pow. 9,50 ha.** Obowiązują następujące zasady zagospodarowania terenów:

- 1) Obowiązuje zakaz budowy obiektów budowlanych, za wyjątkiem obiektów i urządzeń małej architektury służących rekreacji codziennej;

§ 7.

USTALENIA DLA TERENÓW UŻYTKOWANYCH ROLNICZO

1. Tereny rolne, położone w pasie depresyjnym we Frydmanie, oznaczone symbolem **1.RZ – pow. 18,13 ha**. Obowiązują następujące zasady zagospodarowania terenów:

- 1) Utrzymuje się dotychczasowe użytkowanie terenu jako trwałe użytki zielone na zasadach określonych w przepisach odrębnych;
- 2) Obowiązuje zakaz realizacji obiektów budowlanych, w tym służących produkcji rolniczej, za wyjątkiem obiektów budowlanych infrastruktury technicznej;
- 3) Dopuszcza się wykonanie nasadzeń zieleni jako zakrzaczeń kępowych;
- 4) Obowiązuje zakaz realizacji nowych ciągów komunikacyjnych, za wyjątkiem dróg dojazdowych do pól, na zasadach określonych w przepisach odrębnych.

2. Tereny rolne, pełniące rolę obudowy biologicznej cieków wodnych, oznaczone symbolem **2.RZ – pow. 78,11 ha i 2a.RZ – pow. 11,73 ha**. Obowiązują następujące zasady zagospodarowania terenów:

- 1) Utrzymuje się dotychczasowe użytkowanie terenu jako trwałe użytki zielone na zasadach określonych w przepisach odrębnych;
- 2) Utrzymuje się istniejące obiekty i ich przeznaczenie, za wyjątkiem położonych w terenach narażonych na zalewanie wodami powodziowymi. Obowiązuje zakaz realizacji nowych obiektów budowlanych, w tym służących produkcji rolnej oraz rozbudowy, nadbudowy i przebudowy istniejących obiektów. Dopuszcza się remonty lub rozbórki istniejących budynków oraz realizację obiektów budowlanych infrastruktury technicznej;
- 3) W terenach 2a RZ dopuszcza się wykorzystanie terenów dla rekreacji codziennej, w tym zagospodarowanie brzegów potoku dla potrzeb sportu i rekreacji, lokalizację kąpielisk oraz trawiastych plaż i boisk, urządzonych miejsc na ogniska i miejsc do grillowania, itp. Dopuszcza się lokalizację obiektów i urządzeń małej architektury służących rekreacji;
- 4) Obowiązuje zakaz zadrzewień i zalesień. Dopuszcza się wykonanie nasadzeń zieleni jako zakrzaczeń kępowych;
- 5) Obowiązuje zakaz realizacji nowych ciągów komunikacyjnych, za wyjątkiem dróg dojazdowych do pól, na zasadach określonych w przepisach odrębnych.

3. Tereny rolne, oznaczone symbolem **3.RZ – pow. 0,73 ha**. Obowiązują następujące zasady zagospodarowania terenów:

- 1) Zagospodarowanie terenu może być związane z realizacją celu publicznego;
- 2) Obowiązuje uzgodnienie z WKZ wszelkich prac budowlanych na etapie pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych;
- 3) Utrzymuje się dotychczasowe użytkowanie terenu jako trwałe użytki zielone;
- 4) Utrzymuje się istniejące obiekty i ich przeznaczenie. Obowiązuje zakaz realizacji nowych obiektów budowlanych, w tym służących produkcji rolnej oraz rozbudowy, nadbudowy i przebudowy istniejących obiektów. Dopuszcza się realizację obiektów budowlanych infrastruktury technicznej;
- 5) Obowiązuje zakaz lokalizacji reklam i tablic informacyjnych, za wyjątkiem związanych z zabytkowymi piwnicami i okolicą;
- 6) Obowiązuje zakaz zadrzewień i zalesień;
- 7) Obowiązuje zakaz realizacji nowych ciągów komunikacyjnych, za wyjątkiem dróg dojazdowych do pól, na zasadach określonych w przepisach odrębnych.

4. Tereny rolne, oznaczone symbolem **4.RZ – pow. 112,27 ha i 4a.RZ – pow. 0,09 ha**. Obowiązują następujące zasady zagospodarowania terenów:

- 1) Utrzymuje się dotychczasowe użytkowanie terenu jako trwałe użytki zielone;
- 2) Utrzymuje się istniejące obiekty i ich przeznaczenie. Obowiązuje zakaz realizacji nowych obiektów budowlanych, w tym służących produkcji rolnej oraz rozbudowy, nadbudowy i przebudowy istniejących obiektów. Dopuszcza się realizację obiektów budowlanych infrastruktury technicznej;
- 3) W terenie oznaczonym symbolem 4a.RZ obowiązuje przebudowa i poprawa estetyki istniejących obiektów usługowych, poprzez realizację zabudowy zwartej oraz ujednolicenie architektury budynków i dostosowanie jej do regionu. Wszelkie prace budowlane wymagają pozwolenia WKZ na etapie pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych;
- 4) Dopuszcza się wykonanie nasadzeń zieleni jako zakrzaczeń kępowych;
- 5) Obowiązuje zakaz realizacji nowych ciągów komunikacyjnych, za wyjątkiem dróg dojazdowych do pól, na zasadach określonych w przepisach odrębnych.

5. Tereny rolne oznaczone symbolem **1.R – pow. 4389,50 ha**, stanowiące strefę ochrony krajobrazu kulturowego „K”, obejmujące tereny niezabudowanej przestrzeni rolno – leśnej z rozłogiem pól, drogami gospodarczymi i zadrzewieniami śródpolnymi. Obowiązują następujące zasady zagospodarowania terenów:

- 1) Utrzymuje się istniejące obiekty i ich przeznaczenie z dopuszczeniem remontów. Obowiązuje zakaz zabudowy terenów i realizacji nowych obiektów budowlanych, w tym służących produkcji rolnej oraz rozbudowy, nadbudowy i przebudowy istniejących obiektów. Dopuszcza się realizację obiektów budowlanych infrastruktury technicznej, a w terenie oznaczonym poziomymi szrafami dopuszcza się lokalizację stacji telefonii komórkowej;

3. Tereny komunikacji, oznaczone symbolami: 54.KDd – pow. 0,29 ha, 55.KDd – pow. 0,83 ha, 56.KDd – pow. 0,67 ha, 58.KDd – pow. 0,12 ha, 59.KDd – pow. 0,46 ha, 61.KDd – pow. 0,39 ha, Zagospodarowanie terenów realizowane będzie na następujących zasadach:

- 1) Zagospodarowanie terenu związane jest z realizacją celu publicznego;
- 2) Teren przeznaczony dla lokalizacji drogi klasy dojazdowej (droga gminna) o szerokości w liniach rozgraniczających 10 m i jej elementów realizowanych na zasadach określonych w przepisach odrębnych, takich jak:
 - a) jezdnia o szerokości 5 m;
 - b) chodniki;
- 3) Dopuszcza się realizację zieleni urządzonej, na zasadach określonych w przepisach odrębnych;
- 4) Dopuszcza się realizację obiektów budowlanych infrastruktury technicznej zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 5) Obowiązek realizacji placu do zawracania o wymiarach 20 m x 20 m na zakończeniu drogi oznaczonej symbolem 61.KDd.

4. Tereny komunikacji, oznaczone symbolami: 52.KDd – pow. 0,33 ha, 53.KDd – pow. 0,45 ha, 57.KDd – pow. 0,13 ha, Zagospodarowanie terenów realizowane będzie na następujących zasadach:

- 1) Zagospodarowanie terenu związane jest z realizacją celu publicznego;
- 2) Teren przeznaczony dla lokalizacji drogi gminnej klasy dojazdowej o szerokości w liniach rozgraniczających 10 m i jej elementów realizowanych na zasadach określonych w przepisach odrębnych, takich jak:
 - a) jezdnia o szerokości min. 4,5 m;
 - b) chodniki;
- 3) Dopuszcza się realizację zieleni urządzonej, na zasadach określonych w przepisach odrębnych;
- 4) Dopuszcza się realizację obiektów budowlanych infrastruktury technicznej zgodnie z przepisami odrębnymi;

5. Tereny komunikacji, oznaczone symbolami: 51.KDw – pow. 0,15 ha, 52.KDw – pow. 0,17 ha, 53.KDw – pow. 0,15 ha, 54.KDw – pow. 0,17 ha, 54a.KDw – pow. 0,23 ha, 55.KDw – pow. 0,10 ha, 56.KDw – pow. 0,20 ha, Zagospodarowanie terenów realizowane będzie na następujących zasadach:

- 1) Teren przeznaczony dla lokalizacji drogi wewnętrznej o szerokości w liniach rozgraniczających 8 m i jej elementów takich jak:
 - a) jezdnia o szerokości 4,5 m;
 - b) chodniki;
- 2) Dopuszcza się realizację drogi jako ciąg pieszo – jezdny o szerokości pasa ruchu 5 m,
- 3) Dopuszcza się realizację obiektów budowlanych infrastruktury technicznej zgodnie z przepisami odrębnymi,
- 4) Obowiązek realizacji placu do zawracania o wymiarach 20 m x 20 m na zakończeniu drogi oznaczonej symbolem 53.KDw.

§ 35.

USTALENIA PLANU DLA TERENÓW DRÓG W MIEJSCOWOŚCI ŁAPSZE NIŻNE

1. Tereny komunikacji, oznaczone symbolem 2.KDg – pow. 8,76 ha, Obowiązują następujące zasady zagospodarowania terenów:

1. Zagospodarowanie terenu związane jest z realizacją celu publicznego;
2. Teren przeznaczony dla lokalizacji drogi klasy głównej (droga powiatowa Nr K1642 Groń – Trybsz – Niedzica) o szerokości w liniach rozgraniczających 25 m i jej elementów realizowanych na zasadach określonych w przepisach odrębnych, takich jak:
 - a) jezdnia o szerokości 7 m;
 - b) chodniki;
 - c) przystanki komunikacji autobusowej;
3. Dopuszcza się realizację urządzeń ograniczających oddziaływanie drogi na środowisko, takich jak ekrany akustyczne, zieleni izolacyjna realizowanych na zasadach określonych w raporcie oddziaływania inwestycji na środowisko;
4. Dopuszcza się realizację zieleni urządzonej, na zasadach określonych w przepisach odrębnych;
5. Dopuszcza się realizację obiektów budowlanych infrastruktury technicznej zgodnie z przepisami odrębnymi.

2. Tereny komunikacji, oznaczone symbolami: 44.KDd – pow. 6,69 ha, 62.KDd – pow. 0,42 ha, 63.KDd – pow. 1,69 ha, 64.KDd – pow. 0,44 ha, 67.KDd – pow. 1,00 ha, 68.KDd – pow. 1,03 ha, 69.KDd – pow. 0,15 ha, 71.KDd – pow. 0,13 ha, 72.KDd – pow. 3,58 ha, 73.KDd – pow. 0,67 ha, Zagospodarowanie terenów realizowane będzie na następujących zasadach:

- 1) Zagospodarowanie terenu związane jest z realizacją celu publicznego;
- 2) Teren przeznaczony dla lokalizacji drogi klasy dojazdowej (droga gminna) o szerokości w liniach rozgraniczających 10 m i jej elementów realizowanych na zasadach określonych w przepisach odrębnych, takich jak:
 - a) jezdnia o szerokości 5 m;
 - b) chodniki;
- 3) Dopuszcza się realizację zieleni urządzonej, na zasadach określonych w przepisach odrębnych;
- 4) Dopuszcza się realizację obiektów budowlanych infrastruktury technicznej zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 5) Obowiązek realizacji placu do zawracania o wymiarach 20 m x 20 m na zakończeniu drogi oznaczonej symbolem 72.KDd.

WILO Polska Sp. z o.o.
Al. Krakowska 38, Janki
05-090 Raszyn
NIP: 123-00-29-901

T +48 22 702 61 61
F +48 22 702 61 00
0 801 369 456
0 801 DO WILO

Internet: www.wilo.pl
E-mail: wilo@wilo.pl
Deutsche Bank S.A. O/Warszawa
04188000090000001100767000

REGON: 010774490, KRS: 0000126878
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie,
XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Wysokość Kapitału Zakładowego: 1 620 000,00 zł



Data: 2011-01-31

Sz.P. Zofia Matulka

Nr oferty:

DK/TD/O/11/021 AB

,
tel:
fax:
email:

Oferta dotycząca obiektu: **Łapsze Wyżne -pompownia P1**

1. Tabela cenowa

lp.	Zakres dostawy	Ilość
		szt./kpl
1	Zbiornik wykonany z kręgów z betonu B45 o wymiarach: średnica 1,5m; wysokość 7,58m, wraz z transportem	1
2	Wyposażenie zbiornika w technologię DN 80 z montażem dla dwóch pomp. Opcje dodatkowe: podest uchylny TWS/nierdz..	1
3	Pompa: typ FA 08.22W, silnik T 12-2/11G; zabezpieczenie silnika: bimetaliczne, czujnik wilgoci, przełącznik NIV101/A	2
4	Tablica sterownicza na sondzie hydrostatycznej dla dwóch pomp. o mocy (kW): 0,9 - 2,25 kW. Opcje dodatkowe: moduł GSM, gniazdo do agregatu, amperomierz, gniazdo 230V.	1
Cena kompletnej przepompowni, w zakresie jak wyżej razem z uruchomieniem, wynosi w PLN netto:		64 710,-

Standardowe warunki oferty / dostawy

- Termin związania ofertą: **3 miesiące.**
- Warunki płatności: **standardowe, uzgadniane przy sporządzaniu umowy.**
- Termin dostawy: **zgodnie z harmonogramem robót**
- Warunki dostawy: **loco budowa (lub wskazany magazyn)**
- Gwarancja: **24 miesiące z możliwością przedłużenia za dodatkową opłatą**

Oferta nie obejmuje prac związanych z

- wykonaniem wykopu i ew. fundamentu,
- zapewnienie dźwigu na czas rozładunku obudowy,
- posadowieniem zbiornika pompowni,
- odwodnieniem wykopu i komory pompowni przed montażem,
- ułożeniem przewodu zasilającego szafę sterowniczą pompowni,
- ułożeniem przewodu pomiędzy szafą sterowniczą a pompownią,
- wykonaniem fundamentu pod szafkę sterowniczą,
- zasypaniem wykopu i uporządkowaniem terenu wokół pompowni,

Z poważaniem

2. Warunki udzielenia gwarancji

1. W przypadku dostawy pomp WILO razem z tablicą sterowniczą WILO lub z kompletną przepompownią - gwarancja udzielona jest na podstawie prawidłowo sporządzonego rozruchu :

Możliwe są 2 metody przeprowadzenia rozruchu :

- a. rozruch w obecności przedstawiciela Wilo

- Przedstawiciel serwisu WILO sprawdza poprawność podłączenia i nadzoruje rozruch pomp.
- Do obowiązków Wykonawcy należy przygotowanie obiektu oraz zapewnienie mediów.
- W okresie 12 miesięcy po dokonaniu rozruchu Serwis WILO zapewnia nieodpłatnie szkolenie obsługi i ewentualne zmiany ustawień systemu sterowania przepompowni.

- b. rozruch dokonywany samodzielnie przez wykonawcę inwestycji

- Przed i w trakcie rozruchu należy wypełnić dostarczony formularz protokołu rozruchu, (będący ostatnią stroną instrukcji), oraz przesłać faxem xerokopię do WILO Polska fax. (22) 702-61-00; w przypadku wątpliwości prosimy o kontakt pod nr tel. (22) 702-61-61.
- Rozruch winien odbyć się w obecności przedstawiciela inwestora i użytkownika co powinno zostać udokumentowane podpisaniem protokołu przez wszystkie strony.

W przypadku zakupu samych pomp - gwarancja jest udzielana na zasadach wymienionych w pkt 1. pod warunkiem zamontowania w tablicy sterowniczej co najmniej poniższych elementów kontrolnych:

- czujnik asymetrii
- zabezpieczenie nadprądowe
- realizacja zabezpieczenia czujnikami bimetalicznymi w uzwojeniu,
- realizacja zabezpieczenia czujnikiem wilgoci w komorze silnika,
- zabezpieczenie przed suchobiegiem pomp.

Szczegółowa instrukcja montażu zbiornika oraz dokumentacja tablicy sterowniczej zostaną dostarczone przy rozruchu.

WILO Polska Sp. z o.o.
Al. Krakowska 38, Janki
05-090 Raszyn
NIP: 123-00-29-901

T +48 22 702 61 61
F +48 22 702 61 00
0 801 369 456
0 801 DO WILO

Internet: www.wilo.pl
E-mail: wilo@wilo.pl
Deutsche Bank S.A. O/Warszawa
04188000090000001100767000

REGON: 010774490, KRS: 0000126878
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie,
XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Wysokość Kapitału Zakładowego: 1 620 000,00 zł



Data: 2011-01-31

Sz.P. Zofia Matulka

,
tel:
fax:
email:

Oferta techniczna dotycząca obiektu: **Łapsze Wyżne -pompownia P1**

3. Zbiornik przepompowni:

- Materiał: kręgi z betonu B45
- Typ: nieprzejezdny
- Całkowita wysokość zbiornika H_c = 7,58 m
- Wewnętrzna średnica zbiornika D_{zb} = 1,5 m
- Typ konstrukcji zbiornika - ciężki
- Dodatkowe otwory w zbiorniku (PCV) - 1x PCV 110 - 1x PCV 200
- Dodatkowe otwory w zbiorniku (PE) - 1x PE 90
- Dodatkowe wykonanie skosów w zbiorniku
- Zbiornik z kręgów betonowych B45 z uszczelkami chemoodpornymi
- W zakres oferty wchodzi transport zbiornika na plac budowy

Projekt:
Projekt numer:

Wykonano: 2011-01-31
Wykonał:



Dane techniczne

Pompa zatapialna do scieków

FA 08.22W

z silnikiem

T 12-2/11G

Pompa						
Typ pompy		FA 08.22W		Rodzaj montażu		Ustawienie mokre
Średnica wirnika	Max. możliwe	133	mm			DN80/2RK 6036888
	Standard	133	mm	Wolny przełot o wielkości		60 mm
	Dobry	133	mm	Króciec ssawny	Wielkości znam.	PN10
	Min. możliwe	108	mm		Nom. Średnica	DN80
Nominalna prędkość obrotowa		2900	1/min	Króciec tłoczny	Norma	EN1092-2-S
Częstotliwość		50	Hz		Wielkości znam.	PN10
Typ wirnika		Wortex			Nom. Średnica	DN80
Konstrukcja wirnika		Otwarta			Norma	EN1092-2-D
Ciężary						
Ciężar samej pompy		Max. 9	kg	Ciężar agregatu		Max. 34 kg
Ciężar silnika		25	kg			
Materiały						
Korpus pompy		EN-GJL-250				
Wirnik		EN-GJL-250				
Silnik						
Nazwa silnika		T 12-2/11G		Liczba biegunów		2
Nominalna moc		2	kW	Nominalna prędkość obrotowa		2808 1/min
Maksymalny dopuszczalny pobór mocy						2,6 kW
Nominalne napięcie						400 ~3 V
Pobór prądu przy mocy nominalnej						4,45 A
Sprawność przy mocy nominalnej						77 %
cos φ przy mocy nominalnej		0,85		Nominalna częstotliwość		50 Hz
cos φ przy rozruchu		0,86		Praca w ustawieniu mokrym		S1
Prędkość rozruchu, rozruch bezpo.		25,5	A	Praca w ustawieniu suchym		S2 15
Prędkość rozruchu, gwiazda-trójkąt		9	A	Max. temperatura cieczy		40 °C
Moment obrotowy rozruchu		6	Nm	Max.liczba rozruchów na godzinę		15
Moment bezwładności masy		0,0013	kg m²	Stopień ochrony		IP 68
Wybrane zabezpieczenie prz.		--		Numer Ex		--
Oznakowanie Ex		--				
Typ kabla zasilającego			7G1,5 H07RN			
Dane punktu pracy						
Przepływ objętościowy		4,9	l/s	Medium		Woda, czysta
Wysokość pod.		11,6	m	Wartość NPSH pompy		3,9 m
Moc na wale P ₂		1,74	kW	Prędkość obrotowa		2826 1/min
Sprawność pompy		31,9	%	Sprawność całkowita		$= \frac{P_2 \cdot \text{Sprawność pompy}}{P_1}$
Pobór mocy P ₁		2,25	kW			

Projekt:
Projekt numer:

Wykonano: 2011-01-31
Wykonał:



Dane techniczne

z silnikiem

Pompa zatapialna do scieków

FA 08.22W

T 12-2/11G

Tekst ofertowy

Zanurzeniowa pompa ścieków jako jednostopniowa, stacjonarna, pionowa agregat blokowa do tłoczenia nieoczyszczonych ścieków nie uszkadzających pompy ani mechanicznie ani chemicznie. Króciec tłoczny i umieszczony promiennie, dopływ do pompy osiowy. Agregat łatwy w serwisowaniu dzięki dzielonej obudowie silnika i części pompowej. Parametry tłoczenia wg ISO 9906 Załącznik A.

Silnik zanurzeniowy w wykonaniu odpornym na ciśnienie. Komora uszczelniająca wypełniona medycznym olejem wazelinowym. Uszczelnienie silnika na wałę przez dwa, niezależne od kierunku obrotów pierścienie łigowe z pełnego karborundu z po redni komorą blokującą. Oba uszczelnienia chłodzone i smarowane olejem wazelinowym. Oba zamknięte, bezobsługowe łożyska kulkowe wypełnione wysoko jakościowym smarem. Przewody zasilające i sterujące w wykonaniu wodoszczelnym z żyłami zalanyymi żywicą jako dodatkowe zabezpieczenie przed kapilarową penetracją wilgoci w miejscach lutowania. Możliwe późniejsze zainstalowanie kontroli szczelności za pomocą elektrody próbowej. Wszystkie elementy obudowy z eliw a szarego. Wałę i elementy łączące ze stali nierdzewnej.

Projekt:
Projekt numer:

Wykonano: 2011-01-31
Wykonał:

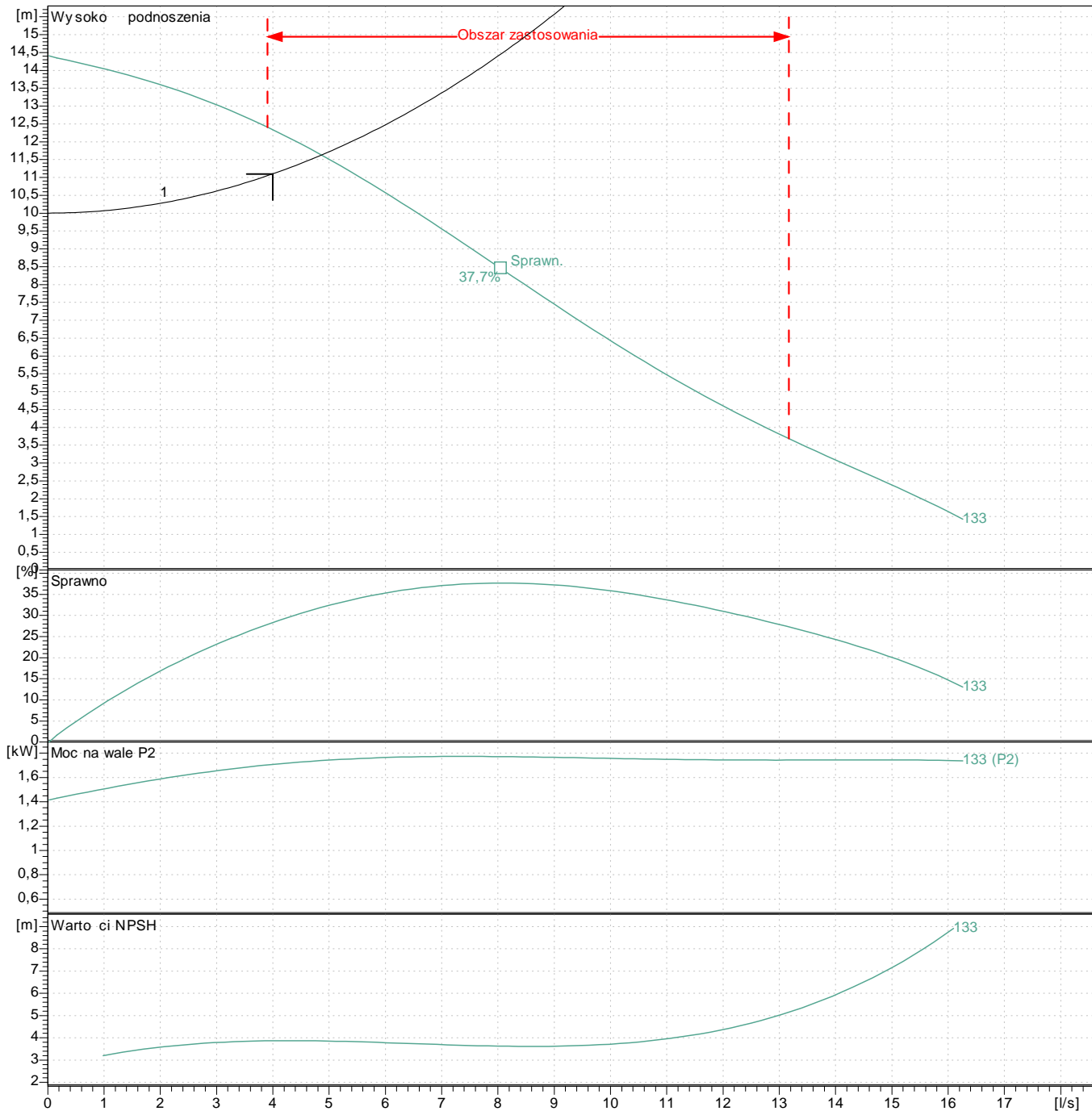


Charakterystyki Pompa zatapialna do scieków

FA 08.22W

z silnikiem
T 12-2/11G

Obliczenia dla: Woda, czysta [100%]; 20°C; 0,9983kg/dm³; 1,005mm/s
Tolerancja zgodnie z ISO 9906 / Aneks A.2



Pompa			Dane punktu pracy		
Srednica w irnika O	Dobrzany	133	mm	Przepływ obj to ciow y	4,9 l/s
Nominalna pr dko obrotow a		2900	1/min	Wysoko pod.	11,6 m
Cz stotliw o		50	Hz	Moc na wale P ₂	1,74 kW
Typ w irnika		Wortex		Spraw nosc pompy	31,9 %
Silnik				Pobór mocy P ₁	2,25 kW
Nominalna moc		--	kW	Warto NPSH pompy	3,9 m
Wybrane zabezpieczenie prz.		--		Pr dko obrotow a	2826 1/min

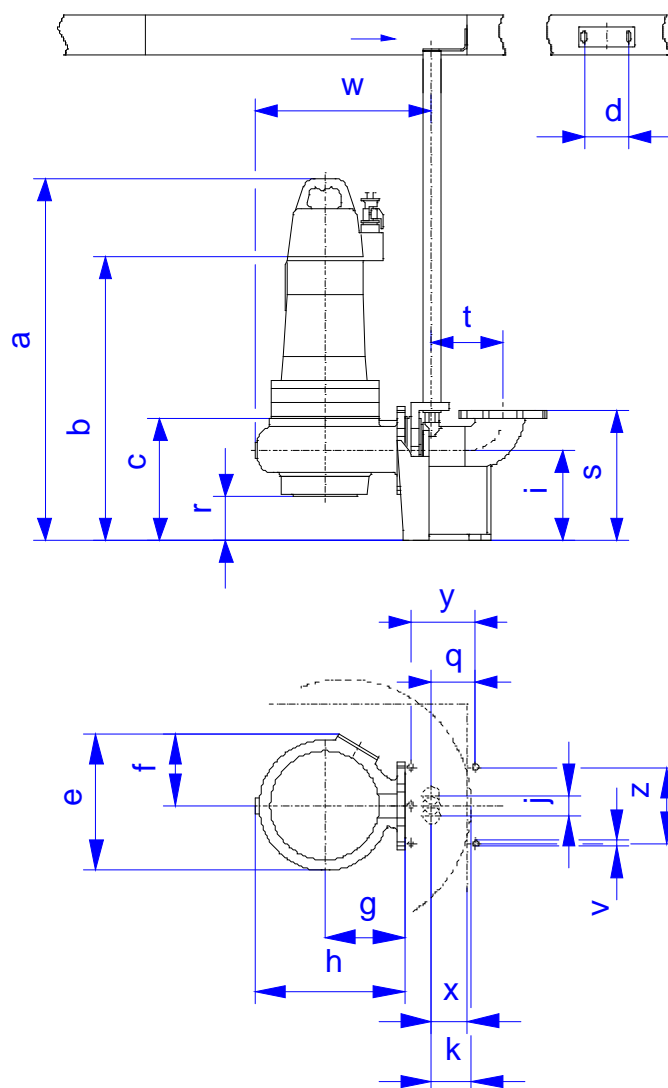
Dane techniczne

Pompa zatapialna do scieków

FA 08.22W

z silnikiem

T 12-2/11G



Wymiary w mm				Rodzaj
a	639	r	141	Króciec ssawny DN80 PN10
b	579	s	300	
c	260	t	166	
d	110	v	15	
e	222	w	320	Króciec splukujący DN80 PN10
f	111	x	90	
g	150	y	120	
h	261	z	170	
i	210			Ustawienie mokre DN80/2RK 6036888
j	50			
k	98			
q	69			

4. Wyposażenie zbiornika przepompowni w technologię

- Przewody hydrauliczne, DN 80, materiał: stal nierdzewna.
- Rura tłoczna nierdzewna
- Kolano nierdzewne
- Zwężka nierdzewna
- Wywijka nierdzewna
- Kołnierze aluminiowe
- Zasuwa kołnierzowa z pokrętkiem
- Zawór zwrotny kulowy "SOCLA" Danfoss
- Prowadnice rurowe nierdzewne
- Łańcuch pompy nierdzewny
- Drabinka złączowa nierdzewna
- Uszczelki
- Deflektor nierdzewny
- Kominiek wentylacyjny nierdzewny
- Dwie poręcze ze stali nierdzewnej
- Śruby połączeniowe nierdzewne
- Elektrody, kołki, silikon itp.
- Połączenie rurociągu tłoczego RK - kołnierz/PE
- Transport, prefabrykacja, montaż na obiekcie
- Właz nierdzewny (nieprzejezdny) o wymiarach 1000 x 700 mm

Dodatkowe wyposażenie zbiornika:

- Podest uchylny TWS/nierdzewny do zbiornika o średnicy Ø1,5m

Uwagi:

- Przewód tłoczny zakończony jest kołnierzem DN 80mm, Pn 10. Kształtki do zmiany.

5. Pompy:

Rzeczywisty punkt pracy:

- Wydajność	$V_{\text{pompy}} = 4,9 \text{ l/s}$	$= 17,6$	m^3/h
- Wysokość podnoszenia	$H_{\text{pompy}} = 11,6 \text{ m}$		

Dane techniczne pompy:

- Nazwa pompy	FA 08.22W
- Liczba pomp	2
- Waga	34,0 kg
- Rodzaj ustawienia pompy	BA - mokra
- Typ silnika	T 12-2/11G
- Obroty silnika	2900 1/min
- Moc znamionowa	0,9 - 2,25 kW
- Średnica wirnika	Ø 133 mm
- Wolny przełot pompy	60 mm
- Typ podstawy	DN 80/2RK (SB) <240 kg
- Typ kabla zasilającego	H07RN-F 7 G 1,5 mm ²
- Średnica	Ø 17 mm
- Długość kabla	10 m
- Typ podłączenia	Direct
- Stopień ochrony	IP68

Zaoferowana pompa wyposażona jest w:

- Górny łącznik prowadnic
- Zabezpieczenie silnika bimetaliczne, standardowe
- Czujnik wilgoci
- Przekątnik NIV101/A (230V, 50Hz, IP20)

Zaoferowana pompa wyposażona jest w silnik typu T

- Silnik suchy chłodzony powierzchniowo,
- Ciepło jest oddawane do medium otaczającego pompę,
- Przeznaczony do pracy w zanurzeniu – instalacja „mokra” (praca ciągła - tryb S1),
- Możliwość instalacji w pozycji pionowej i poziomej,
- System 1-komorowy - komora uszczelnienia z możliwością montażu czujnika wilgoci.

Zaoferowana pompa wyposażona jest wirnik typu W

- Wirnik wortex typu otwartego,
- Bardzo duża niezawodność na blokowanie przy mniejszej sprawności.

Zaoferowana pompa wyposażona jest w uszczelnienie typu G

- Podwójne uszczelnienie mechaniczne węglík krzemu na węglík krzemu (SiC/SiC),
- Niezależne od kierunku obrotów wału.

Uwagi:

- Charakterystyki pomp dołączone w załączniku

6. Tablica sterownicza:**Wyposażenie podstawowe:**

- Wyłącznik główny
- Wyłącznik różnicowo-prądowy
- Czujnik zaniku faz
- Przełącznik rodzaju sterowania ręczny / automat
- Lampki sygnalizacyjne pracy i awarii pomp i zasilania
- Zabezpieczenie przepięciowe kl.C
- Lampa alarmowa zewnętrzna
- Ogrzewanie szafy z termoregulatorem (zabezpieczenie przed rozeniem),
- Liczniki czasu pracy pomp,
- Zabezpieczenie przed suchobiegiem
- Zabezpieczenia zwarciove i przeciążeniowe
- Wyświetlacz poziomu ścieków
- Sterownik
- Sonda hydrostatyczna
- Przewód do sondy 10 metrów
- Pływak szt.1

Dodatkowe wyposażenie tablicy sterowniczej:

- Moduł GSM
- Gniazdo do agregatu
- Amperomierz szt. 2
- Gniazdo remontowe 230V

Jeżeli w wyposażeniu jest moduł GSM - szafa zawiera grzałkę z termoregulatorem, przepięciówkę, zasilanie awaryjne.

Zasilanie przepompowni :

- Zasilanie jednostronne

Podłączenie pomp :

- bezpośrednie

Uwagi:

- brak

WILO Polska Sp. z o.o.
Al. Krakowska 38, Janki
05-090 Raszyn
NIP: 123-00-29-901

T +48 22 702 61 61
F +48 22 702 61 00
0 801 369 456
0 801 DO WILO

Internet: www.wilo.pl
E-mail: wilo@wilo.pl
Deutsche Bank S.A. O/Warszawa
04188000090000001100767000

REGON: 010774490, KRS: 0000126878
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie,
XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Wysokość Kapitału Zakładowego: 1 620 000,00 zł



Data: 2011-01-31

7. Założenia do obliczenia przepompowni

- Maksymalny godzinowy napływ ścieków	$Q_s = 0,5$	l/sek	
- Obliczeniowa wysokość podnoszenia	$H_{obl} = 11,1$	m	
- Rzeczywista wydajność pomp(y)	$Q_p = 4,9$	l/sek	
- Rzeczywista wysokość podnoszenia pomp(y)	$H_p = 11,6$	m	
- Minimalna wysokość zalania pompy	$H_{min} = 579$	mm	
- Dopuszczalna liczba włączeń pompy w ciągu 1 godziny	$z_{max} = 15$	godz ⁻¹	
- Liczba pomp roboczych	$n_r = 1$		
- Średnica przewodów w przepompowni	$D = 80$	mm	
- Prędkość przepływu w przewodach przepompowni	$V = 0,97$	m/s	
- Rzędna terenu	$Rz_t = 657,60$	m	
- Rzędna dna najniższego przewodu grawitacyjnego	$Rz_{dop} = 651,27$	m	
- Średnica i kąt pierwszego dopływu	$D_{dop}^1 = 200,00$	mm	180 °
- Rzędna osi przewodu tłocznego	$Rz_{tt} = 655,00$	m	
- Średnica zewnętrzna przewodu tłocznego na trasie	$D_{tt} = 90$	mm	
- Średnica zewnętrzna rury w stosunku do grubości ścianek rury	$SDR = 17$		
- Prędkość przepływu w przewodzie tłocznym na trasie	$V_{tt} = 1,00$	m/s	
- Średnica zbiornika	$D_{zb} = 1,5$	m	

8. Wyniki obliczeń

- Retencja komory zbiornika	$V_r = 0,30$	m ³
- wysokość robocza	$H_r = 0,17$	m
- wysokość całkowita zbiornika	$H_c = 7,58$	m

1. Przy pełnym napływie ścieków

- Czas napełniania zbiornika	$Q_s = 0,5$	l/s
- Czas opróżniania zbiornika	$t_{nap} = 9,82$	min
- Ilość cykli (na godzinę)	$t_{opr} = 1,12$	min
	$n_{maxr} = 5,49$	godz ⁻¹

2. Przy 50 % obliczeniowego napływu

- Czas napełniania zbiornika	$Q_s = 0,3$	l/s
- Czas opróżniania zbiornika	$t_{nap} = 19,64$	min
- Ilość cykli (na godzinę)	$t_{opr} = 1,06$	min
	$n_{maxr} = 2,90$	godz ⁻¹

WILO Polska Sp. z o.o.
Al. Krakowska 38, Janki
05-090 Raszyn
NIP: 123-00-29-901

T +48 22 702 61 61
F +48 22 702 61 00
0 801 369 456
0 801 DO WILO

Internet: www.wilo.pl
E-mail: wilo@wilo.pl
Deutsche Bank S.A. O/Warszawa
0418800090000001100767000

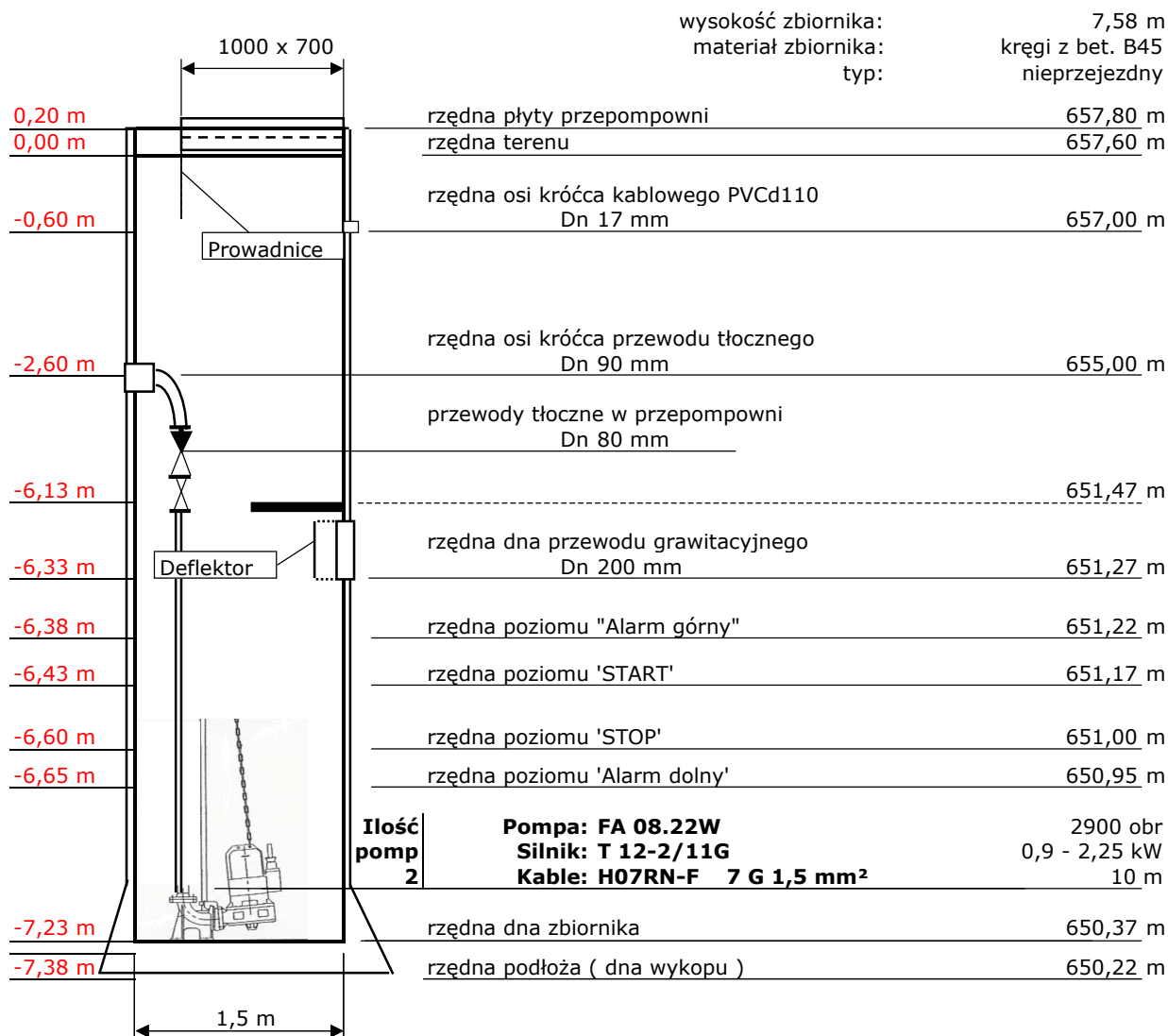
REGON: 010774490, KRS: 0000126878
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie,
XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Wysokość Kapitału Zakładowego: 1 620 000,00 zł

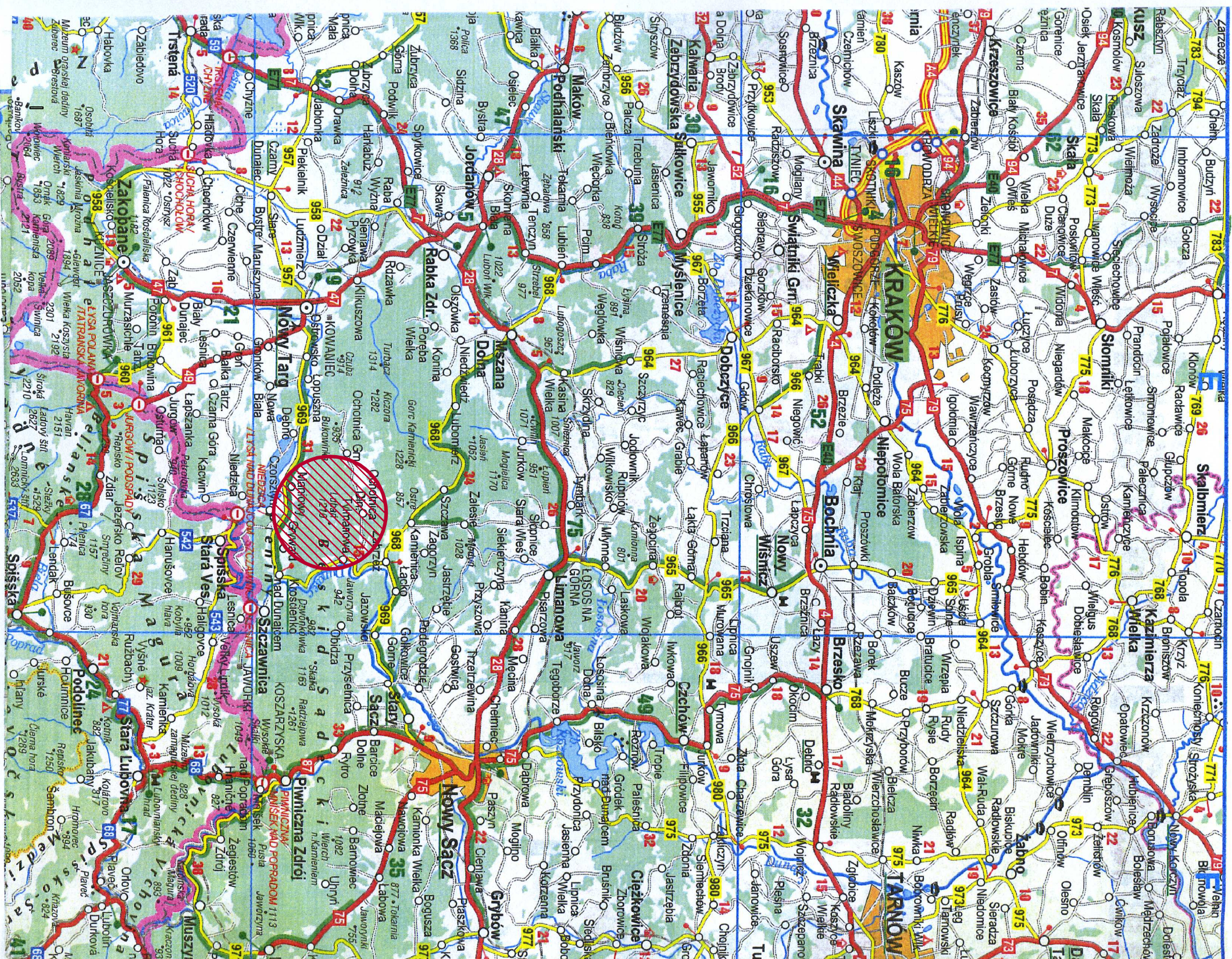



Data: 2011-01-31

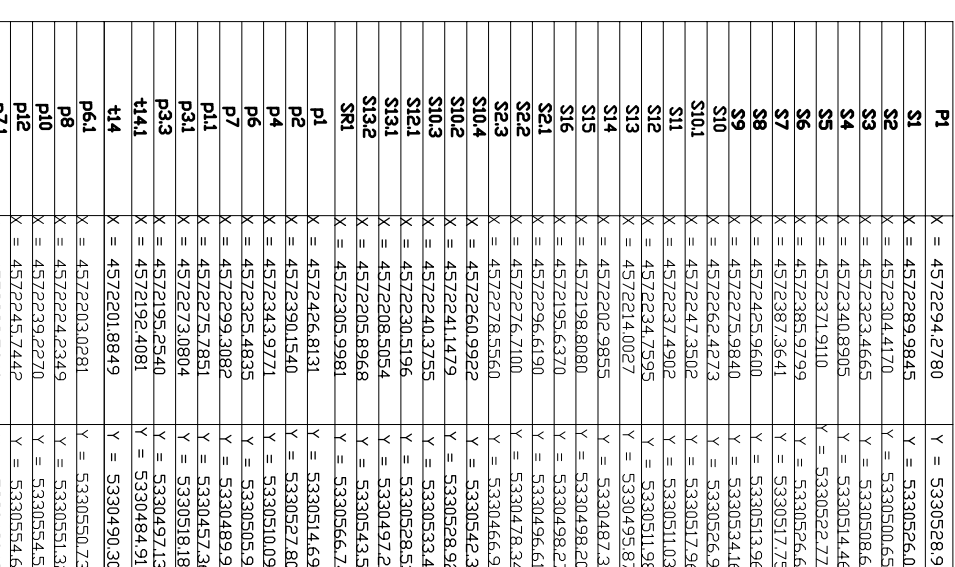
Dotyczy obiektu: **Łapsze Wyżne - pompownia P1**

9. Rysunek przepompowni





		BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SPÓŁKA Z O.O. 40-082 KATOWICE, ul. SOBIESKIEGO 2 tel.: 32 259021-26 fax: 32 2597869 www.bpbk-katowice.com bpbk@bpbk-katowice.com	
PRACOWNIA: G2	ZAMAWIĄCY:	PODHALAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SPÓŁKA Z O.O.	
KIEROWNIK PRACOWNI: mgr inż. Poweł <i>Morzeć</i>	INWESTYCJA:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Łapsze Wyżne	
DATA: 11.2011r.	OBIEKT:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Łapsze Wyżne	
SKALA:	STADIUM:	PROJEKT Zagospodarowania Terenu	



P1	X = 457294.8780	Y = 5330568.9
S1	X = 487289.9845	Y = 5330560.6
S2	X = 457230.4470	Y = 5330500.65
S3	X = 457232.3665	Y = 5330508.6
S4	X = 457234.0895	Y = 5330514.4
S5	X = 457331.9110	Y = 5330522.7
S6	X = 457238.9799	Y = 5330526.66
S7	X = 457237.8641	Y = 5330517.7
S8	X = 457242.5610	Y = 5330513.9

SPÓŁKA Z O.O.
40-082 KATOWICE, ul. SOBIESKIEGO 2
tzw. 32 2597869 fax: 32 2597869 www.hpbk.katowice.com hpbk@hpbk.pl
PODPAŁKISKE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SPÓŁKA Z O.O.

$$\sqrt{5100}$$

1

...

Projektowany kabel zasilający pompownię ścieków

e1 X =	4572236.0830	Y =	5330515.1950
e2 X =	4572237.4712	Y =	5330513.3860
e3 X =	4572244.4421	Y =	5330518.8242
e4 X =	4572240.0056	Y =	5330533.5555
e5 X =	4572285.0454	Y =	5330541.7300
e6 X =	4572290.8676	Y =	5330569.4130
e7 X =	4572292.7547	Y =	5330530.9100
e8 X =	4572299.2494	Y =	5330530.2000

[illegible]

40-082 NALOWICZ, W. SOBIESNIEGO

ZAMAWIAJĄCY: PODHAŁAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SPÓŁKA Z O

d1. Tysiącletnia 35 A 34-400 Nowy Targ

[illegible]

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w mie-

OBIEKT:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z oczyszczalniami w m.
---------	---

REGIONALITY SW.Florida

STATION	DATE	TIME	WIND	WAVE	SEA	TEMP	WIND	WAVE	SEA	TEMP
1	10/10/10	0800	10	2	1	15	10	2	1	15
2	10/10/10	0900	12	3	2	18	12	3	2	18
3	10/10/10	1000	15	4	3	20	15	4	3	20
4	10/10/10	1100	18	5	4	22	18	5	4	22
5	10/10/10	1200	20	6	5	24	20	6	5	24
6	10/10/10	1300	22	7	6	26	22	7	6	26
7	10/10/10	1400	25	8	7	28	25	8	7	28
8	10/10/10	1500	28	9	8	30	28	9	8	30
9	10/10/10	1600	30	10	9	32	30	10	9	32
10	10/10/10	1700	32	11	10	34	32	11	10	34
11	10/10/10	1800	35	12	11	36	35	12	11	36
12	10/10/10	1900	38	13	12	38	38	13	12	38
13	10/10/10	2000	40	14	13	40	40	14	13	40
14	10/10/10	2100	42	15	14	42	42	15	14	42
15	10/10/10	2200	45	16	15	45	45	16	15	45
16	10/10/10	2300	48	17	16	48	48	17	16	48
17	10/10/10	0000	50	18	17	50	50	18	17	50
18	10/10/10	0100	52	19	18	52	52	19	18	52
19	10/10/10	0200	55	20	19	55	55	20	19	55
20	10/10/10	0300	58	21	20	58	58	21	20	58
21	10/10/10	0400	60	22	21	60	60	22	21	60
22	10/10/10	0500	62	23	22	62	62	23	22	62
23	10/10/10	0600	65	24	23	65	65	24	23	65
24	10/10/10	0700	68	25	24	68	68	25	24	68
25	10/10/10	0800	70	26	25	70	70	26	25	70
26	10/10/10	0900	72	27	26	72	72	27	26	72
27	10/10/10	1000	75	28	27	75	75	28	27	75
28	10/10/10	1100	78	29	28	78	78	29	28	78
29	10/10/10	1200	80	30	29	80	80	30	29	80
30	10/10/10	1300	82	31	30	82	82	31	30	82
31	10/10/10	1400	85	32	31	85	85	32	31	85
32	10/10/10	1500	88	33	32	88	88	33	32	88
33	10/10/10	1600	90	34	33	90	90	34	33	90
34	10/10/10	1700	92	35	34	92	92	35	34	92
35	10/10/10	1800	95	36	35	95	95	36	35	95
36	10/10/10	1900	98	37	36	98	98	37	36	98
37	10/10/10	2000	100	38	37	100	100	38	37	100
38	10/10/10	2100	102	39	38	102	102	39	38	102
39	10/10/10	2200	105	40	39	105	105	40	39	105

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

.	
.	
:	
:	
.	
.	

Ustytuowanie proj.kanalizacji sanitarnej w

Z kabami zasilającymi oraz

zagos podarowaniem ieremiu bolipow iii sc

UPOWNIENIENIA	PODPIIS	STAWIDZĄCY	UPOWNIENIENIA	WZGLĘD
Nr uch. 724/87	Jan	Jan	724/87	100%

[illegible]

30-45/77	2		
----------	---	--	--

Nr upr. 1504/94	<i>[Signature]</i>	mgr inż. Młodziecho Bochorczak	Nr upr. 388/79	<i>[Signature]</i>
-----------------	--------------------	-----------------------------------	----------------	--------------------

455/72/K1	int.	nr 308/66
-----------	------	-----------

[illegible]

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

ZNAK OPRZECZNIENIA	NIE OBIEKTU	SYMBOL DOK.	BRANŻA
SYMBOL PROJEKTU			

5532	PB/PW	00	R	K+D+E
------	-------	----	---	-------

MSZEDŁE PRACA ZASINIZACJE, KOPLOWANIE W JAKOŚCIOWYCH SP-0908 BEZ ZDZDZ BHK SP. Z O.O. KAT

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

CZĘŚĆ OPISOWA

SPIS TRESCI CZĘŚCI OPISOWEJ

CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu
2. Warunki gruntowo – wodne
 - 2.1. Lokalizacja i morfologia
 - 2.2. Budowa geologiczna
 - 2.3. Charakterystyka warunków wodnych
 - 2.4. Charakterystyka warunków geologiczno - inżynierskich
 - 2.5. Klasyfikacja gruntów i zabezpieczenie wykopów
 - 2.6. Wnioski
3. Założenia przyjęte w opracowaniu
4. Opis rozwiązania projektowego
 - 4.1. Kanalizacja sanitarna – kanały grawitacyjne
 - 4.2. Pompownia ścieków sanitarnych
 - 4.3. Przewód tłoczny
 - 4.4. Przyłącza do posesji
5. Obiekty na sieci kanalizacyjnej
 - 5.1. Kanalizacja sanitarna
 - 5.2. Studzienki kanalizacyjne
 - 5.2.1. Studzienki na kanałach grawitacyjnych
 - 5.2.2. Studzienki na rurociągach tłocznych
 - 5.2.3. Zestawienie studzienek kanalizacyjnych
 - 5.3. Przewierty na trasie projektowanej kanalizacji
6. Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym
 - 6.1. Skrzyżowania z wodociągami
 - 6.2. Skrzyżowania z kablami energetycznymi i teletechnicznymi
7. Podstawowe dane technologiczne, zestawienie długości, średnic oraz studzienek dla kanalizacji sanitarnej
8. Zaplecza i drogi montażowe
9. Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko
10. Wykaz ważniejszych norm
11. Wymagania BHP
12. Uwagi końcowe

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

1. Budowa geologiczna
 - 1.1. Podłoże i morfologia terenu
 - 1.2. Budowa geologiczna
 - 1.3. Warunki hydrogeologiczne
2. Warunki gruntowo-wodne
3. Posadowienie kanałów
4. Zabezpieczenie wykopów
5. Pompownia P1
6. Przewierty: pod potokiem
 - 6.1. Warunki wykonania przewiertu pod potokiem Łapszanka
 - 6.2. Przewierty pod drogami
7. Dane projektowe

8. Uwagi końcowe

8.1. Warunki BHP

CZĘŚĆ DROGOWA

1. Zakres opracowania
2. Opis stanu projektowanego
- 2.1. Plan sytuacyjny
- 2.2. Przekroje konstrukcyjne
- 2.3. Układ komunikacyjny dla obsługi pompowni scieków
3. Odwodnienie
4. Roboty przygotowawcze
5. Roboty ziemne
6. Podziemne uzbrojenie terenu
7. Warunki dotyczące osób niepełnosprawnych
8. Organizacja ruchu
9. Zalecenia wykonawcze i uwagi końcowe

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

1. Zakres opracowania
2. Zasilanie w energię elektryczną pompowni P1
3. Pomiar rozliczeniowy energii elektrycznej
4. Szafki zasilająco-sterownicze pompowni P1
5. Instalacje elektryczne pompowni P1
6. Sterowanie oraz zdalny przekaz danych o pracy pompowni P1
7. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym oraz połączenie wyrównawcze
8. Uwagi końcowe
9. Obliczenia techniczne
10. Sprawdzenie doboru kabla zasilającego pompownię P1

CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Projektowana kanalizacja sanitarna zlokalizowana jest na terenie miejscowości Łapsze Wyżne. Inwestycja ma na celu uporządkowanie gospodarki ściekowej w części miejscowości położonej w rejonie ulic Kościelnej i Zacisze. Obecnie ścieki bytowo-gospodarcze z istniejącej w tym rejonie zabudowy odprowadzane są w większości do przydomowych osadników bezodpływowych (szamb) i okresowo wywożone lub odprowadzane są bezpośrednio do potoku Łapszanka.

Całe przedsięwzięcie ma na celu poprawę działania systemu kanalizacyjnego na terenie części miejscowości Łapsze Wyżne, zmniejszeniu ładunków zanieczyszczeń odprowadzanych do wód i ziemi oraz ogólną poprawę jakości środowiska przyrodniczego.

Naturalna rzeźba terenu uniemożliwia grawitacyjne odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynków położonych przy ulicach Kościelnej i Zacisze do istniejącego kanału sanitarnego w ulicy Świętego Floriana. Kanalizacja doprowadzona zostanie do projektowanej pompowni ścieków. Z pompowni ścieki przewodem tłocznym włączone zostaną do istniejącego kanału sanitarnego usytuowanego w ulicy Świętego Floriana.

Zakres opracowania obejmuje budowę:

- kanałów grawitacyjnych KS1 i KS2 w ulicach Kościelnej i Zacisze wraz z podłączeniem przylegającej do niej zabudowy (średnica kanalizacji 200mm, podłączenia budynków średnicy 160mm)
- Pompowni ścieków sanitarnych P1 zlokalizowanej na działce nr 4005.
- Przewodu tłocznego T1 średnicy 90mm z pompowni z włączeniem do istniejącego kanału sanitarnego w ulicy Świętego Floriana
- Przewiertu – przejście przewodu grawitacyjnego KS1 - pod potokiem Łapszanka między studzienkami S2 i S1
- Przewiertu na trasie kanału KS2 między studzienkami S1 i S9
- Przewiertu na trasie przewodu tłocznego od pompowni ścieków do komory rozprężnej
- Przewiertu na trasie przewodu grawitacyjnego od studzienki rozprężnej do istniejącej studzienki w ulicy Świętego Floriana
- Przewiertu na trasie przyłącza budynku nr 7
- odtworzenie nawierzchni drogowej w ulicach w których jest projektowana kanalizacja.

2. Warunki gruntowo-wodne

2.1. Lokalizacja i morfologia

Teren przeznaczony pod budowę dwóch niewielkich odcinków kolektora znajduje się w północnej części miejscowości Łapsze Wyżne, przynależną administracyjnie do gminy Łapsze Niżne, powiat nowotarski. Trasa projektowanej kanalizacji biegnie wzdłuż ul. Kościelnej i Zacisza oraz ul. 3 Maja obejmując swoim zasięgiem domy usytuowane wzdłuż ulic.

Pod względem morfologicznym i geomorfologicznym teren przeznaczony pod budowę kolektora znajduje się w obrębie doliny potoku Łapszanka, na jej styku ze zboczem górskim.

Rzędne terenu fragmentu kanalizacji sanitarnej biegnącej wzdłuż ul. 3 Maja wahają się od ok. 674,5 – 668,4 m n.p.m., a wzdłuż ul. Kościelnej i Zacisza 653,5 – 662,4 m n.p.m.

Na trasie kolektora nie stwierdzono form morfologicznych świadczących o istnieniu ruchów mas ziemnych (osuwisk).

2.2 Budowa geologiczna.

Podłoże skalne badanego terenu stanowią utwory fliszowe Karpat Wewnętrznych – Fliszu Podhalańskiego. Zbudowane one są ze skał osadowych wieku paleogeńskiego składających się z naprzemianległych piaskowców i łupków stanowiących utwory fliszowe. Na omawianym terenie w podłożu występują warstwy zakopiańskie górne, piaskowcowo –

łupkowe, wieku eoceńskiego. W wykonanych otworach badawczych stwierdzono występowanie podłoża skalnego od głębokości: 1,4 m ppt w otworze Nr 1; 2,0 m ppt w otworze Nr 2; 2,3 m ppt w otworze Nr 3, 1,4 m ppt w otworze Nr 4, 1,7 m ppt w otworze Nr 5; 0,0 m ppt w otworze Nr 6 i 0,7 m ppt w otworze Nr 7.

Utwory trzeciorzędowe głębszego podłoża przykryte są osadami czwartorzędownymi wykształconymi w dwojakiej postaci.

Zbocza gór i wzniesień przykryte są warstwą utworów zwietrzelinowych w postaci glin i rumoszy gliniastych powstałych w wyniku wietrzenia podłoża skalnego. Grubość warstwy zwietrzliny jest zróżnicowana i na zboczach stromych jest ona mniejsza i tam też często wykazuje tendencje do zsuwania się i tworzenia osuwisk i spływów powierzchniowych warstw gruntu.

Doliny rzek i potoków wypełniają utwory akumulacji rzeczno – lodowcowej, wykształcone w postaci kompleksu otoczków, piasków, żwirów, głazów rzecznych, przykrytych warstwą glin piaszczystych. W wykonanych otworach badawczych stwierdzono występowanie tego typu utworów wykształconych w postaci: glin piaszczystych z domieszką otoczków, pospółek gliniastych i pospółek.

Całość przykrywa warstwa nasypu bądź gleby miąższości ok. 0,3 m.

2.3. Charakterystyka warunków wodnych.

Wody powierzchniowe w rejonie projektowanej inwestycji reprezentowane są przez potok Łapszanka płynący w bliskim sąsiedztwie trasy kolektora. Woda w potoku na przeważającej części odcinków projektowanej kanalizacji sanitarnej znajduje się znacznie niżej od terenu badań i w związku z tym nie wywiera żadnego wpływu na warunki panujące na trasie projektowanej kanalizacji.

Woda gruntowa horyzontu trzeciorzędowego zawarta jest w piaskowcowo - łupkowych utworach fliszu karpackiego - w szczelinach spękań piaskowca. Ilość wody zależy tutaj od stopnia spękania skały piaskowcowej, w szczególności od ilości i wielkości szczelin kontaktujących się ze sobą. Warstwy łupkowe są praktycznie bezwodne. Horyzont ten zasilany jest głównie wodami infiltracyjnymi opadowymi często w miejscach bardzo odległych od miejsc ich wypływu.

Woda gruntowa horyzontu płytkiego, czwartorzędowego, w okolicy badanego terenu występuje w dwojakiej postaci.

Na terenach zboczy górskich nie posiada ona swobodnego zwierciadła i występuje w postaci sączeń w obrębie gliniasto – rumoszowej pokrywy zwietrzelinowej. Sączenia te zasilane są głównie wodami infiltracyjnymi opadowymi, w mniejszym stopniu wodami horyzontu trzeciorzędowego wypływającymi z podłoża skalnego.

Na terenie dolin rzek i potoków woda gruntowa horyzontu czwartorzędowego posiada swobodne zwierciadło zawarte w przepuszczalnych utworach kamienisto – żwirowych oraz występuje w postaci sączeń w obrębie utworów gliniastych. Poziom wód jest uzależniony od stanu wody w potoku oraz od intensywności napływu wody gruntowej od strony zboczy górskich. W wykonanych otworach badawczych nie stwierdzono występowania wody gruntowej żadnego z horyzontów.

2.4. Charakterystyka warunków geologiczno – inżynierskich.

Na podstawie wyników badań polowych i laboratoryjnych prób gruntów w oparciu o normy:

PN - 86/B - 02480

PN - B - 04452

PN - 81/B - 03020

oraz uwzględniając genezę i stratygrafię, zalegające w podłożu grunty zaliczono do pięciu warstw geotechnicznych.

Do warstwy pierwszej (I) zaliczono nasyp nie budowlany o barwie brązowej i szarej.

Utwory te są mało wilgotne i znajduje się w stanie luźnym. Występowanie warstwy nasypu stwierdzono w trzech otworach badawczych Nr 1,2 i 7 bezpośrednio od powierzchni terenu

do głębokości 0,3 m ppt.

Do warstwy drugiej (II) zaliczono glinę piaszczystą miejscami z domieszką otoczków oraz pospółkę gliniastą o barwie brązowej. Występowanie warstwy II stwierdzono w czterech otworach badawczych na głębokości:

0,3 – 1,4 m ppt w otworze Nr 1,

0,3 – 1,7 m ppt w otworze Nr 2,

0,3 – 2,4 m ppt w otworze Nr 3,

0,0 – 1,4 m ppt w otworze Nr 4.

Dla warstwy II określono parametry fizyko – mechaniczne, których średnie wartości przedstawiają się następująco:

- wilgotność naturalna $W_n = 9,8 - 12,3 \%$

- gęstość objętościową $= 2,20 \text{ t/m}^3$

- stopień plastyczności $IL = 0,15 - 0,22$

(stan twardoplastyczny)

- kąt tarcia wewnętrznego $u = 14 - 15^\circ$

- kohezja $C_u = 18 - 20 \text{ kPa}$

- moduł odkształcenia pierwotnego $E_o = 20\,000 - 23\,000 \text{ kPa}$

Do warstwy trzeciej (III) zaliczono pospółki o barwie brązowej. Występowanie warstwy trzeciej stwierdzono jedynie w otworze badawczym Nr 5 na głębokości 0,0 – 1,7 m ppt.

Dla warstwy III określono parametry fizyko - mechaniczne, których średnie wartości przedstawiają się następująco:

- wilgotność naturalna $W_n = 6,2 - 6,7\%$

- gęstość objętościową $= 2,25 \text{ t/m}^3$

- stopień zagęszczenia $ID = 0,40$

(stan średniozagęszczony)

- kąt tarcia wewnętrznego $u = 37^\circ$

- moduł odkształcenia pierwotnego $E_o = 118\,000 \text{ kPa}$

Do warstwy czwartej (IV) zaliczono zwietrzelinę gliniastą łupkową o barwie szarej.

Materiał wypełniający stanowi glina piaszczysta. Występowanie warstwy IV stwierdzono jedynie w otworze badawczym Nr 2 na głębokości: 1,7 – 2,0 m ppt.

Dla warstwy IV określono parametry fizyko – mechaniczne, których średnie wartości przedstawiają się następująco:

- wilgotność naturalna $W_n = 9,2 - 9,6 \%$

- ciężar objętościowy $= 2,25 \text{ t/m}^3$

- stopień plastyczności $IL < 0$

(stan półzwały)

- spójność $C_U = 30 \text{ kPa}$

- kąt tarcia wewnętrznego $U = 180$

- moduł odkształcenia pierwotnego $E_0 = 34\,000 \text{ kPa}$

Do warstwy piątej (V) zaliczono podłoże skalne łupkowe o barwie szarej.

Występowanie podłoża skalnego stwierdzono we wszystkich otworach badawczych odpowiednio od głębokości: 1,4 m ppt w otworze Nr 1; 2,0 m ppt w otworze Nr 2; 2,3 m ppt w otworze Nr 3, 1,4 m ppt w otworze Nr 4, 1,7 m ppt w otworze Nr 5; 0,0 m ppt w otworze Nr 6 i 0,7 m ppt w otworze Nr 7. Dla warstwy V określono jedynie wartość wytrzymałości na ściskanie, która wynosi: $R_c = 0,5 - 5,0 \text{ MN/m}^2$.

2.5. Klasyfikacja gruntów i zabezpieczenie wykopów.

Występujące w podłożu grunty pod względem urabialności można zakwalifikować do następujących kategorii budowlanych (wg BN - 72/8932 - 01).

Kat. I gleba,

Kat. II nasyp, glina piaszczysta z otoczkami, pospółka gliniasta – warstwa II,

Kat. IV pospółka – warstwa III,

Kat. V zwietrzeliny gliniaste – warstwa IV,

Kat. VI podłoże skalne łupkowe – warstwa V.

Do zabezpieczenia wykopów powyżej zwierciadła wody wystarczy szalunek ażurowy. W miejscach wystąpienia wody gruntowej w trakcie prowadzenia prac ziemnych może nastąpić osuwanie się ścian wykopów pod naporem wody. W takim przypadku konieczne jest zastosowanie pełnego szalunku i odpompowywanie wody.

2.6. Wnioski.

1. Trasa kanalizacji biegnie w obrębie doliny potoku Łapszanka.
2. Na trasie projektowanego kolektora nie stwierdzono form morfologicznych świadczących o istnieniu ruchów mas ziemnych (osuwisk).
3. Podłoże gruntowe terenu budowy kolektora w miejscowości Łapsze Wyżne budują grunty antropogeniczne i rodzime trzecio- i czwartorzędowe opisane w rozdziale piątym niniejszej dokumentacji, które pod względem swoich parametrów fizyko – mechanicznych oraz genezy można podzielić na pięć warstw geotechnicznych.
4. Do zabezpieczenia wykopów powyżej zwierciadła wody wystarczy szalunek ażurowy. W miejscach wystąpienia wody gruntowej w trakcie prowadzenia prac ziemnych może nastąpić osuwanie się ścian wykopów pod naporem wody. W takim przypadku konieczne jest zastosowanie pełnego szalunku i odpompowywanie wody.
5. Z uwagi na punktowe rozpoznanie budowy geologicznej tras kolektorów oraz urozmaiconą budowę geologiczną zaleca się ostateczne ustalenie kategorii urabialności gruntów przez komisyjne oględziny w otwartych z udziałem geologa.
6. Na większości trasy kolektora sanitarnego, występuje podłoże skalne łupkowe, utrudniające w znacznym stopniu prowadzenie robót ziemnych.
7. Na podstawie wykonanych wyrobisk badawczych oraz kartowania geologicznego w terenie, występujące ma działce warunki gruntowe należy zakwalifikować jako proste.
8. Analiza warunków geologiczno – inżynierskich i hydrogeologicznych miejsca posadowienia obiektów oraz ich wielkość pozwalają na zaliczenie projektowanego obiektu do **pierwszej kategorii geotechnicznej** (wg Rozporządzenia M S W i A z dnia 24.09.1998, Dz.U.Nr 126/98, poz.839).

3. Założenia przyjęte w opracowaniu

W niniejszym opracowaniu przyjęto następujące założenia:

- a) Zakres opracowania określony został przez Inwestora.
- b) Ilości ścieków sanitarnych obciążające poszczególne kanały obliczono w oparciu o dane wynikające z zagospodarowania terenu przy założeniu średnio 7 mieszkańców na jeden budynek
- c) Jednostkowe ilości spływu ścieków od mieszkańca na dobę przyjęto w ilości
 $q_{jed.} = 100 \text{ l/Md}$
- d) Projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej doprowadzone zostaną do budynków. Istniejące zbiorniki bezodpływowe (szamba) ulegną likwidacji.
- e) Główne kolektory kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur PVC o sztywności SN8
- f) W obrębie działek zabudowanych i działek przewidzianych pod zabudowę oraz na każdej zmianie kierunku lub spadku (przynajmniej co 50,0m na kolektorach oraz nim. 35,0m na przyłączach) zaprojektowano studnie rewizyjne PVC o średnicy minimum 425mm.
- g) Na kolektorach głównych i sięgaczach bocznych zaprojektowano studnie włazowe z tworzyw sztucznych średnicy minimum 1000mm (jako co trzecią studnię lub co około 150,0m). Studnie włazowe zaprojektowano również na połączeniach co najmniej dwóch kanałów oraz na końcówkach rur ochronnych przy przejściach pod przeszkodami terenowymi. Wszystkie włączenia powyżej 1,0m od dna kinety zaprojektowano z zastosowaniem kaskady zewnętrznej z rewizją do czyszczenia.
- h) Dla studzienek zlokalizowanych w drogach zastosowane zostaną pierścienie odciążające

- i) Studzienki kanalizacyjne zaprojektowano na poziomie terenu a w terenach zielonych przewidziano szczelne zamknięcia studni
- j) W projektowanej pompowni zastosowano:
 - a. pompy zatapialne z zabezpieczeniem przeciwwilgociowym części elektrycznej
 - b. wirniki otwarte
 - c. prowadnice rurowe
 - d. jedną pompę zapasową
 - e. sterowanie pracą pomp w zależności od stopnia napełnienia w zbiorniku pompowni mierzonego sondą
 - f. system sterowania umożliwiający informacja o stanach alarmowych oraz przekaz informacji do dystrybutora oraz umożliwiający docelowo zdalne sterowanie pracą pompowni
 - g. system sterowania dostosowany do istniejącego systemu oraz wymagań Zamawiającego (na etapie realizacji należy uzgodnić z Inwestorem)
 - h. wszystkie elementy wewnątrz pompowni zaprojektowano ze stali nierdzewnej
 - i. system transportu pomp umożliwiający ich wyciąganie nawet w przypadku całkowitego zalania pompowni ściekami.
 - j. zbiorniki pompowni wykonane z kręgów betonowych – beton B45

4. Opis rozwiązania projektowego

4.1. Kanalizacja sanitarna – kanały grawitacyjne

Kanał KS1

Projektowany kanał sanitarny KS1 odprowadza ścieki sanitarne z zabudowy położonej wzdłuż ulicy Zacisze. Trasę kanału poprowadzono w dostosowaniu do możliwości podłączenia przyłączy z istniejących budynków. Między studzienkami S1 i S2 kanał KS1 przekracza potok Łapszanka. Przejście pod potokiem zaprojektowano metodą przewiertu. Do kanału KS1 w studzience S1 włączony zostanie kanał sanitarny KS2. Sposób posadowienia kanału w wykopach otwartych podano szczegółowo w części konstrukcyjnej projektu.

Parametry techniczne kanału KS1

- rury PVC grubościennne, jednorodne-lite, z wydłużonym kielichem (SDR34, SN8).
- **Φ 200 mm** , długości **L = 191,50m**
- rury PE 100 SDR26 PN6.
- **Φ 200 mm** , długości **L = 54,50m**

Kanał KS2

Kanał przebiega w ulicy Kościelnej i jest włączony do kanału KS1 do studzienki S1. Trasę kanału poprowadzono w dostosowaniu do możliwości podłączenia przyłączy z istniejących budynków. Między studzienkami S1 i S9 kanał wykonany zostanie metodą przewiertu. Również metodą przewiertu wykonane zostanie przyłącze do budynku nr7. Sposób posadowienia kanału w wykopach otwartych podano szczegółowo w części konstrukcyjnej projektu.

Parametry techniczne kanału KS2

- rury PVC grubościennne, jednorodne-lite, z wydłużonym kielichem (SDR34, SN8).
- **Φ 200 mm** , długości **L = 88,00m**
- rury PE 100 SDR26 PN6.
- **Φ 200 mm** , długości **L = 16m**

4.2. Pompownia ścieków sanitarnych

Z uwagi na warunki terenowe, konieczne jest wykonanie pompowni ścieków oznaczonej symbolem P1.

Pompownia P1

Z uwagi na warunki terenowe, w celu doprowadzenia ścieków z zabudowy mieszkaniowej do istniejącej kanalizacji sanitarnej w ulicy Świętego Floriana konieczne jest wykonanie pompowni

sieciowej P1. Pompownia zlokalizowana została na działce nr 4005 stanowiącej własność Parafii pod wezwaniem Piotra i Pawła w Łapszach Wyżnych.

Do pompowni P1 doprowadzane są kanały KS1 i KS2.

W zlewni KS1 i KS2 znajduje się 15 budynków.

Przy założeniu siedmiu mieszkańców na jeden budynek oraz jednostkową ilość odprowadzanych ścieków w ilości 100l/s, $Q_{hmax\ bud.}=0,12l/s$.

W projekcie przeprowadzono obliczenia i dobór obu pompowni w oparciu o oferty firmy WILO. Dopuszcza się zastosowanie innych typów pompowni stanowiących równorzędne rozwiązania. Zastosowane przez Wykonawcę pompownie muszą być zaakceptowane przez Inwestora.

Zbiornik pompowni

- Materiał: kregi z betonu B45
- Typ: nieprzejezdny
- Całkowita wysokość zbiornika $H_c=7,58m$
- Wewnętrzna średnica zbiornika $D_{zb}=1,5m$
- Typ konstrukcji zbiornika - ciężki
- Dodatkowe otwory w zbiorniku (PCV) - 1x PCV 110 - 1x PCV 200
- Dodatkowe otwory w zbiorniku (PE) - 1x PE 90
- Dodatkowe wykonanie skosów w zbiorniku
- Zbiornik z kręgów betonowych B45 z uszczelkami chemoodpornymi

Wyposażenie technologiczne zbiornika pompowni

Przewody hydrauliczne, DN 80, materiał: stal nierdzewna.

Rura tłoczna nierdzewna

Kolano nierdzewne

Zwężka nierdzewna

Wywijka nierdzewna

Kołnierze aluminiowe

Zasuwa kołnierzowa z pokrętle

Zawór zwrotny kulowy "SOCLA" Danfoss

Prowadnice rurowe nierdzewne

Łańcuch pompy nierdzewny

Drabinka zjazdowa nierdzewna

Uszczelki

Deflektor nierdzewny

Kominek wentylacyjny nierdzewny

Dwie poręcze ze stali nierdzewnej

Śruby połączeniowe nierdzewne

Elektrody, kołki, silikon itp.

Połączenie rurociągu tłoczego RK - kołnierz/PE

Właz nierdzewny (nieprzejezdny) o wymiarach 1000 x 700 mm

Dodatkowe wyposażenie zbiornika:

Podest uchylny TWS/nierdzewny do zbiornika o średnicy $\varnothing 1,5m$

Pompy:

Rzeczywisty punkt pracy:

- Wydajność – $4,9l/s = 17,6m^3/h$

- wysokość podnoszenia $H=11,6m$

Dane techniczne pompy:

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| - Nazwa pompy | FA 08.22W |
| - Liczba pomp | 2 sztuki (praca na zmianę) |
| - Waga | 34,0kg |
| - Rodzaj ustawienia pompy | BA - mokra |
| - Typ silnika | T 12-2/11G |
| - Obroty silnika | 2900 1/min |
| - Moc znamionowa | 0,9-2,25 kW |
| - Średnica wirnika | 133mm |
| - Wolny przełot pompy | 60mm |

- Typ podstawy	DN 80/2RK (SB) 240kg
- Typ kabla zasilającego	HO7RN-F 7G 1,5mm ²
- Średnica	17mm
- Długość kabla	10,0m
- Typ podłączenia	Direct
- Stopień ochrony	IP68

Wyposażenie pompy

- górny łącznik przewodnic
- zabezpieczenie silnika bimetaliczne, przeciwwilgociowe
- czujnik wilgoci
- przekaźnik NIV101/A (230V, 50Hz, IP20)
- silnik suchy chłodzony powierzchniowo
- ciepło jest oddawane do medium otaczającego pompę

Pompa wyposażona jest w silnik typu T

- Silnik suchy chłodzony powierzchniowo,
- Ciepło jest oddawane do medium otaczającego pompe,
- Przeznaczony do pracy w zanurzeniu – instalacja „mokra” (praca ciągła - tryb S1),
- Możliwość instalacji w pozycji pionowej i poziomej,
- System 1-komorowy - komora uszczelnienia z możliwością montażu czujnika wilgoci.

Pompa wyposażona jest w wirnik typu W

- Wirnik wortex typu otwartego,
- Bardzo duża niezawodność na blokowanie przy mniejszej sprawności.

pompa wyposażona jest w uszczelnienie typu T

- Podwójne uszczelnienie mechaniczne węglík krzemu na węglík krzemu (SiC/SiC),
- Niezależne od kierunku obrotów wału.

Tablica sterownicza:

- Wyłącznik główny
- Wyłącznik różnicowo-prądowy
- Czujnik zaniku faz
- Przełącznik rodzaju sterowania ręczny / automat
- Lampki sygnalizacyjne pracy i awarii pomp i zasilania
- Zabezpieczenie przepięciowe kl.C
- Lampa alarmowa zewnętrzna
- Ogrzewanie szafy z termoregulatorem (zabezpieczenie przed roszaniem),
- Liczniki czasu pracy pomp,
- Zabezpieczenie przed suchobiegiem
- Zabezpieczenia zwarciove i przeciążeniowe
- Wyświetlacz poziomu ścieków
- Sterownik
- Sonda hydrostatyczna
- Przewód do sondy 10 metrów
- Pływak szt.1

Dodatkowe wyposażenie tablicy sterowniczej:

- Moduł GSM
- Gniazdo do agregatu
- Amperomierz szt. 2
- Gniazdo remontowe 230V

Jeżeli w wyposażeniu jest moduł GSM - szafa zawiera grzałkę z termoregulatorem, przepięciówkę, zasilanie awaryjne.

Zasilanie przepompowni :

- zasilanie jednostronne

Podłączenie pomp :

- bezpośrednie

Założenia do obliczenia pompowni

- Maksymalny godzinowy napływ ścieków $Q_s = 0,5$ l/sek
- Obliczeniowa wysokość podnoszenia $H_{obl} = 11,1$ m

- Rzeczywista wydajność pomp(y) $Q_p = 4,9$ l/sek
- Rzeczywista wysokość podnoszenia pomp(y) $H_p = 11,6$ m
- Minimalna wysokość zalania pompy $H_{min} = 579$ mm
- Dopuszczalna liczba włączeń pompy w ciągu 1 godziny $z_{max} = 15$ godz-1
- Liczba pomp roboczych $n_r = 1$
- Średnica przewodów w przepompowni $D = 80$ mm
- Prędkość przepływu w przewodach przepompowni $V = 0,97$ m/s
- Rzędna terenu $R_{zt} = 657,60$ m
- Rzędna dna najniższego przewodu grawitacyjnego $R_{zdop} = 651,27$ m
- Średnica i kat pierwszego dopływu $D^1_{dop} = 200,00$ mm 180°
- Rzędna osi przewodu tłocznego $R_{zt} = 655,00$ m
- Średnica zewnętrzna przewodu tłocznego na trasie $D_{tt} = 90$ mm
- Średnica zewnętrzna rury w stosunku do grubości ścianek rury $SDR = 17$
- Prędkość przepływu w przewodzie tłocznym na trasie $V_{tt} = 1,00$ m/s
- Średnica zbiornika $D_{zb} = 1,5$ m
- Retencja komory zbiornika $V_r = 0,30$ m³
- wysokość robocza $H_r = 0,17$ m
- wysokość całkowita zbiornika $H_c = 7,58$ m
- 1. Przy pełnym napływie ścieków $Q_s = 0,5$ l/s
 - Czas napełniania zbiornika $t_{nap} = 9,82$ min
 - Czas opróżniania zbiornika $t_{opr} = 1,12$ min
 - Ilość cykli (na godzinę) $n_{maxr} = 5,49$ godz⁻¹
- 2. Przy 50 % obliczeniowego napływu $Q_s = 0,3$ l/s
 - Czas napełniania zbiornika $t_{nap} = 19,64$ min
 - Czas opróżniania zbiornika $t_{opr} = 1,06$ min
 - Ilość cykli (na godzinę) $n_{maxr} = 2,90$ godz⁻¹

Ze sterownika do systemu monitoringu należy wprowadzić następujące sygnały:

- obecność / brak napięcia
- poziom ścieków w zbiorniku na podstawie sygnału z sondy hydrostatycznej
- praca / stop pompy
- awaria pompy
- sygnalizator suchobiegu
- sygnalizator poziomu alarmowego
- praca ręczna / automatyczna
- czas pracy pompy
- pomiar prądu pobieranego przez pompy
- alarm włamania
- funkcja zdalnego załączania / wyłączania pomp

System sterowania musi umożliwiać przekaz informacji o stanach alarmowych z poziomu obiektu pompowni (wymagane minimum: przekroczenie poziomu alarmowego i otwarcie wjazdu – włamanie) do zdefiniowanego dyspozytora – SMS na telefon komórkowy.

System sterowania dostosowany do istniejącego systemu oraz wymagań Zamawiającego (na etapie realizacji Wykonawca uzgodni wszystkie szczegóły z Inwestorem). Szafka sterownicza winna być wyposażona w radiomodem do przesyłu danych, w przypadku braku technicznej możliwości zastosowania radiomodemu dopuszcza się zastosowanie GPRS (po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym).

Dodatkowe wyposażenie

W celu umożliwienia wyciągania pomp w rejonie pompowni przewidziano montaż **żurawia składanego np. typu ZS 150-350** Firmy „BIOX” – zakład Urządzeń Natleniających. Budowa tych żurawi umożliwia ich łatwy demontaż i przenoszenie zwłaszcza w wersji compact ze skróconym wysięgnikiem.

4.3. Przewód tłoczny

Przewód tłoczny T1

Przewód tłoczny T1 doprowadza ścieki sanitarne z pompowni P1 do istniejącego kanału sanitarnego w ulicy Świętego Floriana do studzienki o rzędnej dna 660,21m.n.p.m.. Przewód tłoczny o długości $L = 33,50\text{m}$ zaprojektowano z rur PE 100 PN 10 -SDR17 $\phi 90\text{mm}$. Wylot rurociągu przewidziano do studzienki rozprężnej SR1 zlokalizowanej w odległości 18,5m od istniejącej studzienki istniejącej „k”. Wykonanie przewodu tłoczego na całej długości zaprojektowano metodą przewiertu sterowanego. Odcinek od studzienki rozprężnej SR1 do istniejącej studzienki kanalizacyjnej zaprojektowano jako grawitacyjny średnicy 200mm. Wykonanie tego odcinka zaprojektowano metodą przewiertu sterowanego.

4.4. Przyłącza do posesji

Przyłącza do posesji doprowadzone zostaną do ściany każdego z budynków. Wszystkie przyłącza posiadać będą średnicę $\phi 160\text{mm}$ i ułożone zostaną ze spadkiem dostosowanym do warunków terenowych lecz nie mniejszym niż 2,0%.

Połączenie istniejącej wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej z projektowanym przewodem PVC160 za pomocą złączki.

Przyłącza zaprojektowano do istniejącej i przyszłościowej zabudowy. Nie przewiduje się wykonywania dodatkowych przyłączy (dotyczy to głównie studzienek na kanale KS2 (S9 – S14). Zaprojektowane przyłącza umożliwiają podłączenie całej istniejącej i przyszłościowej zabudowy.

Na przyłączach zlokalizowanych na terenach bezpośredniego zagrożenia powodzią rzeki Łąpszanka zabudowane zostaną zamknięcia zwrotne. Zamknięcia zabudowane zostaną wewnątrz budynków, na instalacji wewnętrznej.

W przypadku konieczności przeprowadzenia projektowanego przyłącza przez istniejące szambo należy przed przystąpieniem do montażu przewodów wewnątrz szamba (po odcięciu dopływu ścieków) szambo opróżnić i wypłukać a osady i ścieki wywieźć na oczyszczalnię.

Prace te powinno wykonywać specjalistyczne przedsiębiorstwo.

Następnie należy szambo przewentylować poprzez nadmuch mechaniczny na dno zbiornika. Po dokładnym wywietrzeniu i osuszeniu można przystąpić do montażu rur wewnątrz szamba. W tym celu należy w ścianach komór szamba wykonać otwory umożliwiające osadzenie rur PVC średnicy $D_n=160\text{mm}$. Po osadzeniu rur PVC160 w wykonanych otworach, przestrzeń między rurą a betonem należy uszczelnić silikonem. Po zmontowaniu rur wewnątrz szamba, zbiornik należy całkowicie zasypać mieszaniną piasku i żwiru.

UWAGA: w czasie przebywania pracownika w szambie musi być czynna mechaniczna wentylacja nawiewna, a pracownik musi pracować w szelkach bezpieczeństwa asekurowany z zewnątrz.

Dla projektowanych przyłączy zastosowano rury PVC średnicy 160mm i grubości ścianki 4,7mm, szereg ciężki z wydłużonym kielichem o nominalnej sztywności obwodowej SN 8 (kPa) spełniającej wymogi normy PN-EN 1401-1:1999.

Po wykonaniu przyłączy kanalizacyjnych szamba ulegną likwidacji. Postępowanie w przypadku likwidacji szamba jest podobne jak w przypadku jego przekraczania.

Na trasie przyłączy do budynku nr 7 przy ulicy Kościelnej konieczne jest wykonanie przewiertu w celu przekroczenia ulicy Kościelnej. Przyłącze do budynku nr 7 wykonane zostanie z rur PE SDR26 PN6 średnicy 160mmx6,2mm.

Dobór przez Wykonawcę rur kanalizacyjnych na przyłącza do posesji musi być zaakceptowany przez Zamawiającego.

5. Obiekty na sieci kanalizacyjnej

5.1. Kanalizacja sanitarna

Kanały grawitacyjne zaprojektowano z rur kanalizacyjnych PVC SDR34 SN8 litych o sztywności $SN \geq 8 \text{ kN/m}^2$ w zakresie średnic $\phi 250 - \phi 160 \text{ mm}$, łączone na uszczelki gumowe.

Średnice zastosowanych rur:

- 200 o grubości ścianki 5,9mm
- 160mm o grubości ścianki 4,7mm

Rurociągi tłoczne zaprojektowano z rur PE 100 SDR17 Ø 90 mm łączonych przez zgrzewanie doczołowe.

Średnice zastosowanych rur:

- 90 o grubości ścianki 5,4mm

Dobór przez Wykonawcę rur kanalizacyjnych musi być zaakceptowany przez Zamawiającego.

5.2. Studzienki kanalizacyjne

5.2.1. Studzienki na kanałach grawitacyjnych

Większość studzienek na kanałach wykonana będzie jako typowe szczelne z tworzyw sztucznych. W przypadku wystąpienia wody gruntowej studnie powinny być zabezpieczone na wypór wody. Posadowienie studni zgodnie z wytycznymi producenta na podsypce piaskowej zagęszczonej do $I_s=95\%$ wg Proctora.

Zastosowano studzienki średnicy 1000mm, 600mm i 425mm. Studzienki średnicy 1000 i 600mm zastosowano na kanałach głównych a średnicy 425mm na przyłączach do posesji.

W obrębie działek zabudowanych jak również działek umożliwiających zabudowę oraz na każdej zmianie kierunku lub spadku i przynajmniej co 35,0m zaprojektowano studzienki średnicy 425mm – dotyczy przyłączy do posesji.

Na kolektorach głównych i bocznych zaprojektowano studnie włączowe z tworzyw sztucznych średnicy 1000mm i 600mm. Studzienki średnicy 1000mm zastosowano tam gdzie łączą się więcej niż dwa kanały, na końcach przejść rurami osłonowymi (np przy przewiertach) oraz w przypadku studni kaskadowych. W przypadku włączeń bocznych usytuowanych powyżej 1,0m od dna kinety zastosowano studzienki z kaskadą zewnętrzną oraz rewizją do czyszczenia. Studzienki kanalizacyjne usytuowane w drogach wyposażone zostaną w pierścienie odciążające. Studzienki usytuowane w terenach zielonych należy wyprowadzić ponad teren o około 0,30m.

Połączenia kinety z trzonem studzienki oraz króćców podłączeniowych wykonane zostaną za pomocą uszczelek.

Studzienki S9 i S13 zabudowane zostaną w miejscach komór przewiertowych których średnica na okres budowy wyniesie 2,0m. Komory przewiertowe po wykonaniu przewiertu zostaną zdemontowane a w ich miejsce zabudowane studzienki średnicy 1,0m.

W projekcie przewidziano studzienki typu TEGRA, jednak Wykonawca może zastosować studzienki innego typu pod warunkiem spełnienia parametrów studzienek zaproponowanych w projekcie. Dobór przez Wykonawcę typu studzienek musi być każdorazowo być zatwierdzony przez Inwestora.

5.2.2. Studzienki na rurociągach tłocznych

Na rurociągu tłocznym zaprojektowano studzienkę rozprężną.

Studzienkę rozprężną zaprojektowano jako typową z tworzywa sztucznego średnicy 1,0m. Proponuje się zastosowanie studzienki TEGRA 1000 z kinetą rozprężną. Studzienka rozprężna zlokalizowana została w miejscu komory przewiertowej. Komora przewiertowa po wykonaniu przewiertu zostanie zdemontowana.

Studnie na wszystkich kanałach wykonane będą jako typowe z tworzyw sztucznych i skatalogowane w zakładzie prefabrykacji. W przypadku wystąpienia wody gruntowej studnie powinny być zabezpieczone na wypór wody. Posadowienie studni zgodnie z wytycznymi producenta na podsypce piaskowej zagęszczonej do $I_s=95\%$ wg Proctora.

W projekcie przewidziano przykładowo studzienki typu TEGRA, jednak Wykonawca może zastosować studzienki innego typu pod warunkiem spełnienia parametrów studzienek zaproponowanych w projekcie. Dobór przez Wykonawcę typu studzienek musi być każdorazowo zatwierdzony przez Inwestora.

5.2.3. Zestawienie studzienek kanalizacyjnych

L.p	Nr Kanału	Nr Studni	Rzędna Terenu Rzędna góry studni	Kanał główny				Podłączenie		Śred. stud. na kanale głównym (m)	H głęb. studni głów. (m)	Rodzaj studni
				Średnica wlotu (m)	Śred. wyl. (m)	Rzędna wlotu N1	Rzędna wylotu N2	Rzędna wlotu do kanału głów.	Śred. włączenia (m)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
KANAL GŁÓWNY KS1												
1	KS1	S1	657,30	0,20	0,20	651,30	651,30	656,12 655,70	0,16 0,20	1,00	6,00	Kaskad.
2	KS1	S2	656,90	0,20	0,20	652,38	651,44	654,44	0,20	1,00	5,46	Kaskad.
3	KS1	S3	656,10	0,20	0,20	652,55	652,55	654,05	0,16	0,60	3,55	Kaskad.
4	KS1	S4	655,40	0,20	0,20	652,69	652,69	653,49	0,16	0,60	2,71	Typowa
5	KS1	S5	655,60	0,20	0,20	652,95	652,95	-	-	0,60	2,65	Typowa
6	KS1	S6	655,20	0,20	0,20	653,07	653,07	653,77	0,16	0,60	2,13	Typowa
7	KS1	S7	655,90	0,20	0,20	653,12	653,12	-	-	0,425	2,78	Typowa
8	KS1	S7a	655,14	0,20	0,20	653,20	653,20	-	-	0,425	1,94	Typowa
9	KS1	S8	654,20	0,16	0,20	653,31	653,31	-	-	0,425	0,89	Typowa
10	KS1	S2.1	657,22	0,20	0,20	654,88	654,88	655,03	0,16	0,60	2,34	Typowa
11	KS1	S2.2	658,30	0,20	0,20	656,23	656,23	-	-	0,60	2,07	Typowa
12	KS1	S2.3	659,00	0,20	0,20	657,85	657,05	-	-	0,60	1,95	Typowa
KANAL GŁÓWNY KS2												
13	KS2	S9	660,08	0,20	0,20	657,71	657,31	-	-	1,00	2,77	Typowa.
14	KS2	S10	660,10	0,20	0,20	657,90	657,90	658,10	0,16	1,00	2,20	Typowa
15	KS2	S10.1	660,20	0,20	0,20	658,11	658,11	658,66	0,16	1,00	2,09	Typowa
16	KS2	S11	660,21	0,20	0,20	658,25	658,25	-	-	1,00	1,96	Typowa
17	KS2	S12	660,30	0,20	0,20	658,29	658,29	658,59	0,16	1,00	2,01	Typowa
18	KS2	S13	660,50	0,20	0,20	658,55	658,55	658,55 658,55	0,16 0,16	1,00	1,95	Typowa
19	KS2	S14	660,50	-	0,20	-	658,69	658,69	0,16	1,00	1,81	Typowa
PODŁĄCZENIA POSESJI												
20	KS1	S.1.1	658,50	0,16	0,16	656,86	656,86	-	-	0,425	1,64	Typowa
21	KS2	S10.4	660,10	0,16	0,16	658,41	658,41	-	-	0,425	1,69	Typowa
22	KS2	S10.2	660,29	0,16	0,16	658,91	658,91	-	-	0,425	1,38	Typowa
23	KS2	S10.3	660,30	0,16	0,16	659,00	659,00	-	-	0,425	1,30	Typowa
24	KS2	S12.1	660,10	0,16	0,16	658,93	658,93	-	-	0,425	1,17	Typowa
25	KS2	S13.1	660,52	0,16	0,16	658,66	658,66	-	-	0,425	1,86	Typowa
26	KS2	S13.2a	660,60	0,16	0,16	659,18	659,18	-	-	0,425	1,42	Typowa
27	KS2	S13.2	661,03	0,16	0,16	659,59	659,59	-	-	0,425	1,44	Typowa
28	KS2	S15	660,90	0,16	0,16	659,00	658,80	-	-	0,425	2,10	Typowa
29	KS2	S16	660,90	0,16	0,16	659,40	659,10	-	-	0,425	1,80	Typowa
PRZEWÓD TŁOCZNY												
30	T1	SR1	662,30	0,09	0,20	660,60	660,60			1,00	1,70	Typowa

5.3. Przewierty na trasie projektowanej kanalizacji

Przejsie kanałem grawitacyjnym pod potokiem Łapszanka.

Kanał z rur PE średnicy 200mm o grubości ścianki 7,7mm.
Przewiduje się wykonanie przewiertu stalową rurą przewiertowo-ochronną $\Phi 324/8\text{mm}$.
Długość przewiertu wynosi $L=21,0\text{m}$.
Rzędna dna potoku w miejscu przekroczenia – 653,20m.n.p.m
Rzędna góry rury ochronnej – 651,64m.n.p.m
Odległość góry rury ochronnej od dna potoku – 1,56m
Sposób wykonania przewiertu podano w części konstrukcyjnej projektu.

Przejsie przewodem tłocznym pod ulicą Kościelną

Przewód tłoczny z rur PE $\Phi 90\text{mm}$ grubości ścianki 5,4mm SDR17 PE100.
Rura technologiczna stanowi jednocześnie rurę przewiertową.
Przewiert zaprojektowano z dwóch „części”. Pierwszy odcinek długości $L=6,0\text{m}$ od pompowni do komory przewiertowej ułożony ze spadkiem $i=40,0\%$ oraz drugi odcinek od komory przewiertowej do następnej komory przewiertowej. Długość tego odcinka wynosi $L=26,0\text{m}$. Przewód ułożony zostanie ze spadkiem $i=12,31\%$.
Głębokość przewiertu waha się od 2,0m do 1,7m.
Sposób wykonania przewiertu podano w części konstrukcyjnej projektu.

Przejsie przewodem grawitacyjnym pod ulicą Świętego Floriana między studzienką rozprężną a istniejącą studzienką „k”

Kanał z rur PE średnicy 200mm o grubości ścianki 7,7mm. Rura technologiczna będzie jednocześnie rurą przewiertową. Przewiert wykonany zostanie ze spadkiem $i=0,76\%$ w kierunku studzienki „k”. Głębokość przewiertu wyniesie od 1,70m do 2,05m. Długość przewiertu $L=25,0\text{m}$.
Sposób wykonania przewiertu podano w części konstrukcyjnej projektu.

Przejsie przewodem grawitacyjnym pod ulicą Kościelną między studzienkami S9 i S1

Kanał z rur PE średnicy 200mm o grubości ścianki 7,7mm. Rura technologiczna będzie jednocześnie rurą przewiertową. Studzienka S9 wykonana zostanie jako komora przewiertowa średnicy 2,0m. Przewiert wykonany zostanie ze spadkiem $i=10,0\%$ w kierunku studzienki S1. Głębokość przewiertu wyniesie od 2,77m do 1,60m. Długość przewiertu $L=16,0\text{m}$.
Sposób wykonania przewiertu podano w części konstrukcyjnej projektu.

Przejsie przewodem grawitacyjnym pod ulicą Kościelną przyłączy do budynku nr 7

Kanał z rur PE średnicy 160mm o grubości ścianki 9,5mm stanowi jednocześnie rurę przewiertową. Przewiert wykonany zostanie ze spadkiem $i=2,0\%$ w kierunku studzienki S13. Głębokość przewiertu wyniesie od 1,95m do 1,14m. Długość przewiertu $L=10,5\text{m}$.
Sposób wykonania przewiertu podano w części konstrukcyjnej projektu.

6. Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym

Na trasie projektowanej kanalizacji występują skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i nadziemnym. Uzbrojenie nadziemne to głównie linie energetyczne i teletechniczne. Prace pod liniami teletechnicznymi i energetycznymi należy wykonać ze szczególną ostrożnością, zgodnie z warunkami uzgodnienia i pod nadzorem użytkownika uzbrojenia. Szczególną ostrożność należy zachować w rejonie linii WN.

W miejscach skrzyżowań należy precyzyjnie zlokalizować uzbrojenie podziemne przez dokonanie przekopów kontrolnych i w razie potrzeby skorygować usytuowanie kolektora i komór na kolektorze tak, aby zachować minimalną normatywną odległość.

6.1. Skrzyżowania z wodociągami

Na trasie projektowanej kanalizacji występują liczne skrzyżowania z wodociągami. Roboty ziemne i montażowe w rejonie istniejących wodociągów należy wykonywać ostrożnie pod nadzorem użytkownika, po uprzednim wykonaniu przekopów kontrolnych. Na czas wykonywania robót ziemnych istniejące przewody wodociągowe należy zabezpieczyć przez podwieszenie, ewentualnie wg wskazań użytkownika. W miejscach skrzyżowań projektowanych kanałów z istniejącymi nieczynnymi wodociągami magistralnymi wodociągi te należy wyciąć aby umożliwić posadowienie kanałów.

6.2. Skrzyżowania z kablami energetycznymi i teletechnicznymi

Konieczne jest zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i teletechnicznych w miejscach krzyżujących się z projektowanymi kanałami sanitarnymi. Zabezpieczenie wykonane będzie w taki sposób, że na istniejące kable założone zostaną rury dwudzielne PVC Ø110 mm, Ø 160 mm typ AROT- zgodnie z warunkami uzgodnienia.

7. Podstawowe dane technologiczne, zestawienie długości, średnic oraz studzienek dla kanalizacji sanitarnej

Nr kanału	Ulica	Średnica Kanału (mm)	Długość Kanału (mb)	Ilość studz. (szt.)	Podłączenia posesji		
					Średn. (mm)	Długość (mb)	Ilość studz. (szt.)
KS1	Zacisze	PVC200 PE200	191,50 54,50	1,0-2sz 0,6 -7sz 0,425-3sz	PVC160	47,0	0,425-1sz
KS2	Kościelna	PVC200 PE200	88,00 16,00	1,0-7sz	PVC160 PE160	202,0 10,5	0,425- 9sz
T1	Kościelna, Świętego Floriana	PE90	33,50	-	-	-	-
SR1	Kościelna			1,0m – 1 sztuka	-	-	-
Pompownia ścieków P1 – wg oferty producenta							

8. Zaplecza i drogi montażowe

Do budowy kanalizacji należy wykorzystać istniejący system dróg asfaltowych i żwirowych. Zaplecza dla Wykonawcy należy zlokalizować w pobliżu aktualnie wykonywanego odcinka kanałów. Wykonawca zdecyduje o wyborze lokalizacji zaplecza. Energię elektryczną do budowy kolektora Wykonawca winien dostarczyć we własnym zakresie z agregatów prądotwórczych. Wykonawca winien opracować projekt organizacji placu budowy, którego elementem powinien być projekt organizacji ruchu drogowego w rejonie budowy.

9. Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko

Budowa projektowanej kanalizacji na terenie miejscowości Łapsze Wyżne ma na celu poprawę stanu sanitarnego miasta, jak również standardu życia jego mieszkańców. W/w inwestycja nie wpływa w zasadniczy sposób na dotychczasowe ukształtowanie i zagospodarowanie terenu. Sieć projektowanych kanałów w wykonaniu szczelnym, układana będzie w całości pod ziemią. Prawidłowe wykonawstwo oraz uporządkowanie terenu do stanu pierwotnego po zakończeniu robót, powinno sprawić, że otoczenie odzyska pierwotną formę.

Jedynymi uciążliwościami mogącymi oddziaływać na środowisko w trakcie prowadzenia robót mogą być:

- zniszczenie nawierzchni ulicy i chodników,
- hałas pojazdów i maszyn budowlanych,

Jednakże z uwagi na ich chwilowy charakter występowania w określonych porach dnia nie będą one znaczącym oddziaływaniem na otoczenie.

Generalnie należy stwierdzić, że przedmiotowa inwestycja nie będzie miała istotnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

W fazie realizacji przedsięwzięcia zostaną wytworzone odpady typowe dla procesu budowlanego. Budowa kanalizacji może spowodować ograniczenie w korzystaniu z dróg oraz utrudnienia w dojazdach do posesji.

Teren planowanej inwestycji nie wchodzi w kolizję z obszarami rezerwatów przyrody.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie zmieniało warunków bytowania zwierzyny dziko żyjącej w stosunku do stanu obecnego, ponieważ jego realizacja nie wprowadza elementów zagospodarowania ograniczających możliwości swobodnego przemieszczania się zwierząt oraz nie wprowadza istotnych źródeł hałasu oddziałujących na tereny siedlisk zwierzyny dziko żyjącej.

Przebieg przedsięwzięcia zaprojektowano w taki sposób aby zminimalizować konieczność prowadzenia kanalizacji przez działki prywatne i tym samym uniknąć ingerencji w dobra materialne należące do osób prywatnych, jedynie przyłącza kanalizacyjne do poszczególnych budynków wykonywane będą z konieczności na terenach prywatnych.

W obszarze objętym inwestycją nie występują obiekty i obszary objęte ochroną konserwatorską oraz stanowiące „dobra kultury współczesnej” w rozumieniu ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Nie wyklucza się jednak możliwości występowania na terenie przedsięwzięcia niezainwentaryzowanych zabytków archeologicznych. W przypadku odkrycia zabytków archeologicznych podczas prowadzenia robót, należy znalezisko zabezpieczyć i poinformować miejskiego konserwatora zabytków w celu ustalenia dalszego postępowania ze znaleziskiem. Inwestycja nie koliduje z pomnikami przyrody ożywionej i nieożywionej zlokalizowanymi na terenie miasta Szczawnica.

W celu zmniejszenia negatywnego oddziaływania na środowisko projektowanego systemu w okresie jego budowy i eksploatacji przewidziano następujące rozwiązania:

- zastosowanie szczelnego systemu kanalizacji sanitarnej,
- zastosowanie specjalistycznych i nowoczesnych metod budowlanych,
- wykonywanie prac budowlanych tylko w godzinach dziennych,
- odpowiednie zagospodarowanie odpadów powstających w okresie budowy,

Układ komunikacyjny zapewnia bezkolizyjny transport maszyn, urządzeń niezbędnych, materiałów potrzebnych do budowy w/w sieci.

Po rozpatrzeniu poszczególnych elementów oddziaływania inwestycji na środowisko stwierdzono, że:

- ścieki socjalno – bytowe zostaną ujęte i odprowadzone szczelnym systemem kanalizacyjnym do istniejącej oczyszczalni ścieków
- negatywne oddziaływanie inwestycji na środowisko będzie występować jedynie podczas jej realizacji. Powodowane ono będzie głównie pracującym sprzętem budowlanym oraz prowadzonymi robotami ziemnymi. Po zakończeniu robót oraz po przywróceniu powierzchni terenu do stanu pierwotnego negatywne oddziaływania ustaną.
- w czasie realizacji planowanego zakresu prac nastąpi czasowe zniszczenie powierzchni ziemi w miejscach prowadzenia rurociągów i kolektorów.

Zniszczeniu mogą ulec tereny zieleni, ziemi zagrodowej oraz nawierzchnie ulic i dróg, które po zakończeniu inwestycji zostaną przywrócone do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

- odpady, które będą powstawać na etapie realizacji (odpady budowlane) zostaną zagospodarowane zgodnie z wymogami zawartymi w ustawie o odpadach z dn. 27.04.2001 roku, z późniejszymi zmianami.
- kanalizacja sanitarna może oddziaływać negatywnie na środowisko (glebę, wody powierzchniowe, podziemne) jedynie w sytuacjach awaryjnych. Aby zmniejszyć prawdopodobieństwo wystąpienia awarii, rurociągi na etapie inwestycji i eksploatacji powinny być ułożone ze starannością, a podłączenia ich powinny być wykonane zgodnie z normami budowlanymi.

Uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie miejscowości Łapsze Wyżne jest przedsięwzięciem poprawiającym ogólny stan sanitarny terenu, jak również standard życia mieszkańców.

Przedsięwzięcie będzie miało pozytywny wpływ na środowisko, ograniczone zostaną zrzuty nie oczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych, co przyczyni się do poprawy stanu czystości wód powierzchniowych na tym terenie.

W ramach projektowanej inwestycji nie przewiduje się odprowadzania do środowiska substancji szkodliwych oraz energii.

Przy budowie kanalizacji zastosowano materiały szczelne uniemożliwiające przedostanie się ścieków z kanałów do ziemi.

Ziemia z wykopów będzie zużyta do ponownego zasypania. Nadmiar ziemi zostanie wywieziony w miejsce wskazane przez Inwestora. Ziemia urodzajna wykorzystana będzie do humusowania i obsiewu po zasypaniu wykopów. W jezdniach asfaltowych w czasie budowy oddzielona zostanie warstwa nawierzchni asfaltowej i wywieziona poza teren budowy w miejsce wskazane przez Inwestora celem jej utylizacji.

Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie spowoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Miejscowość Łapsze Wyżne zlokalizowana jest poza obszarami objętymi programem Natura 2000.

10. Wykaz ważniejszych norm

- a) Prawo Wodne – art.131 i 132 (Dziennik Ustaw Nr 115 z dnia 11.10.2001).
- b) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody
- c) PN-B-10736/99 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania
- d) PN-EN 1610 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
- e) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 roku w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U. Nr 8/2002 poz.70)
- f) Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych zalecane do stosowania przez Ministra Infrastruktury – Wymagania techniczne COBRTI INSTAL zeszyt 9
- g) PN-EN-752-1/2008 – Zewnętrzne systemy kanalizacyjne

11. Wymagania BHP

Prace wykonawcze należy prowadzić zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych (Dz. Ustaw nr 47/2003 poz.401).
- Wymagania BHP w projektowaniu, rozruchu i eksploatacji obiektów i urządzeń wodno – ściekowych w gospodarce komunalnej – CTBK 1989r.
- Inne normy i przepisy związane z wykonaniem przedmiotowych robót.

12. Uwagi końcowe

1. W przypadku występowania pod projektowanymi obiektami sieci kanalizacyjnej namulów i torfów należy porozumieć się z projektantem w celu podania właściwego ich posadowienia
2. Roboty budowlano-montażowe wykonać zgodnie z rozporządzeniem

-
- Ministra Infrastruktury w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych.
3. W miejscach spodziewanego uzbrojenia podziemnego, należy wykonać wykopy kontrolne a wykopy zasadnicze wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Zwraca się uwagę na możliwość wystąpienia nie zinwentaryzowanego uzbrojenia na działkach prywatnych.
 4. Materiały zastosowane przez wykonawcę powinny spełniać kryteria techniczne zgodnie z R.M.G.P.i B. Z dnia 14.12.1994 w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych
 5. Przy realizacji projektowanej kanalizacji ulegną częściowo dewastacji istniejące ogrodzenia prywatnych posesji. Po zakończeniu budowy należy bezwzględnie uszkodzone ogrodzenia przywrócić do stanu pierwotnego poprzez ich odbudowę.
 6. Przystępując do realizacji danego odcinka kanału wykonawca winien zaznajomić się z usytuowaniem kolektora i istniejącym uzbrojeniem naniesionym na mapie przez geodetę. Szczególną uwagę należy zwrócić na istniejące gazociągi i kable energetyczne.
 7. Wszelkie niezgodności występujące w terenie w stosunku do projektu należy zgłosić projektantowi celem wyjaśnienia
 8. Kanały należy wykonywać zgodnie z planszą zagospodarowania terenu oraz zgodnie z profilem.
 9. Przy wytyczaniu trasy kanałów należy zachować odległość od istniejących drzew nie mniejszą niż 2,0m, następnie powiadomić Wydział Ochrony Środowiska Urzędu Gminy Łapszach Wyżnych w celu zabezpieczenia istniejącej zieleni przed uszkodzeniem (np. konieczność przycięcia korony drzew).
 10. Góry wążów studzienek zlokalizowanych w ulicach należy zlicować z powierzchnią jezdni. Górę studzienek umieszczonych w terenach zielonych należy wynieść na wysokość około 0,15m powyżej terenu a teren wokół wybrukować.
 11. Budowa kanalizacji sanitarnej powoduje konieczność naruszenia części nawierzchni istniejących ulic. Przewidziano ich budowę lub przebudowę zgodnie z opracowanym projektem - część drogowa.

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

1. Budowa geologiczna

1.1. Położenie i morfologia terenu.

Teren przeznaczony pod budowę dwóch niewielkich odcinków kolektora znajduje się w północnej części miejscowości Łapsze Wyżne, przynależną administracyjnie do gminy Łapsze Niżne, powiat nowotarski. Trasa projektowanej kanalizacji biegnie wzdłuż ul. Kościelnej i Zacisza oraz ul. 3 Maja obejmując swoim zasięgiem domy usytuowane wzdłuż ulic.

Pod względem morfologicznym i geomorfologicznym teren przeznaczony pod budowę kolektora znajduje się w obrębie doliny potoku Łapszanka, na jej styku ze zboczem górskim.

Rzędne terenu fragmentu kanalizacji sanitarnej biegnącej wzdłuż ul. Kościelnej i Zacisza 653,5 – 662,4 m n.p.m.

Na trasie kolektora nie stwierdzono form morfologicznych świadczących o istnieniu ruchów mas ziemnych (osuwisk).

1.2. Budowa geologiczna.

Podłoże skalne badanego terenu stanowią utwory fliszowe Karpat Wewnętrznych – Fliszu Podhalańskiego. Zbudowane one są ze skał osadowych wieku paleogeńskiego składających się z naprzemianległych piaskowców i łupków stanowiących utwory fliszowe. Na omawianym terenie w podłożu występują warstwy zakopiańskie górne, piaskowcowo – łupkowe, wieku eoceńskiego. W wykonanych otworach badawczych stwierdzono występowanie podłoża skalnego od głębokości: 1,4 m ppt w otworze Nr 1; 2,0 m ppt w otworze Nr 2; 2,3 m ppt w otworze Nr 3, 1,4 m ppt w otworze Nr 4, 1,7 m ppt w otworze Nr 5; 0,0 m ppt w otworze Nr 6 i 0,7 m ppt w otworze Nr 7.

Utwory trzeciorzędowe głębszego podłoża przykryte są osadami czwartorzędownymi wykształconymi w dwojakiej postaci.

Zbocza gór i wzniesień przykryte są warstwą utworów zwietrzelinowych w postaci glin i rumoszy gliniastych powstałych w wyniku wietrzenia podłoża skalnego. Grubość warstwy zwietrzliny jest zróżnicowana i na zboczach stromych jest ona mniejsza i tam też często wykazuje tendencje do zsuwania się i tworzenia osuwisk i spływów powierzchniowych warstw gruntu.

Doliny rzek i potoków wypełniają utwory akumulacji rzeczno – lodowcowej, wykształcone w postaci kompleksu otoczków, piasków, żwirów, głazów rzecznych, przykrytych warstwą glin piaszczystych. W wykonanych otworach badawczych stwierdzono występowanie tego typu utworów wykształconych w postaci: glin piaszczystych z domieszką otoczków, pospółek gliniastych i pospółtek.

Całość przykrywa warstwa nasypu bądź gleby miąższości ok. 0,3 m

1.3 Warunki hydrogeologiczne.

Wody powierzchniowe w rejonie projektowanej inwestycji reprezentowane są przez potok Łapszanka płynący w bliskim sąsiedztwie trasy kolektora. Woda w potoku na przeważającej części odcinków projektowanej kanalizacji sanitarnej znajduje się znacznie niżej od terenu badań i w związku z tym nie wywiera żadnego wpływu na warunki panujące na trasie projektowanej kanalizacji.

Woda gruntowa horyzontu trzeciorzędowego zawarta jest w piaskowcowo – łupkowych utworach fliszu karpackiego - w szczelinach spękań piaskowca. Ilość wody zależy tutaj od stopnia spękania skały piaskowcowej, w szczególności od ilości i wielkości szczelin kontaktujących się ze sobą. Warstwy łupkowe są praktycznie bezwodne. Horyzont ten zasilany jest głównie wodami infiltracyjnymi opadowymi często w miejscach bardzo odległych od miejsc ich wypływu.

Woda gruntowa horyzontu płytkiego, czwartorzędowego, w okolicy badanego terenu występuje w dwojakiej postaci.

Na terenach zboczy górskich nie posiada ona swobodnego zwierciadła i występuje w postaci sączeń w obrębie gliniasto – rumoszowej pokrywy zwietrzelinowej. Sączenia te zasilane są

głównie wodami infiltracyjnymi opadowymi, w mniejszym stopniu wodami horyzontu trzeciorzędowego wypływającymi z podłoża skalnego.

Na terenie dolin rzek i potoków woda gruntowa horyzontu czwartorzędowego posiada swobodne zwierciadło zawarte w przepuszczalnych utworach kamienisto – żwirowych oraz występuje w postaci sączeń w obrębie utworów gliniastych. Poziom wód jest uzależniony od stanu wody w potoku oraz od intensywności napływu wody gruntowej od strony zboczy górskich. W wykonanych otworach badawczych nie stwierdzono występowania wody gruntowej żadnego z horyzontów.

2. Warunki gruntowo-wodne

Występujące w podłożu grunty pod względem urabialności można zakwalifikować do następujących kategorii budowlanych (wg BN - 72/8932 - 01).

Kat. I gleba,

Kat. II nasyp, glina piaszczysta z otoczkami, pospółka gliniasta – warstwa II,

Kat. IV pospółka – warstwa III,

Kat. V zwiaterzliny gliniaste – warstwa IV,

Kat. VI podłoże skalne łupkowe – warstwa V.

Z uwagi na punktowe rozpoznanie budowy geologicznej tras kolektorów oraz urozmaiconą budowę geologiczną zaleca się ostateczne ustalenie kategorii urabialności gruntów przez komisyjne oględziny w otwartych wykopach z udziałem geologa.

Na większości trasy kolektora sanitarnego, występuje podłoże skalne łupkowe, utrudniające w znacznym stopniu prowadzenie robót ziemnych.

Na podstawie wykonanych wyrobisk badawczych oraz kartowania geologicznego w terenie, występujące ma działce warunki gruntowe należy zakwalifikować jako proste.

Analiza warunków geologiczno – inżynierskich i hydrogeologicznych miejsca posadowienia obiektów oraz ich wielkość pozwalają na zaliczenie projektowanego obiektu do **pierwszej kategorii geotechnicznej** (wg Rozporządzenia M S W i A z dnia 24.09.1998, Dz.U.Nr 126/98, poz.839).

ProGeo

Piotr Prokopczuk

LEGENDA DO

PROFILI

Temat: Kanalizacja sanitarna

Miejscowość: Łapsze Wyżne

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE

stratygrafia	profil stratygraficzno-litologiczny	opis litologiczno-genetyczny	
1	2	3	
		grunty antropogeniczne	
Q	czwartorzęd	aluwialne	spółiste
			sypkie
		zboczowe	zwietrzeliwy
Trz	trzeciorzęd	podłoże skalne	

PARAMETRY GEOTECHNICZNE

wartość parametru x_n

współczynnik niejednorodności γ_n

wg PN-81/B03020

Nr warstwy geologicznej	Rodzaj gruntu	Symb. geol. konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Włgoc. naturalna W_n %	Gęstość objętościowa ρ t/m^3	Spójność c_u kPa	Kąt tarcia wewnętrzne Φ_u stopni	Edymetryczny moduł ścisłości		Moduł pełnowodnego odkształcenia E_0 kPa	Wytrzymałość na ściskanie R_{ci} MN/m ²
			zagęszczenia γ	plastyczności I_L					pierwotnej M_0 kPa	wtórnej M kPa		
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
I	nN		In									
II	Gp+KO Pog	c	-	0,15 - 0,22	12,3 9,8	2,20 2,20	20 - 18	15 - 14	-	-	23000 - 20000	-
III	Po	-	0,40	-	6,2 6,7	2,25 2,25	-	37	-	-	118000	-
IV	KWg	c	-	<0	9,2 9,6	2,25 2,25	30	18	-	-	34000	-
V	SM Ht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5 - 5,0

ZAŁ.3.1

ProGeo
Piotr Prokopczuk
33-300 Nowy Sącz, ul Głowackiego 34A tel/fax (0-prefix- 18)449-17-19

KARTA WYROBISKA BADAWCZEGO NR 1

TEMAT: Kanalizacja sanitarna
MIEJSCOWOŚĆ: Łapsze Wyżne

Data wykonania: październik 2010
Sposób wykonania: wiercenie
Rzędna terenu: 657,80
Skala: 1:100

Opracowali:
 mgr inż. P. Prokopczuk
 mgr inż. J. Krok

podziałka	miąższość warstwy (m)	profil litologiczny	opis gruntu	wilgotność (%)	stan gruntu (I _L , I _p)	głębokość położenia zwierciadła wody (m ppt)	stratygrafia	nr warstwy geotechnicznej
0	0,30	nN	Nasyp-żwir Gлина piaszczysta z otoczkami	brązowy				I
1	1,10	Gp+KO	brązowa	w	tpl		Q	II
2			Łupek					
3								
4								
5	6,60	SM/ST				suchy	Trz	V
6								
7								
8			szary					

ZAŁ.3.2

ProGeo
Piotr Prokopczuk
33-300 Nowy Sącz, ul Głowackiego 34A tel/fax (0-prefix- 18)449-17-19

KARTA WYROBISKA BADAWCZEGO NR 2

TEMAT: Kanalizacja sanitarna
MIEJSCOWOŚĆ: Łapsze Wyżne

Data wykonania: październik 2010
Sposób wykonania: wiercenie
Rzędna terenu: 656,40
Skala: 1:100

Opracowali:
 mgr inż. P. Prokopczuk
 mgr inż. J. Krok

podziałka	miałższość warstwy (m)	profil litologiczny	opis gruntu	wilgotność (%)	stan gruntu (I _L , I _p)	głębokość położenia zwiarcia wody (m ppt)	stratygrafia	nr warstwy geotechnicznej
0	0,30	nN	Nasyp-żwir, cegła brązowy					I
1	1,40	Pog	Pospółka gliniasta brązowa	w	tpl		Q	II
2	0,30	KWg	Zwietrzelnina gliniasta łupka szara	mw	I _L < 0; pzw			IV
3			Łupek			suchy		
4	4,00	SMYST					Trz	V
5								
6			szary					

-

ZAŁ.3.3**KARTA WYROBISKA BADAWCZEGO NR 3**

TEMAT: Kanalizacja sanitarna
MIEJSCOWOŚĆ: Łapsze Wyżne

Data wykonania: październik 2010
Sposób wykonania: wiercenie
Rzędna terenu: 656,20
Skala: 1:100

Opracowali:
mgr inż. P. Prokopczuk
mgr inż. J. Krok

podziałka	mierzność warstwy (m)	profil litologiczny	opis gruntu	wilgotność (%)	stan gruntu (I _L , I _p)	głębokość położenia zwierciadła wody (m ppt)	stratygrafia	nr warstwy geotechnicznej
0	0,30	Gb	Gleba brunatna					
1	2,10	Gp+KO	Gлина piaszczysta z otoczkami	w	tpl		Q	II
2			brązowa					
3	1,70	SM/ST	Łupek				Trz	V

3. Posadowienia kanałów

W poziomie posadowienia projektowanej kanalizacji, na całej długości występują mało zróżnicowane grunty budowlane, nośne, nadające się do bezpośredniego posadowienia. Wykopy należy wykonywać bardzo ostrożnie, ze względu na łupki skaliste, nie należy przegłębiać dna wykopu.

Zaprojektowano dwa typy posadowienia kanałów.

Po-1

W pasie poza drogą asfaltową - podsypka z piasku średniego zagęszczonego do min IS=90% wg Proctora (DPR90) i grubości 20 cm, zasypka o tym samym stopniu zagęszczenia wykonana do wysokości 30 cm nad rurę technologiczną, pozostałą część wykopu do 1,0 m zasypać gruntem umożliwiającym zagęszczenie

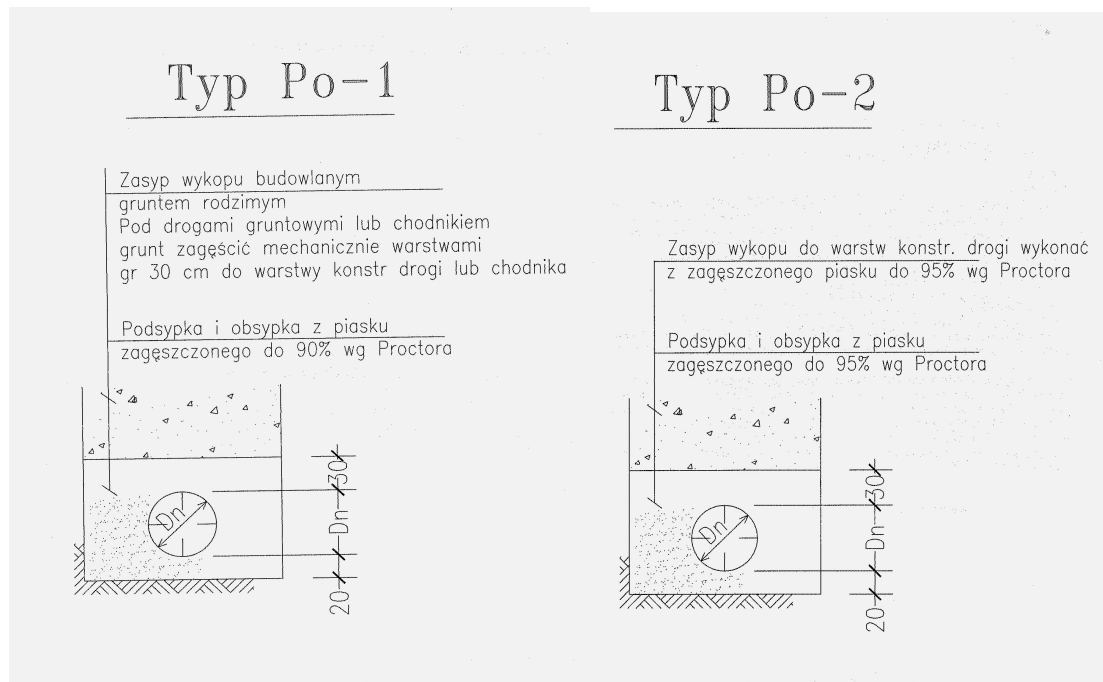
Po-2

W pasie drogi asfaltowej i w bezpośredniej bliskości - podsypka z piasku średniego ze żwirem i pospółką, zagęszczonego do min IS=95% wg Proctora (DPR95) i grubości 20 cm, zasypka o tym samym stopniu zagęszczenia wykonana do wysokości 30 cm nad rurę technologiczną, pozostałą część wykopu zagęszczonym piaskiem średnim do IS=95DPR, do warstw konstrukcyjnych drogi.

Typy posadowienia kanałów, układanych według podanych oznaczeń a także ułożenia kanału w wykopie otwartym, podano na profilach w części technologicznej.

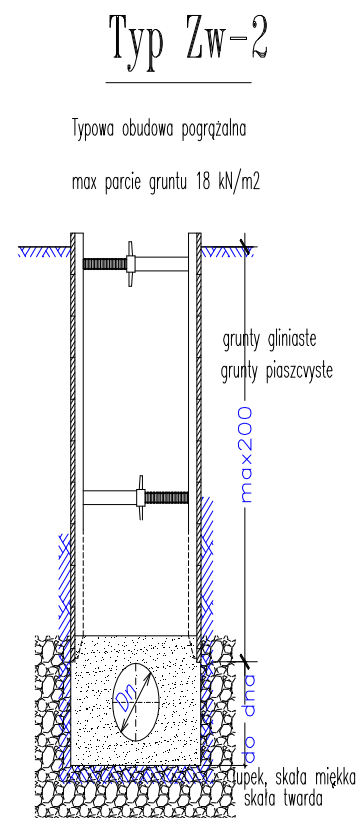
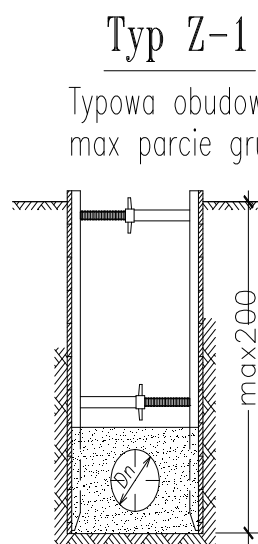
O zmianie warunków gruntowych, stwierdzonych w czasie realizacji, w stosunku do dokumentacji geotechnicznej należy poinformować projektanta, ponieważ może być ona podstawą do zmiany warunków posadowienia kanałów.

Studzienki na kanałach zostały posadowione analogicznie jak posadowienie kanałów tzn. na podsypce z ubitego mechanicznie piasku średniego, zgodnie z profilem.



4. Zabezpieczenie wykopów

Na trasie rurociągów przewidziano dwa typy zabezpieczeń podzielone ze względu na głębokość wykopu, rodzaj gruntu i usytuowanie względem drogi :



Zw-1

Dla wykopów liniowych o głębokości do 2,0 m, dla jednego kanału zaprojektowano zabezpieczenie ścian typową obudową pogrążaną (max parcie ziemi 18.0 N./m²) lub innej, o podobnych parametrach wytrzymałościowych oraz dopuszczonych do stosowania w budownictwie.

Zw-2

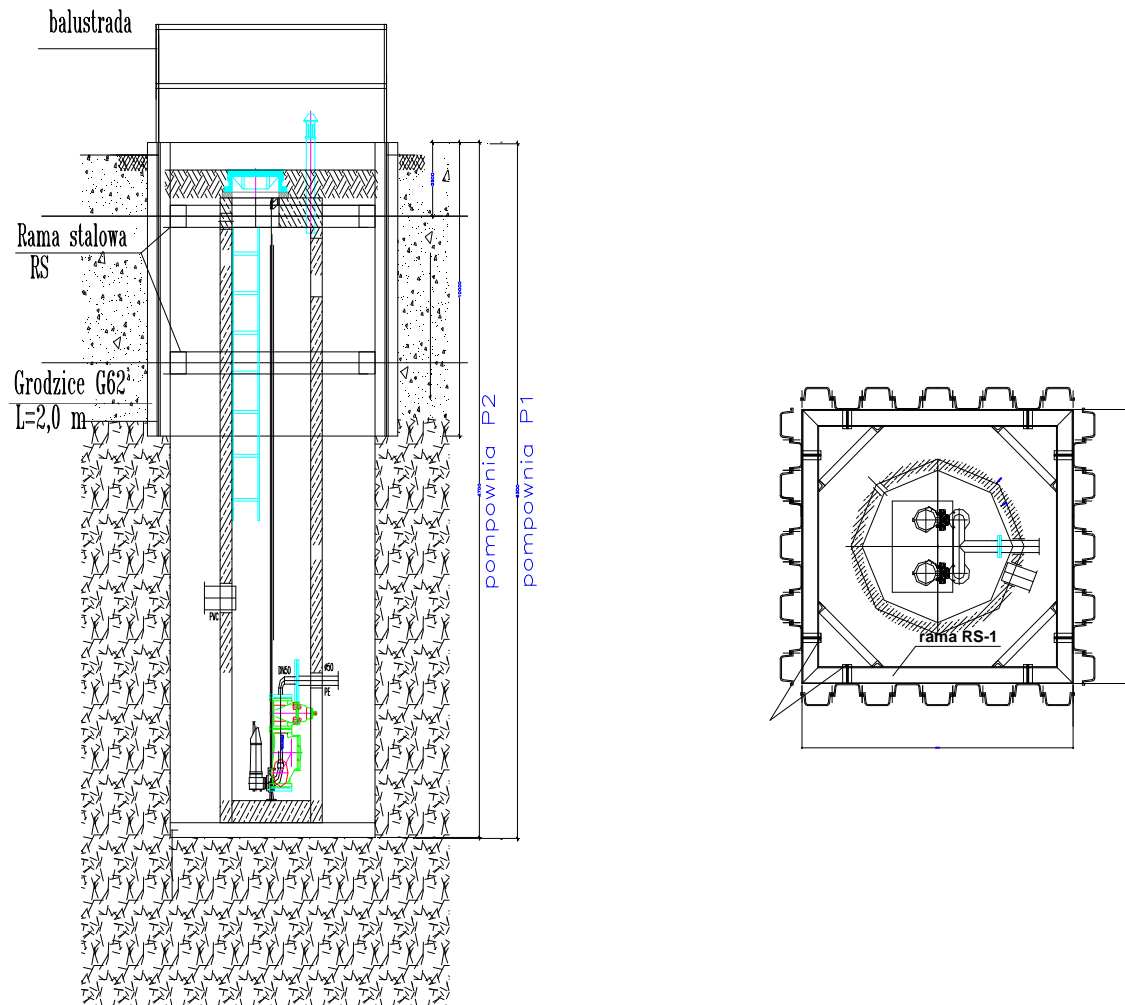
Dla wykopów liniowych o głębokości od 2,0 m do dna wykopu, dla jednego kanału zaprojektowano zabezpieczenie ścian typową obudową pogrążaną (max parcie ziemi 18.0 kN/m²) oraz wykopu w gruntach łupkowych.

5. Pompownie P1

Projektowany obiekt stanowi podziemny zbiornik w kształcie okrągłym o średnicy wewnętrznej 1,2m zagłębiony max. 6.4 m pod powierzchnią terenu istniejącego. Obiekt przyjęto w części technologicznej jako prefabrykowany.

Przepompownia posadowiona zostanie w wykopie przy-obiektowym z grodzic G62 o długości 2,0 m , rozpartych podwójną ramą stalową z dwuteownika 180 z zastrzałami w narożach, poniżej wykonać wykop w gruncie skalistym.

Na czas montażu stosować zejście na dno wykopu drabiną stalową z kabłąkami. Drabinkę należy montować zgodnie z projektem organizacji robót. Burty wykopu należy zabezpieczyć balustradą. Wymiary wykopu 2,6x2,6 m .



6. Przewierty: pod potokiem Łapszanka i przeszkodami terenowymi

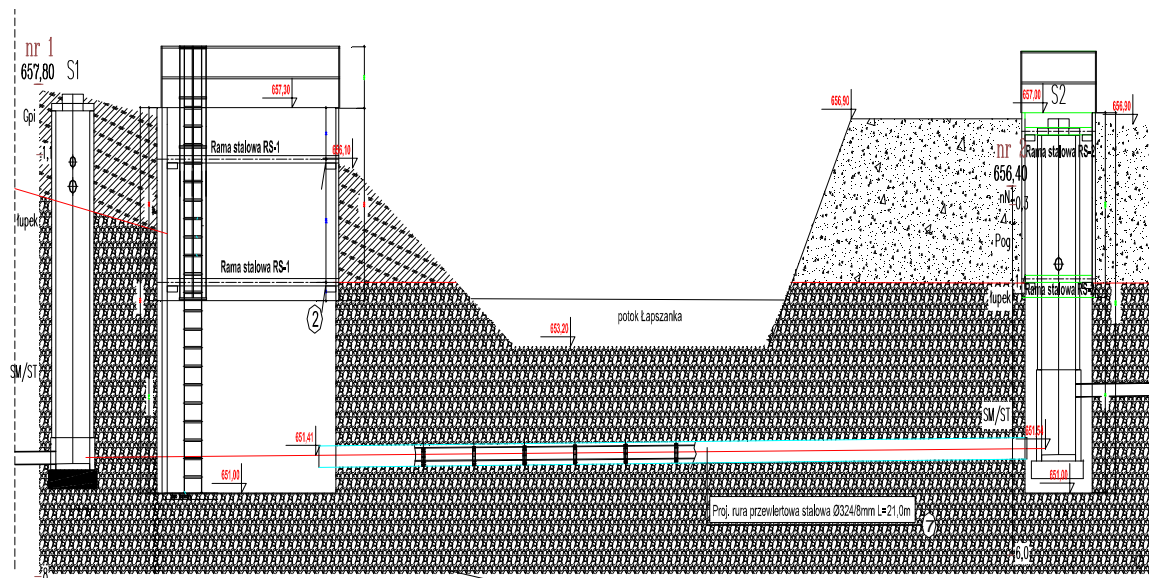
6.1. Warunki wykonania przewiertu pod potokiem Łapszanka

Projekt przekroczenia potoku zaprojektowany został metodą przewiertu kierunkowego, za pomocą wiertnicy poziomej sterowanej. Metoda przewiertu sterowanego poparta jest dokładną analizą warunków gruntowo-wodnych z uwzględnieniem hydraulicznego oddziaływania na statyczną równowagę występujących ciśnień i parcia gruntu i wody gruntowej, z uwzględnienie obciążeń zewnętrznych.

Zaprojektowane rozwiązanie gwarantuje w każdym etapie realizacji przewiertu, pełne bezpieczeństwo dla wody w potoku.

Wiercenie wiertnicami sterowanymi odbywa się w pierwszej fazie za pomocą żerdzi pilotowanej teleoptycznie.

Po wykonaniu otworu pilotażowego, głowica wiercąca zostaje zdemontowana, a na jej miejsce montuje się odpowiedni rozwiertak z głowicą widiową



Komora zaprojektowana została z grodzic G 61 oraz GZ-4 długości 3,3 m– schemat statyczny ścianki to zabicie ścianki do gruntu skalistego z rozparciem dwiema ramami stalowymi, pozostała część wykopu wykonana w gruncie skalistym, łupkowym .

Wymiary komory w rzucie 5,0 x 3,0 m głębokość 6,43m.

Zejście na dno komory zaprojektowano z uwzględnieniem przepisów BHP, drabinką stalową , Burty komory zabezpieczyć balustradą stalową

b. Komora odbiorcza.

Komora zaprojektowana została z grodzic GZ-4 długości 3,0 m– schemat statyczny ścianki to zabicie ścianki do gruntu skalistego z rozparciem dwiema ramami stalowymi, pozostała część wykopu wykonana w gruncie skalistym, łupkowym .

Wymiary komory w rzucie 2,0 x 2,0 m głębokość 6,0 m.

c. Przewiert

Zaprojektowano przewiert - rura przewiertowa wykonany z komory przewiertowej do komory odbiorczej , wg dołączonych rysunków konstrukcyjnych.

Rura przewiertowa zaprojektowana z rury stalowej Dn 324x8 mm, izolowanej wewnątrz i zewnątrz fabrycznie. Do wykonania przewiertu Wykonawca powinien dysponować sprzętem specjalistycznym do wiercenia w gruncie łupkowym, skalnym, Wiercenie wiertnicami sterowanymi w pierwszej fazie za pomocą żerdzi pilotowanej teleoptycznie. W drugiej fazie głowica wiercąca zostaje zmieniona odpowiednim rozwiertakiem z głowicą widiową , dla powiększenia otworu z wciągnięciem rury ochronnej, przewiertowej.

Po wykonaniu rury przewiertowej , włożona będzie rura technologiczna, włożona na płozach.

Na zakończeniu rury przewiertowej, po włożeniu rury technologicznej, należy wykonać zabezpieczenie przed wpłynięciem gruntu z pianki poliuretanowej na osnowie z sznura smołowego. Prace przewiertowe należy prowadzić pod nadzorem inwestorskim, projektowym i wyznaczonych służb wodnych. Wykonana konstrukcja przekroczenia składająca się z elementów, plastikowych i bentonitowych, przenosi wszystkie **obciążenia zewnętrzne, tzn. od obciążenia gruntem, parciem wody** zgodnie z obowiązującymi normami.

. Wszystkie zmiany związane z wykonaniem przewiertu muszą być zaopiniowane przez autora projektu.

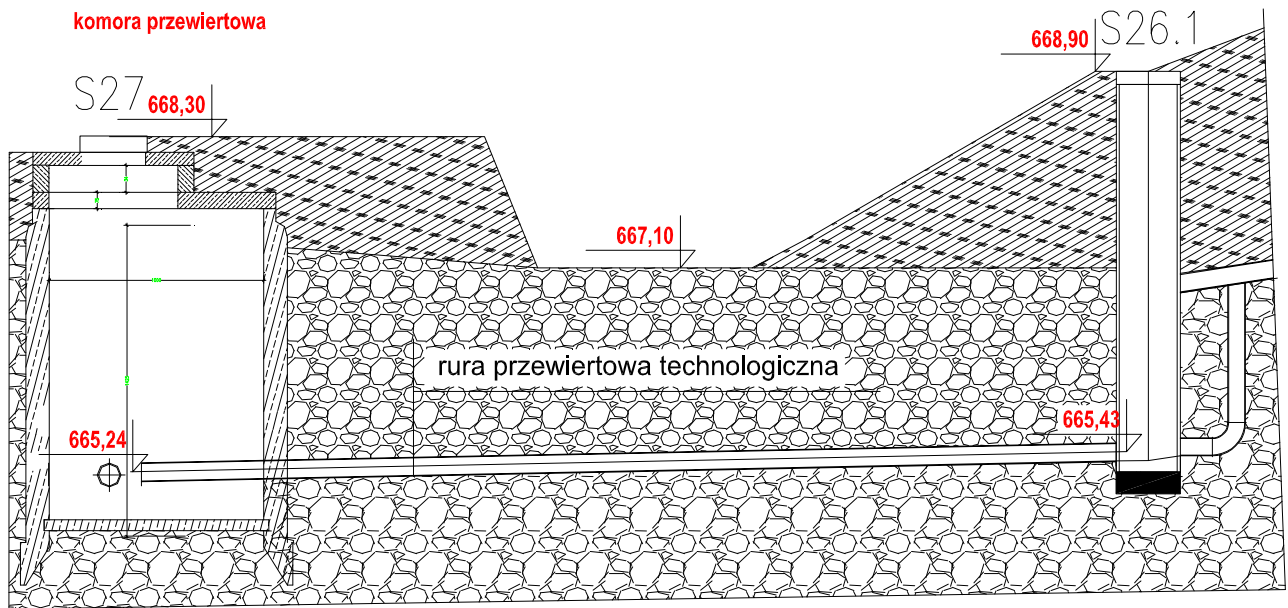
6.2. Przewierty pod drogami

a. Komora przewiertowa.

Komora zaprojektowana została jako stalowa komora o średnicy wewnętrznej 2,0 m. Komora odbiorcza wykorzystuje wykop liniowy do odbioru rury przewiertowej lub inne obiekty jak studzienki itd.

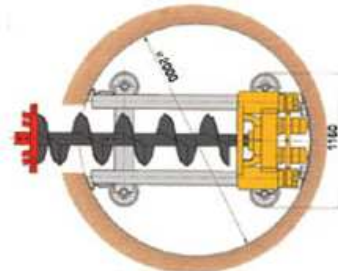
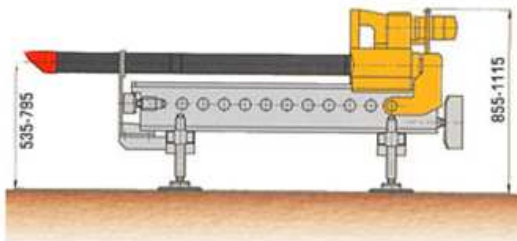
Rura przewiertowa zaprojektowana z rury technologicznej
 Przykładowy schemat przewiertu pod drogami (rysunek schematyczny)

PRZEWIERT NR 6



WPS-50S

Dane wymiarowe



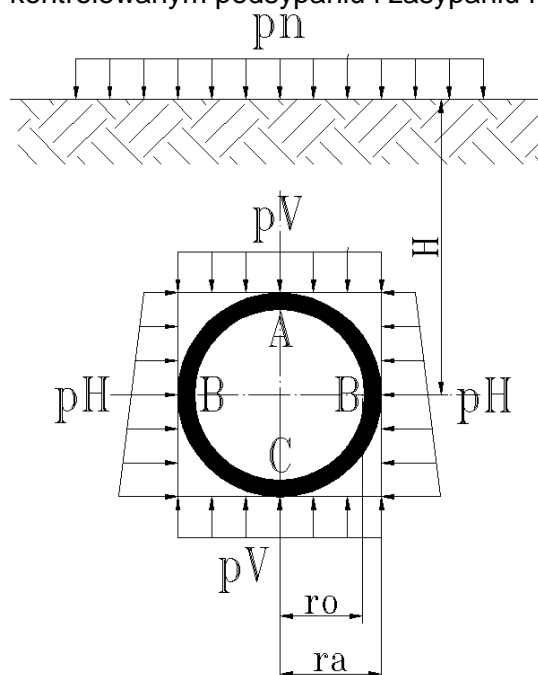
Materiały wykorzystane w opracowaniu

1. Konstrukcję przewiertu zaprojektowano indywidualnie, zgodnie z wymaganiami norm:
2. - PN-82/B-02000 ". Obciążenia budowli. Obciążenia stałe",
3. - PN-82/B-02000 ". Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne",
4. - PN-85/S-10030 "Obiekty mostowe. Obciążenia",
5. -PN-81/B-03020 "Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli
6. - Wytyczne wykonania przewiertów sterowanych

7. Dane projektowe

Jako obciążenia konstrukcji przyjęto:

1. parcie gruntu o parametrach $p = 1,9 \text{ t/m}^3$ i $K_a = 0,50$ (zgodnie z PN-88/B-02014)
2. parcie boczne pomniejszone współczynnikiem 0,7 .
 - obciążenia ciężarem własnym konstrukcji, zgodnie z PN-82/02001
 - obciążenia technologiczne i montażowe, zgodnie z PN-82/B-02003
 - obciążenia pojazdami, zgodnie z PN-82/B-02004
 - obciążenia technologiczne - zgodnie z wytycznymi cz. technologicznej opracowania projektowego
 - posadowienie wg PN-81/B-03020 "Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli
 - rurociągi sprawdzono na obciążenia zewnętrzne od parcia nasypem, od obciążenia pojazdami drogowymi, ciężarem zasyпки, dodatkowymi obciążeniami od spełzania górniczego II kategorii
 - do obliczeń przyjęto maksymalne i minimalne zagłębienie rurociągu
 - w obliczeniach uwzględniono sztywność obwodową rur plastikowych Sn8 (8% ugięcia) przy kontrolowanym podsypianiu i zasypaniu rur.



W wyniku przeprowadzonych obliczeń statyczno-wytrzymałościowych uzyskano:

1. w elementach żelbetowych nie przekroczenie dopuszczalnych naprężeń w zbrojeniu $R_a = 310 \text{ MPa}$ (A-II) i w betonie $f_c = 17,1 \text{ (B30) MPa}$ oraz zachowanie dopuszczalnego zarysowania betonu $w_k = 0,1 \text{ mm}$ (w środowisku agresywnym), $w_k = 0,2 \text{ mm}$ - innym
2. w elementach stalowych nie przekroczenie dopuszczalnych naprężeń w stali $f_s = 205 \text{ MPa}$ (St3SX),
3. zachowanie dopuszczalnych stanów granicznych ugięć konstrukcji, nie przekroczenie dopuszczalnych ugięć rur
4. nie przekroczenie dopuszczalnych nacisków na grunt q_{fn}

8. Uwagi końcowe

8.1.Warunki BHP

Prowadzone prace należy wykonywać zgodnie z następującymi przepisami:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz. U. nr 47/2003 poz. 401).
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1993-10-01 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych.
- Całość robót należy wykonywać zgodnie z „Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych „Tom II - Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz sieci wodociągowe zewnętrzne, i pod fachowym nadzorem.
- Projektowane sieci i obiekty wykonać należy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz należy uwzględnić uwagi zgłoszone przez poszczególne instytucje w trakcie uzgodnień.
- W trakcie robót ściśle przestrzegać aktualnych przepisów i zasad b.h.p. dla wszystkich rodzajów robót.
- Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci i urządzeń wykonywać przed ich zakryciem ziemią zgodnie z Dz.U.Nr 183/91 rozdz.376.
- Po zakończeniu robót przekazać użytkownikowi komplet dokumentacji projektowej z naniesionymi zmianami wprowadzonymi w trakcie wykonawstwa.

8.2. Usytuowanie projektowanej kanalizacji wykonać zgodnie z projektem technologicznym.

CZĘŚĆ DROGOWA

1. Zakres opracowania

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanałów kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy . Kościelnej, ul. Zacisze i ul. Św. Floriana na terenie Łapsza Wyżnego. Konsekwencją ich realizacji w pasie drogowym jest konieczność odtworzenia nawierzchni ulic po zakończeniu prac w miejscu lokalizacji kanałów. Niniejsze opracowania dotyczy rejonu ul. Kościelnej (odcinek ulic powiatowej K1641 od km 0+000 do hm 0+152) i ul. Św. Floriana odcinek ulic powiatowej K1642 od km 8+773 do hm 8+778) oraz ul. Zacisze.

Zasadniczym zagadnieniem jest zapewnienie prawidłowej nawierzchni dla funkcjonowania ciągów komunikacyjnych po zakończeniu prac związanych z budową kanałów. Przyjęta technologia odtworzenia ciągów wynika z charakterystyki istniejącej nawierzchni i funkcji jaką spełnia ciąg komunikacyjny, w którym zlokalizowano kanał oraz warunków stawianych przez Zarządcę pasa drogowego. W przypadku nawierzchni twardych dróg powiatowych warunki odtworzenia zostały określone przez Zarząd Dróg Powiatowych w Nowym Targu w decyzji nr 1/LOK/2011 określonej w PZD.GN.5443/147/2010 natomiast dla dróg gminnych przez Wójta w piśmie BZP.5548-120/10.

W przypadku, odtwarzanie nawierzchni gruntowych i gruntowych-ulepszonych zaprojektowano o parametrach jak dla podłoża wątpliwego i obciążenia ruchem ciężarowym do 100 ton na dobę/pas tj: nawierzchnię ulepszoną niesortem z kruszywa łamanego, o grubości nawierzchni uzależnionej od grupy nośności podłoża.

Nawierzchnie twarde zaprojektowano odbudować w pasie robót dla warstwy ścieralnej na całej szerokości jezdni, natomiast dla warstw dolnej i podbudowy w technologii uwzględniającej zasadę schodkowego odtwarzania poszczególnych warstw konstrukcyjnych stosując zakład min 0,25 m. Zakład zwiększyć do krawędzi jezdni w przypadku tak odbudowanej konstrukcji i pozostania powierzchni węższej niż 0,5 m. Podłoże gruntowe w pasie wykopów jezdni twardych stanowić będzie materiał zasypowy z gruntu niespoistego o $w_p > 35$ i miąższości gwarantującej uzyskanie parametrów podłoża G1. W przypadku odtwarzania nawierzchni gruntowych materiał zasypowy wykopów stanowić będzie grunt rodzimy odpowiednio wyprofilowany i zagęszczony przy zachowaniu warunku wymiany górnej (pod konstrukcją) warstwy o gr. 0,55 m na kwalifikowanego grunt niespoisty o współczynniku filtracji > 8 m/dobę (pospółkę).

Nawierzchnie wykonane z drobnowymiarowych elementów betonowych: jezdnie, chodniki – projektuje się odtworzyć jak w przypadku nawierzchni twardych z wymianą uszkodzonych elementów drobnowymiarowych na nowe.

Wszystkie ulice po zakończeniu prac związanych z odtworzeniem nawierzchni nadal będą spełniać dotychczasowe funkcje komunikacyjne.

Przed wykonaniem nawierzchni należy zrealizować ewentualną przebudowę obiektów uzbrojenia podziemnego kolidującego z docelowym układem komunikacyjnym.

2. Opis stanu projektowanego

Rozwiązanie projektowe dotyczy jedynie zaprojektowania konstrukcji nawierzchni dla poszczególnych ciągów komunikacyjnych w trasie lokalizacji wykopów. Z uwagi na istniejące zasadniczo dwa odmienne typy istniejących nawierzchni drogowych tj. nawierzchnie twarde (asfalt, kostka betonowa) i nawierzchnie gruntowe -ulepszone, w rozwiązaniu projektowym przyjęto następującą zasadę :

- wykopy w pasie nawierzchni asfaltowych :zasypka wg norm branżowych ,kruszywo łamane 0-80 mm zagęszczane mechanicznie warstwami co 20 cm gwarantując uzyskanie parametrów G1 oraz wtórny modół odkształcenia $E_2 > 120$ MPa i wskaźnik zagęszczenia $Is.1,03$
- wykopy w pasie nawierzchni ulepszonych zostaną zasypane przy zachowaniu parametrów określonych wg PN-S-02205-Roboty ziemne Wymagania i badania

W przypadku nawierzchni chodnikowych odtworzenie ich nastąpi przy wykopach zasypanych gruntem rodzimym przy zachowaniu parametrów określonych wg PN-S-02205 i zastosowaniu stosownej podbudowy z niesortu 0-40 oraz betonowych nieuszkodzonych

prefabrykatów z odzysku lub z nowej drobnowymiarowej kostki betonowej (o stosownym kształcie i kolorze).

2.1. Plan sytuacyjny.

Planowany zakres prac ograniczony jest do odtworzenia nawierzchni ulic w miejscu budowy kanału kanalizacji sanitarnej związanego z inwestycją.

W związku z powyższym zakres ten nie zmienia funkcji i ukształtowania istniejących ciągów komunikacyjnych.

W celu sprecyzowania zakresu odbudowy nawierzchni ulic przyjęto następujący obszar renowacji: dla podłoża, podbudowy i warstw dolnych na szerokość wykopów pod kanał, powiększony o zasadę schodkowego wykonywania poszczególnych warstw, natomiast powierzchnię odbudowywanej w-wy ścieralnej zaprojektowano na całej szerokości w pasie jezdni, zwiększając jej zakres-odcinek o 2 m od skrajnych wykopów. W przypadku ul. Kościelnej (K1641) przyjęto pas szerokości 5,5 m a w przypadku ul. Zacisze zasadniczo przyjęto pas szerokości 3,0 m

2.2. Przekroje konstrukcyjne

Przyjmując wytyczne Zarządców oraz analizując istniejące warunki terenowe, charakter ruchu, warunek mrozoodporności i stan podłoża gruntowego w miejscach wykonanych wykopów, w oparciu o przepisy DU.43 poz.430 i z norm wynika następująca projektowana konstrukcja nawierzchni:

Jezdnie w pasie Powiatowego Zarządu Dróg w Nowym Targu

2.2.1. Nawierzchnie asfaltowe

- ulica Kościelna droga powiatowa nr K1641(Łapsze Wyżne-Jurgów) - nawierzchnia
- wg wytycznych Zarządcy przy zachowaniu parametrów G1 podłoża gruntowego i warunkach zasypania wykopów liniowych materiałem niespoistym uzyskując podłoże pod nawierzchnią o współczynniku zagęszczenia 1,03 i wtórnym module odkształcenia 120.
- ulica Sw. Floriana droga powiatowa nr K1642(Groń –Nidzica) - nawierzchnia wg wytycznych Zarządcy przy zachowaniu parametrów G1 podłoża gruntowego i warunkach zasypania wykopów liniowych materiałem niespoistym uzyskując podłoże pod nawierzchnią o współczynniku zagęszczenia 1,03 i wtórnym module odkształcenia 120.
- Chodniki-nawierzchnie prefabrykowane przy zachowaniu parametrów G1 podłoża gruntowego i warunkach zasypania wykopów liniowych materiałem niespoistym uzyskując podłoże pod nawierzchnią o współczynniku zagęszczenia 1,00 i wtórnym module odkształcenia 100.

Jezdnie w pasie Dróg Gminnych

2.2.2 ulica Zacisze - nawierzchnia wg wytycznych Zarządcy przy zachowaniu parametrów G1 podłoża gruntowego i warunkach zasypania wykopów liniowych materiałem niespoistym uzyskując podłoże pod nawierzchnią o współczynniku zagęszczenia 1,03 i wtórnym module odkształcenia 120.

Nawierzchnie prefabrykowane

chodniki i ulic klasy D - nawierzchnia klasy D przy zachowaniu parametrów G1 podłoża gruntowego i warunkach zasypania wykopów liniowych materiałem niespoistym uzyskując podłoże pod nawierzchnią o współczynniku zagęszczenia 1,00 i wtórnym module odkształcenia 100.

2.2.4. Nawierzchnie gruntowe i gruntowo ulepszone

sięgacze bez nazwy - nawierzchnia ulepszona niesortem z kruszywa łamanego, o grubości nawierzchni jak dla podłoża wątpliwego (15 cm) i obciążenia ruchem ciężarowym do 100 ton na dobę/pas.

2.2.5. Nawierzchnie na terenie posesji prywatnych jak w przypadku naw. gruntowych ulepszonych z warstwą ścieralną z istniejącego materiału z odzysku

W zaistniałej sytuacji do odtworzenia przyjęto następującą konstrukcję nawierzchnia asfaltowa dla ul. Kościelnej :

5 cm - warstwa ścieralna na całej szerokości z betonu asfaltowego- 0/12,8 mm odporna na odkształcenia trwałe

- cm – warstwa „szczepna” z emulsji asfaltowej
 - 6 cm - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm
 - 24 cm - warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabil. mechanicznie frakcji 0-63 cm
- nawierzchnia asfaltowa dla ul. Św. Floriana :
- 5 cm - warstwa ścieralna beton asfaltowy-mieszanka mineralna SMA 0/12,8 mm odporna na odkształcenia trwałe
 - cm – warstwa „szczepna” z emulsji asfaltowej
 - 6 cm - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm
 - 24 cm - warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabil. mechanicznie frakcji 25-63 cm

nawierzchnia asfaltowa KR1 dla ul. Zacisze:

- 4 cm - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego o strukturze zamkniętej 0/12,8
- 5 cm - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego z betonu asfaltowego 0/20
- 20 cm - warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabil. mechanicznie

W celu uzyskania gwarancji właściwego podłoża gruntowego o parametrach G1 oraz wtórny moduł odkształcenia $E2 > 120$ MPa i wskaźnik zagęszczenia $Is.1,03$ warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni asfaltowych należy wykonać na:

- w pasie nawierzchni dróg powiatowych zasypka wg norm branżowych ,kruszywo łamane 0-80 mm zagęszczane mechanicznie warstwami co 20 cm
- w pasie dróg gminnych - warstwa odsączająca 55 cm z kwalifikowanego kruszywa mineralnego stabilizowanego mechanicznie o $CBR > 40$

nawierzchnia z prefabrykatów bet.: np kostki betonowej (lub prefabrykatów z odzysku):

- 8 cm - warstwa ścieralna z kostki betonowej (lub prefabrykatów z odzysku)
- 3 cm - warstwa montażowa podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 15 cm - warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego (0-63) stabil. mechanicznie

nawierzchnia ulepszona dla podłoża przełomowego dla sięgaczy bez nazwy :

- 15 cm - warstwa górna z kruszywa łamanego (0-40) stabil. mechanicznie.

W celu uzyskania gwarancji właściwego podłoża gruntowego o parametrach G1 warstwy konstrukcyjne nawierzchni należy wykonać na:

- 15 cm - warstwa odsączająca z kwalifikowanego kruszywa mineralnego stabilizowanego mechanicznie o $CBR > 40$

Zakresy robót dla poszczególnych konstrukcji zostały przedstawione na planie sytuacyjnym

Zestawienie nawierzchni do odbudowy dróg powiatowych

ul. Kościelna (K1641)

1. / Powierzchnia jezdni nawierzchni asfaltowej w-wa ścieralna	0,305 tys m ²
2. / Powierzchnia jezdni nawierzchni asfaltowej w-wa wiążąca	0,085 tys m ²
3. / Powierzchnia nawierzchni z prefabrykatów z odzysku	0,033 tys m ²
4. / Powierzchnia nawierzchni chodników z kostki betonowej	0,194 tys m ²

Zestawienie nawierzchni do odbudowy dróg gminnych

ul. Zacisze

1. / Powierzchnia jezdni nawierzchni asfaltowej w-wa ścieralna	0,401 tys m ²
2. / Powierzchnia jezdni nawierzchni asfaltowej w-wa wiążąca	0,190 tys m ²

W celu uzyskania właściwej „szczepności” starej i odbudowywanej warstwy ścieralnej ulic na min. 2,0 odcinku powierzchni asfaltowych do krawędzi wykopu, istniejącą nawierzchnię sfrezować na gł. 5 cm, oczyścić i skropić emulsją asfaltową

Roboty drogowe i ziemne prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami.

Wymagania technologiczne dla w-w podbudowy wg PN- S-06102.

Wymagany wskaźnik zagęszczenia podłoża gruntowego w dnie koryta zgodnie z PN- S-02205.

W miejscach wykopów w pasie jezdni asfaltowych obowiązkowo należy wykonywać zagęszczenie podłoża gruntem niespoistym ($w_p > 35$) w warstwach nie grubszych niż 20 cm przy zastosowaniu maszyn i walców statyczno-wibracyjnych.

Przy przekraczaniu istniejących obiektów inżynierskich należy niweletę sprawdzić ze stanem istniejącym.

Spadki poprzeczne nawierzchni, w miarę możliwości stosować o wartościach normowych uzależnione od rodzaju nawierzchni. 1,5-2,5%

nawierzchnia klasy D wjazdów na posesje i chodników. z drobnowymiarowych elementów prefabrykowanych

W przypadku istniejących nawierzchni z elementów prefabrykowanych (kostka, płytki, płyty) odtworzenie nawierzchni wykonać z elementów pochodzących z rozbiórki uzupełniając uszkodzone na nowe. Zastosowane nowe prefabrykaty winny być o stosownym do istniejącego kształcie i kolorystyce. Odbudowywane nawierzchnie winny mieć również zróżnicowanie kolorystyczne takie jak przed realizacją robót.

6-8 cm - warstwa ścieralna z prefabrykatów betonowych (odzysk)

3 cm - warstwa montażowa podsypka piaskowo-cementowa

15 cm - warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego (0-40)stabil. mechanicznie

15 cm - warstwa odsączająca z kwalifikowanego kruszywa stabilizowanego mech. O CBR>40,

W miejscach naruszenia linii krawężnika dokonać jej odtworzenia, nowymi elementami prefabrykowanymi układanymi na 3 cm warstwie podsypki cementowo/piaskowej i ławie 30x15 z oporem z B15. Obramowanie chodnika i opasek wykonać nowym obrzeżem betonowym 8/30 cm osadzonym na podsypce piaskowej.

Skarpy ziemne należy wyprofilować, zahumusować i obsiać trawą. Pochylenie skarp max 1:1,5.

2.3. Układ komunikacyjny dla obsługi pompowni ścieków

Opis stanu istniejącego

Teren projektowanej nawierzchni w rejonie pompowni zlokalizowany jest w obszarze parkingu przy kościele. Pompownia została zlokalizowana w miejscu bezpośrednio sąsiadującym z pasem drogowym ul. Kościelnej i Zacisze . W chwili obecnej miejsce to pełni funkcję „okazjonalnego” parkingu dla obsługi uczestników nabożeństw i uroczystości kościelnych . Posiada nawierzchnię szutrową. Odwodnienie powierzchni odbywa się do przyległego terenu, w kierunku potoku „Łapszanka”. Teren pod pompownią jest nieużytkiem zielonym przylegającym do nawierzchni tłuczniowej. Projektowana nawierzchnia będzie nie będzie naruszała zieleni wysokiej.

Opis stanu projektowanego

Projekt obiektów drogowych pompowni obejmuje nawierzchnię służącą do incydentalnej obsługi serwisowej pompowni . Projektowaną nawierzchnię komunikacyjną wytrasowano tak, by krawędzie jej graniczyły z istniejącymi obiektami drogowymi a jej punkty charakterystyczne określono współrzędnymi geodezyjnymi. Powierzchnię służącą do obsługi pompowni dodatkowo określono domiarami. Projektowana powierzchnia komunikacyjna z kostki betonowej stanowi spójną całość o obszarze (zbliżonym do trapeza) o wymiarach obwiedni 8,85 x 10,4 m .Od strony istniejących jezdni obramowanie powierzchni komunikacyjnej zaprojektowano wyokrągleniem R5 . Ograniczenie nawierzchni z drobnowymiarowej kostki betonowej. należy wykonać obniżonym krawężnikiem-opornikiem na ławie betonowej.

W celu spójnego nawiązania istniejących i projektowanych nawierzchni zaprojektowano uzupełnienie powierzchni szutrowej o obszar wynikający z wartości geometrycznych uzyskanych w wyniku analizy rysunkowej na mapie zasadniczej

Rozwiązanie geometryczne pokazano na stosownym planie sytuacyjnym

Zestawienie nawierzchni do odbudowy dróg gminnych

1. / Powierzchnia nawierzchni jezdni i chodnika z kostki betonowej	0,730tys m2
2. / Powierzchnia wewnętrzna z kostki betonowej	0,060 tys m2
3. / Powierzchnia nawierzchni gruntowej-ulepszonej niesortem gr.15 cm	0,013 tys m2
4. / Powierzchnia nawierzchni umocnionej płytami ażurowymi	0,013 tys m2

Układ konstrukcyjny i rozwiązanie budowlane.**Konstrukcja elementów drogowych**

Uwzględniając charakter ruchu, warunek mrozoodporności i stan podłoża gruntowego i technologię wykonania robót zaprojektowano konstrukcję nawierzchni o następujących parametrach

Konstrukcje nawierzchni jezdni i chodnika zaprojektowano następującą:

8 cm - warstwa ścieralna z kostki betonowej szarej

3 cm - podsypka cem -piaskowa

25 cm - warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego stabil. mechanicznie

Konstrukcje nawierzchni wewnętrznej zaprojektowano następującą:

8 cm - warstwa ścieralna z kostki betonowej szarej

3 cm - podsypka cem -piaskowa

15 cm - warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego stabil. mechanicznie

W celu zagwarantowania prawidłowego podłoża gruntowego oraz odwodnienia wgłębnego należy wykonać :

25 cm - warstwa odsączająca z kwalifikowanego kruszywa stabilizowanego mech. O CBR>40, współczynnika filtracji >8m/dobę

Ograniczenie nawierzchni stanowi opornik lub krawężnik 15 bet. osadzony na ławie betonowej 30x30.

Spadki poprzeczne nawierzchni z kostki betonowej 2,0 %. Przejście z pochylenia różnych płaszczyzn kształtować w sposób płynny. Pobocza ziemne i skarpy wykopów należy wyprofilować, zahumusować i obsiać trawą. Pochylenie skarp o ile jest większe niż 1:1,5. należy umocnić płytami ażurowymi.

Odwodnienie wgłębne dodatkowe stanowi sączek z drenem pvc Φ 0,08 wykonany wzdłuż krawężnika z odprowadzeniem w kierunku skarpy potoku Łapszanka.

Wyliczenie powierzchni i bilans robót ziemnych

Teren pasa drogowego jest już zasadniczo ukształtowany i roboty ziemne głównie polegają na wykorytowaniu pod konstrukcję nawierzchni. Z uwagi na nieprzydatność wykorytowanego materiału na wbudowanie w korpus drogowy, materiał ten należy wykorzystać do mikroniwelacji lub odwieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.

3. Odwodnienie

Wody powierzchniowe z ulic o naw. twardej odprowadzone zostaną poprzez spadki podłużne i poprzeczne, do istniejących systemów odwodnienia.

Wody powierzchniowe z nawierzchni ulepszonych i-chodników odprowadzone zostaną poprzez spadki podłużne i poprzeczne do przylegającego terenu.

4. Roboty przygotowawcze

Zlokalizować kolidujące uzbrojenie, trwale oznaczyć i zabezpieczyć (wg. zaleceń użytkowników) na czas budowy i okres docelowy. Właściwie oznakować teren prac drogowych w oparciu o zatwierdzony projekt organizacji ruchu na czas budowy. Wyznaczyć bezpieczne przejścia dla pieszych i ewentualne objazdy. Oczyszczyć teren pod projektowane prace związane z odtworzeniem nawierzchni drogowych.

Przed wykonaniem nawierzchni należy zrealizować ewentualną przebudowę kolidującego uzbrojenia z docelowym układem komunikacyjnym.

Wytyczyć obiekty układu komunikacyjnego i sprawdzić ich usytuowanie pionowe i poziome z trwałym zagospodarowaniem terenu .

5. Roboty ziemne

Teren pasa drogowego jest już zasadniczo ukształtowany i roboty ziemne głównie polegają na wyprofilowaniu podłoża pod konstrukcję nawierzchni. Zasadniczo podłoże stanowić będzie zasypany gruntem niespoistym wykop wykonany do realizacji budowy kanalizacji sanitarnej. W gruntach nasypowych obowiązkowo należy wykonywać zagęszczenie podłoża w warstwach nie grubszych niż 20 cm przy zastosowaniu maszyn lub urządzeń statyczno-wibracyjnych, osiągając jego zagęszczenie do współczynnika 1,03 w jezdni przy uzyskaniu wtórnego modułu odkształcenia 120 dla KR3 i KR2, a w pozostałych przypadkach w tym chodnika do współczynnika 1,0 przy uzyskaniu wtórnego modułu odkształcenia 100. Nadmiar materiału ziemnego należy odwieźć w miejsce wskazane przez Inwestora. Dokonać odbioru prawidłowości zagęszczenia wykopów związanych z wykonywaniem obiektów infrastruktury technicznej.

Masę asfaltową pochodzącą z rozbiórki odwieźć na składowisko przeznaczone na odpady uciążliwe dla środowiska wskazane przez Inspektora Nadzoru.

6. Podziemne uzbrojenie terenu

W pasie przeznaczonym pod budowę ulicy występują różne rodzaje uzbrojenia podziemnego. W trakcie prac ziemnych należy zwrócić się do użytkowników sieci podziemnych o dozór i wytyczenie ewentualnych miejsc kolizji. Szczególną uwagę należy zwrócić na studzienki, skrzynki zasuw i przylegające ogrodzenia podczas prac maszynami drogowymi i sprzętem mechanicznym

7. Warunki dotyczące osób niepełnosprawnych

Zgodnie z wytycznymi przy przejściach dla pieszych zastosować obniżenie krawężnika do wysokości +2,0 cm ponad poziom jezdni, połączone z rampą o nachyleniu 10%-12% wykonaną w chodniku. Rampę przejściową zastosować również na wszystkich zjazdach. Zalecane jest aby 0,5 m pas rampy na przejściu graniczący z jezdnią wykonać z kostki betonowej o fakturze „kubelkowej”

W związku z budową nawierzchni z zastosowaniem krawężnika obniżonego na skrzyżowaniu ciągów komunikacyjnych nie będą występować bariery architektoniczne.

8. Organizacja ruchu

Planowany zakres prac wynikających z niniejszego opracowania nie ma wpływu na docelową organizację ruchu. Po wykonaniu odbudowy nawierzchni należy przywrócić istniejącą organizację ruchu. Przed rozpoczęciem robót wykonawca winien z inwentaryzować oznakowanie poziome które naruszy podczas prac, tak by móc je odtworzyć „po śladzie”.

9. Zalecenia wykonawcze i uwagi końcowe

Podczas prac w pasie drogowym pracownicy winni nosić kamizelki ostrzegawcze w kolorze pomarańczowym lub żółtym i zachować szczególną ostrożność.

Materiały zastosowane winny spełniać kryteria techniczne zgodne z R.M.G.P. i B. z dnia 14.12.1994 r. W sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych.

Wszystkie roboty wynikające z zakresu niniejszego opracowania prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej, zgodnie z przepisami BHP(z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.03 w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr.47 poz.401) oraz warunkami wynikającymi z następujących przepisów :

Oznakowanie zgodnie z załącznikami 1,2,4 Rozp. MI z dnia 3.06.2003 w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych

Prace prowadzić zgodnie z warunkami wynikającymi z następujących przepisów :

Ustawa z dnia 24.06.2004 (wraz ze zmianami) o drogach publicznych

Ustawa z dnia 07.07.1994 (wraz ze zmianami) – Prawo budowlane

Rozp. MTiGM z dnia 02.03.1999 r w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,

Rozp. MloSWiA z dnia 31.07.2002 w sprawie znaków i sygnałów drogowych.

Rozp. MI z dnia 23.09.2003 w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach.

Roboty prowadzić w sposób minimalizujący uciążliwość dla otoczenia.

Miejsce robót powinno być odgrodzone od ruchu zaporami drogowymi ustawionymi możliwie blisko terenu robót tak, aby odcinek ulicy wyłączony był jak najkrótszy, a zwężenie jezdni jak najmniejsze.

Urządzenia użyte do zabezpieczenia i oznakowania robót na drodze powinny być dobrze widoczne i utrzymane w należytym stanie przez okres trwania robót. Oznakowanie tymczasowe należy wykonać w rozmiarze "średnim" i fakturze odblaskowej.

Termin wprowadzenia czasowej organizacji ruchu i okres prowadzenia robót budowlanych musi umożliwiać poinformowanie organu zarządzającego ruchem, zarząd drogi i odpowiedniego komendanta Policji z wyprzedzeniem, co najmniej 7 dniowym o wprowadzeniu zmian w organizacji ruchu. Przywrócenie stałej organizacji ruchu należy wykonać niezwłocznie po zakończeniu robót budowlanych.

Projektowane uzbrojenie podziemne przecinające projektowane drogi powinno być wykonane przed wykonaniem konstrukcji nawierzchni.

Odwóz gruzu w miejsce wskazane przez Inwestora.

Z uwagi na niedawny remont ulicy Kościelnej, o ile zostanie naruszona konstrukcja jezdni w trakcie budowy studni SR1, to odbudowę jezdni należy wykonać wg parametrów takich samych jak dla odcinka S9-S11a warstwę ścieralną odtworzyć na całym odcinku SR1-S11.

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

1. Zakres opracowania

W ramach budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączeniami w miejscowości Łapsze Wyżne projektuje się realizację dwóch pompowni ścieków.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi następujące zagadnienia:

- zasilanie w energię elektryczną projektowanej pompowni ścieków P1 zlokalizowanej przy ul. Kościelnej;

2. Zasilanie w energię elektryczną pompowni ścieków P1

Zgodnie z warunkami przyłączenia o znakach OKR/R6_ZS/629369/4721/W, z dnia 14.12.2010r., wydanymi przez Zakład Energetyczny, pompownia ścieków oznaczona jako P1 zasilana będzie z najbliższego słupa o nr. 203 istniejącej sieci napowietrznej nN.

W tym celu na w/w słupie zostanie zabudowana szafka pomiarowa (np. typu SP260), od której poprowadzona będzie linia kablowa 1kV typu YKY 4x25mm², do szafki zasilająco-sterowniczej, dostarczanej wraz z pompownią, a zlokalizowanej przy projektowanej pompowni ścieków P1. Zasilanie szafki pomiarowej z istniejącej sieci napowietrznej nN przewodem AsXSn 4x16mm² leży po stronie Zakładu Energetycznego.

Projektowany kabel 1kV, YKY 4x25mm², po zejściu po słupie (chronione w rurach od skrzynki pomiarowej) ułożony będzie na głębokości 0,7m zaś pod drogą w rurze ochronnej Φ 110mm na głębokości 1m. Wszelkie skrzyżowania z innymi instalacjami podziemnymi wykonać należy, chroniąc projektowany kabel, w miejscach skrzyżowań, rurami ochronnymi Φ 110mm.

3. Pomiar rozliczeniowy energii elektrycznej

Pomiar rozliczeniowy energii elektrycznej dla obydwu pompowni następować będzie przy pomocy bezpośrednich, 3-fazowych liczników energii elektrycznej, zabudowanych w poszczególnych szafkach pomiarowych.

Miejscem rozgraniczenia własności urządzeń elektrycznych są, znajdujące się w szafkach pomiarowych, zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji odbiorcy.

4. Szafki zasilająco-sterownicze pompowni P1

W każdej z pompowni zainstalowane będą po dwie pompy ściekowe (1 pracująca + 1 rezerwowa) o łagodnym rozruchu, przewidziane do pracy przemiennej.

Szafki zasilająco-sterownicze dla poszczególnych pompowni służyć będą do zasilania i sterowania pracą pomp i są dostarczane w ramach dostaw wraz z pompowniami ścieków.

Każda z szaf, oprócz aparatury zasilająco-łączeniowej, standardowo posiadać powinna również poniższe wyposażenie i funkcje:

- wyświetlacz ciekłokrystaliczny, wielojęzyczny, przełączany;
- LED dla alarmu, pracy (czas opóźnienia trybu ręcznego) trybu automatycznego pompy;
- bezpotencjałowe styki: zbiorczego o zakłóceniu alarmu przeciwpowodziowego, usterka pompy 1, usterka pompy 2;
- zamiany pomp po każdym procesie pompowania;
- automatycznego przełączania w razie awarii;
- wymuszonego załączania pompy;
- wyłączenia pompy z opóźnieniem;
- wbudowany całkowity licznik roboczogodzin;
- buczek;
- dzwon pomiarowy z węzłem 10m;
- obudowa zewnętrzna z tworzywa sztucznego;

Dodatkowo każda z szaf powinna posiadać:

- przyłączy (gniazdo wtykowe trójfazowej z przełącznikiem zasilania z sieci/z agregatu uniemożliwiającym podanie napięcia z agregatu na sieć energetyki) umożliwiające, w przypadku zaniku zasilania z sieci Energetyki, podłączenia przewoźnego agregatu prądotwórczego;
- układ kompensacji mocy biernej;
- dodatkowe gniazda wtyczkowe 24V; 230V oraz 400V;

5. Instalacje elektryczne pompowni P1

Zgodnie z ofertami producentów, pompownie ścieków P1 będą kompletnie wyposażone we wszystkie przynależne instalacje (instalacje siły, sterowania oraz ochronę przeciwporażeniową). Wyjątek stanowi wykonanie fundamentów pod szafki zasilająco-sterownicze, ułożenie kabli zasilających w/w szafki jak również ułożenie kabli pomiędzy szafkami a pompownią P1.

Szczegóły montażu oraz dokumentacja szafy zasilająco-sterowniczej zostaną dostarczone przy rozruchu.

6. Sterowanie oraz zdalny przekaz danych o pracy pompowni P1

Szafy zasilająco-sterownicze będą wyposażone w elementy pozwalające na zabezpieczenia, prawidłową pracę pomp jak również możliwość monitorowania i przekazywania niezbędnych informacji o pracy poszczególnych pompowni ścieków P1.

7. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym oraz połączenia wyrównawcze

Sieć zasilająca pompownie P1 pracuje w układzie TN-C.

W szafie zasilająco-sterowniczej każdej z pompowni dokonany będzie rozdział przewodu PEN na PE i N. Jako ochronę od porażenia prądem elektrycznym zgodnie z wymogami normy zastosować należy następujące środki:

- szybkie wyłączenie w układzie sieci TN-C,
- przewód ochronny PE,
- wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie różnicowym 30mA w obwodach siłowych oraz gniazd wtykowych.

Przewód PE w szafie zasilająco-sterowniczej należy połączyć z „główną szyną uziemiającą” obiektu. Rezystancja uziemienia $R < 5\Omega$.

Do głównej szyny uziemiającej należy podłączyć:

- przewód uziemiający,
- przewód ochronny PE,
- połączenia wyrównawcze główne.

Po wykonaniu prac montażowych instalacji elektrycznej należy wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Sporządzone protokoły pomiarów są warunkiem rozpoczęcia eksploatacji urządzeń elektrycznych. W celu zmniejszenia występujących napięć dotykowych należy stosować połączenia wyrównawcze główne i dodatkowe (miejscowe).

Połączenia wyrównawcze główne łączą ze sobą następujące części przewodzące:

- przewód ochronny układu rozdzielczego,
- główną szynę uziemiającą,
- rury i inne metalowe obudowy urządzeń.

Połączenia wyrównawcze dodatkowe obejmują części przewodzące, jednocześnie dostępne urządzeń stałych i części przewodzące obce, a także główne zbrojenie konstrukcji.

W tym celu wzdłuż ścian wewnętrznych należy ułożyć bednarką Fe/Zn 30x4mm i wykonać połączenia linką o przekroju 25mm² Cu.

8. Uwagi końcowe

1. Przed rozpoczęciem robót związanych z układaniem kabli zasilających należy zapoznać się z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu w tym rejonie.

-
2. Całość prac objętych projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz przy zachowaniu zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.
 3. Roboty należy prowadzić w sposób wykluczający jakiegokolwiek uszkodzenia kabli lub innych istniejących urządzeń.
 4. Wszystkie materiały powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie.
 5. Kable układane w rowach, przed ich zasypaniem, podlegają etapowemu odbiorowi przez użytkownika oraz służbę geodezyjną.
 6. Całość prac należy prowadzić pod ścisłym nadzorem służb technicznych odpowiednich właścicieli urządzeń podziemnych i naziemnych.
 7. Celem dokładnej lokalizacji istniejących kabli należy wykonać ręczne przekopy kontrolne.
 8. Zwraca się uwagę, że prace objęte niniejszym projektem (układanie kabli nN) wykonywane będą przy ciągłym ruchu kołowym.
 9. Po zakończeniu robót wykonać protokoły pomiarów linii kablowych i uziemień oraz zgłosić do odbioru.
 10. Po wykonaniu wszystkich prac należy dokonać badań technicznych i dostarczyć Inwestorowi protokoły badań i dokumentację powykonawczą.
 11. Każdorazowo, gdy w projekcie podano nazwę produktu lub nazwę jego producenta, należy przez to rozumieć również inny produkt o parametrach co najmniej równoważnych

9. Obliczenia techniczneZestawienie mocy pompowni ścieków P1

nr	Nazwa odbioru	Moc instalowana		Współczynniki			Moce obliczeniowe			Iobl	Uwagi
		Pinst odb. prac.	Pinst odb. rez.	kz	cos φ	tg φ	Pobl czynna	Qobl bierna	Sobl pozorna		
		[kW]	[kW]	-	-	-	[kW]	[kVAr]	[kVA]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SZAFKA ZASILAJĄCO-STEROWNICZA											
1.	Pompy ściekowe (1p+1r)	4,50	4,50	0,95	0,80	0,75	4,28	3,21	-	-	
2.	Wentylacja + ogrzewanie	0,20	-	0,80	0,75	0,88	0,16	0,14	-	-	
3.	Oświetlenie pompowni	0,10	-	0,80	1,00	0,00	0,08	0,00	-	-	
4.	Gniazda wtykowe 400V, 3-faz.	4,00	-	0,10	0,50	1,73	0,40	0,69	-	-	
5.	Gniazda wtykowe 230V, 1-faz.	1,00	-	0,10	0,50	1,73	0,10	0,17	-	-	
6.	Gniazda wtykowe 24V	0,10	-	0,10	0,50	1,73	0,01	0,02	-	-	
7.	Drobne odbiory (rezerwa)	1,00	-	0,45	0,80	0,75	0,45	0,34	-	-	
Razem:		10,90	4,50	-	0,77	0,83	5,48	4,57	7,13	8,50	

10. Sprawdzenie doboru kabla zasilającego pompownię P1Dane:Moc zapotrzebowana: $P_z = 5,48 kW$ Napięcie zasilania: $U_N = 400/230V$ Współczynnik mocy: $\cos \varphi = 0,93$ Długość linii kablowej: $l = 83m$

Prąd obciążeniowy:

$$I = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U_N \cdot \cos \varphi}$$

$$I = 8,50 A$$

Spadek napięcia na kablu YKY 4x25mm²:

$$\Delta U_{\%} = \frac{\sum (P \cdot l)}{\gamma \cdot s \cdot U_N^2} \cdot 100\%$$

$$\Delta U_{\%} = 0,21\%$$

Obliczenia spadku napięcia przy rozruchu pomp pominięto ze względu na ich łagodny rozruch.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

K/002	Profile podłużne projektowanej kanalizacji wraz z przyłączami	1:100/500
K/003	Studnie kanalizacyjne średnicy 1000mm, 600mm i 425mm – schemat	
K/004	Studzienka rozprężna – schemat	
K/005	Pompownia P1 - schemat	

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

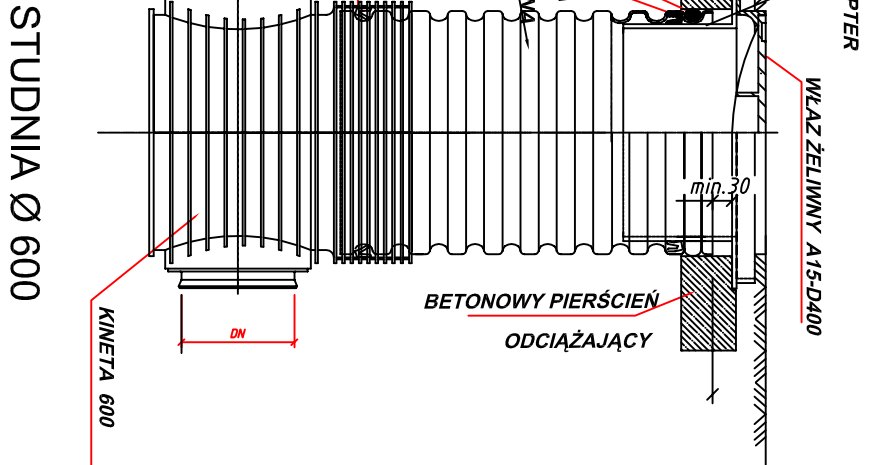
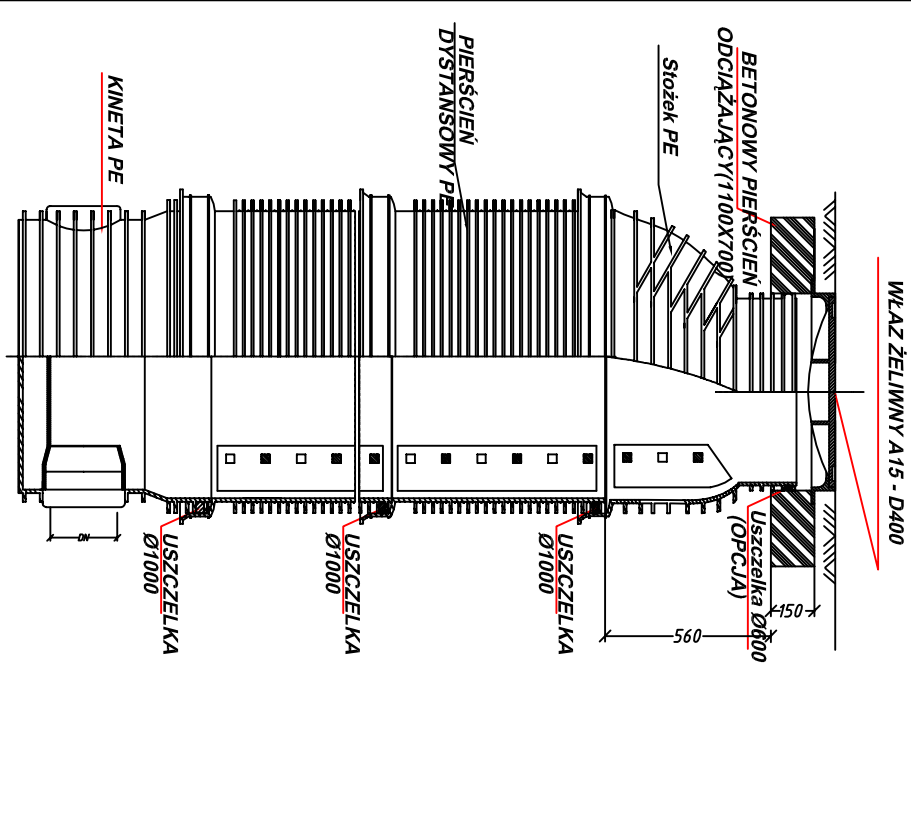
S/01	Zabezpieczenie wykopów i posadowienie kanałów	1:50
S/02	Pompownia P1 – zabezpieczenie wykopu	1:50
S/03	Przewiert nr 1 pod potokiem Łapszanka	1:50
S/04	Przewiert nr 2 i 3	1:50
S/06	Przewiert nr 4	1:50
S/07	Drabinka stalowa Ds	1:20
S/08	Rama stalowa RS1	1:25
S/09	Rama stalowa RS2	

CZĘŚĆ DROGOWA – ODTWORZENIE ULIC

D/001	Renowacja nawierzchni drogowych. Plan Sytuacyjny ul. Kościelna	1:500
D/001b	Renowacja nawierzchni drogowych. Plan Sytuacyjny ul. Zacisze	1:500
D/002a	Renowacja nawierzchni drogowych. Profil podłużny ul. Kościelna	1:100/1000
D/002b	Renowacja nawierzchni drogowych. Profil podłużny ul. Zacisze	1:100/1000
D/003a	Renowacja nawierzchni drogowych. Przekroje konstrukcyjne	1:50
D/003b	Renowacja nawierzchni drogowych. Przekrój konstrukcyjny ul. Zacisze	1:50
D/003c	Renowacja nawierzchni drogowych. Przekrój konstrukcyjny w miejscu przewiertu 2 i 3	1:50
D/004	Plan sytuacyjny . Pompownia P1 ul. Kościelna	1:250
D/005	Przekroje konstrukcyjne pompowni P1 ul. Kościelna	1:50

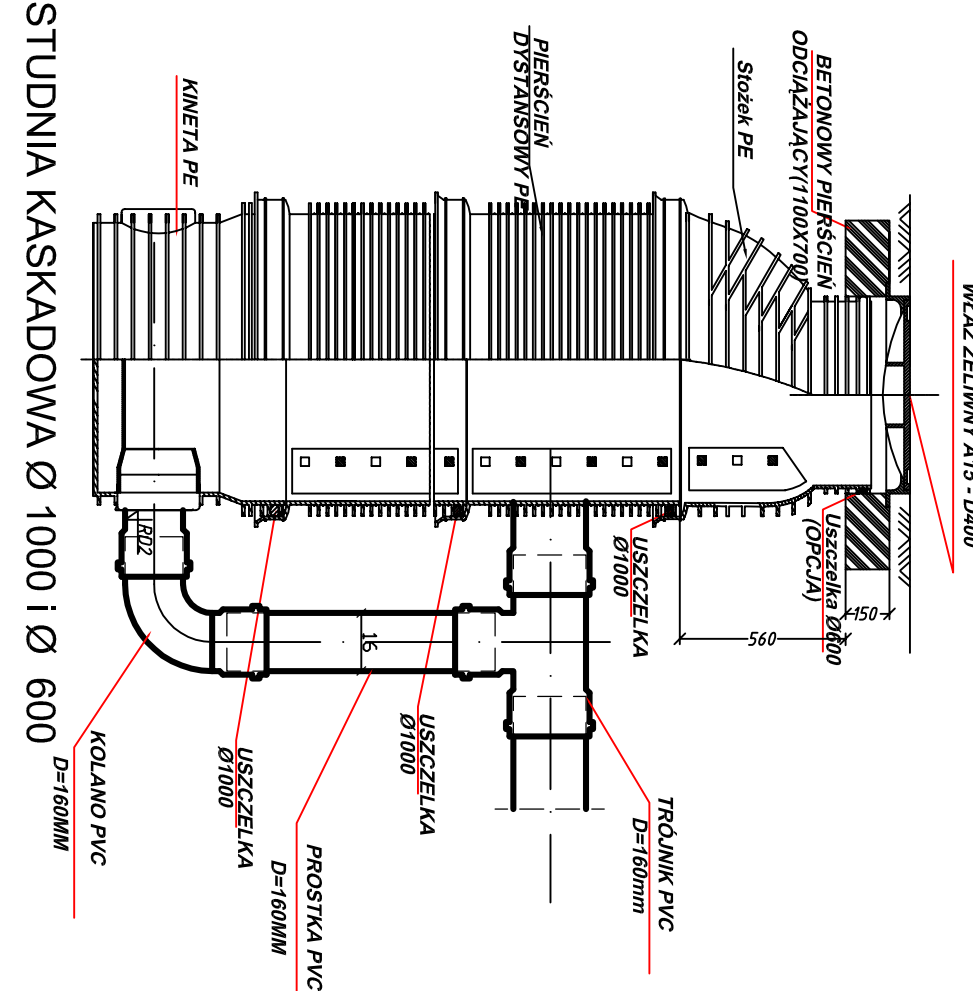
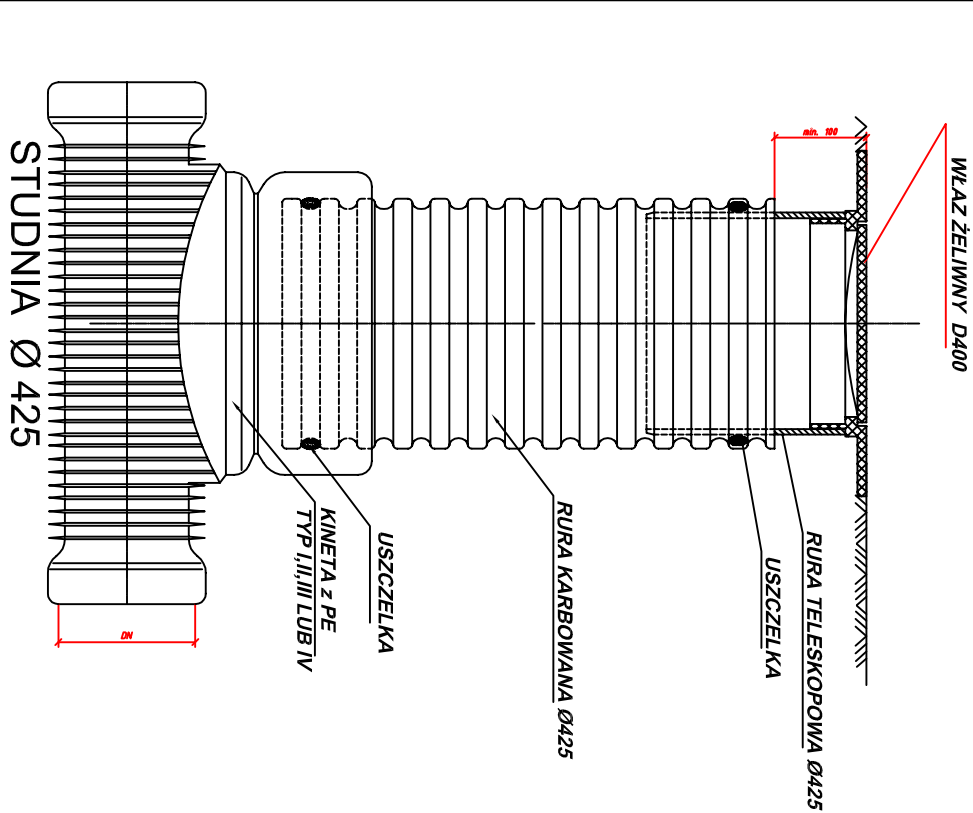
CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA









E/001	Schemat zasilania pompowni ścieków P1 – plan sytuacyjny	1:250
E/002	Schemat zasilania pompowni ścieków P1	
E/003	Schemat strukturalny zasilania pompowni ścieków P1	
E/004	Sposób instalowania szafki pomiarowej SP260 na istniejącym słupie linii napowietrznej n.N.	
E/005	Profil kabla zasilającego pompownię P1 na skrzyżowaniu z ul. Kościelną	

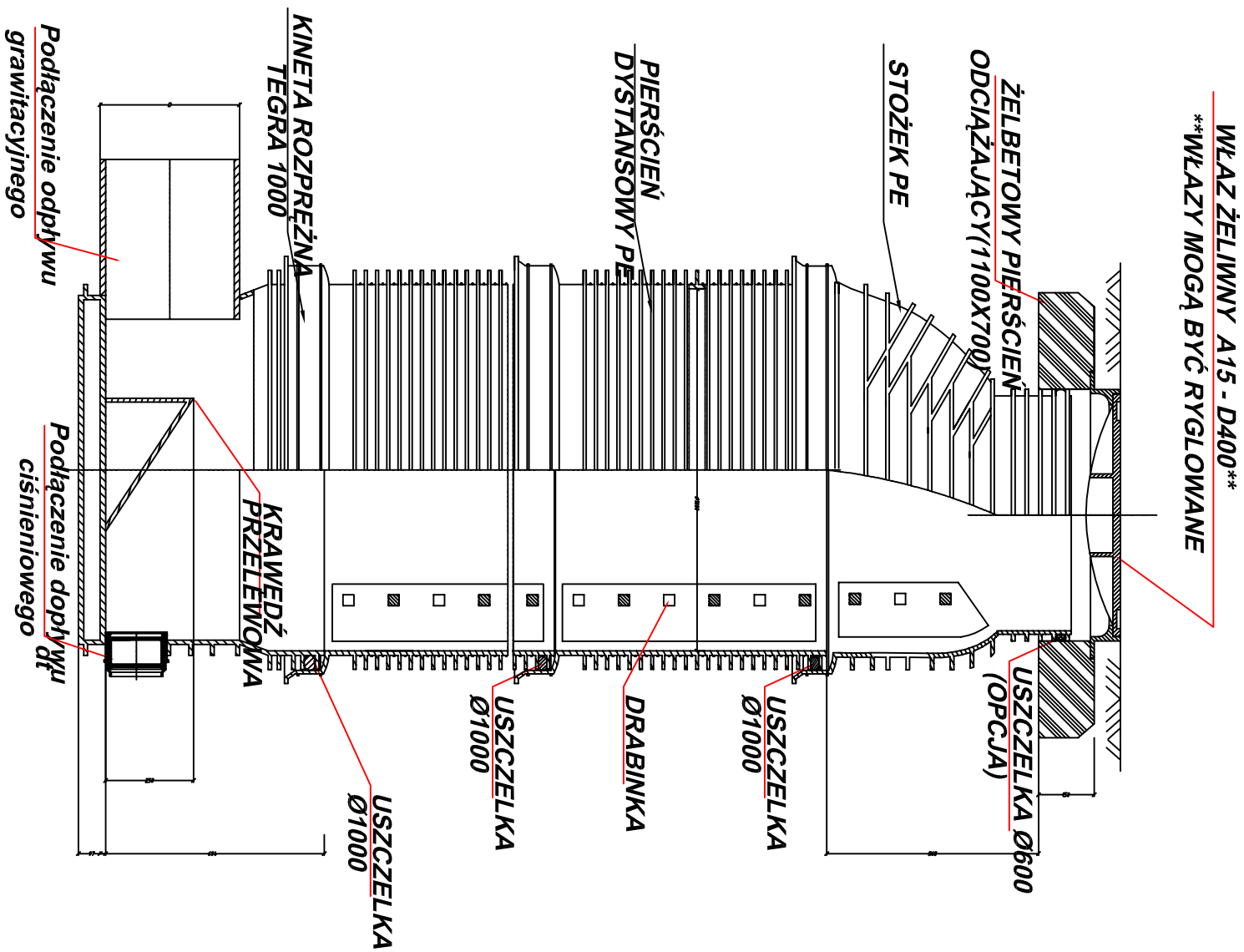


UWAGA:

1. dane studni wg opisu technicznego – zestawienie studni
2. w projekcie przewidziano przykładowo studnie typu TEGRA na etapie wykonawstwa możliwa jest zmiana studzienek pod warunkiem spełnienia parametrów przyjętych w projekcie i dkepcji zmienionego typu studzienek przez inwestora




<div><div><div><div>BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO</div><div>SPÓŁKA Z O.O.</div><div>40-082 KATOWICE, ul. SOBIESKIEGO 2</div><div>tel.: 32 2389021-26 fax: 32 2597869 www.bpbk-katowice.com bpbk@bpbk-katowice.com</div></div></div></div>									
PRACOWNIA: G1		ZAMAWIAJĄCY: PODHAŁŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SPÓŁKA Z O.O.		dł. Tysiąceca 35 A 34-400 Nowy Targ					
KIEROWNIK PRACOWNI: mgr inż. 		INWESTYTOR: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Łopse Wyzne							
DATA: 10.2010r.		OBJEKT: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Łopse Wyzne		REJON ul.Św.Floriano					
SKALA: _____		STADIUM: Projekt architektoniczno – budowlany z elementami projektu wykonawczego							
TYTUŁ RYSUNKU: STUDNIE KANALIZACYJNE Ø1000 mm , Ø 600 mm , Ø 425 mm - SCHEMAT						NR RYS. K/003			
PROJEKTANT	UPRZEMISŁOWA	PODPIS	SPRAWOZDAJĄCY	UPRZEMISŁOWA	PODPIS	OPRACOWANIE	PODPIS		
mgr inż. B. Jurek	mgr inż. 724/82		mgr inż. Stanisław KORJA	nr 135/87		mgr inż. Modestyn Modestyn			
mgr inż. Z. Modlika	mgr inż. 724/82		mgr inż. Stanisław KORJA	nr 135/87		mgr inż. Modestyn Modestyn			
ZAKŁAD PRACOWNIA SIAŁA SIAŁA		NR OBJEKTU		SYMBOL DOK.		BRANŻA		NR IDENTYFIKACYJNY NR REWIZJI	
5546 PB/PW		00		R		K		003	
WZGLĘDNE PRAMA ZASTRZEŻENIE KOPROWANIE W JAKOŚCIEN SPOSOB BEZ ZGODY BPBK SP. Z O.O. KATOWICE ZABRONIONE								00	



UWAGA:

1. dane studni wg opisu technicznego – zestawienie studni
2. w projekcie przykładowo przewidziano studnie typu TEGRA na etapie wykonstwa mogłowa jest zmiana studzienek po warunkiem spełnienia parametrów przyjętych w projekcie i akceptacji zmienionego typu studzienek przez inwestora





BPBK
KATOWICE

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO

SPÓŁKA Z O.O.

40-082 KATOWICE, ul. SOBIESKIEGO 2

tel.: 32 2589021-26 fax: 32 2597869 www.bpbk-katowice.com bpbk@bpbk-katowice.com

PRACOWNIA: G 1		ZAMAWIAJĄCY:		PODHALAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SPÓŁKA Z O.O. al. Tysiąclecia 35 A 34-400 Nowy Targ			
KIEROWNIK PRACOWNI: <u>mgr inż. Robert Marzec</u>		INWESTYCJA:		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Łopaszę Wyzne			
DATA: 11.2011r.		OBIEKT:		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Łopaszę Wyzne REJON ul.Sw.Flordana			
SKALA: _____		STADIUM:		Projekt architektoniczno – budowlany z elementami projektu wykonawczego			
Tytuł rysunku:							
<h1>STUDNIĄ ROZPRĘŻNĄ - SCHEMAT</h1>							
NR RYS.		K/004					
PROJEKTANT:		UPRAWNIENIA		PODPIS		OPRACOWAŁ	
mgr inż. B. Jantos		Nr upr. 724/82				mgr inż. 	
mgr inż. Z. Matulko		OS - N 710 OS - 45/710		mgr inż. Stanisław KOBŁA		Majgordata Maciejczyk	
ZNAK OPRACOWANIA		SYMBOL DOK.		BRANŻA		NR IDENTYFIKACYJNY	
5546 PB/PW		R		K		004	
NR. RYS.		NR. RYS.					
00		00					

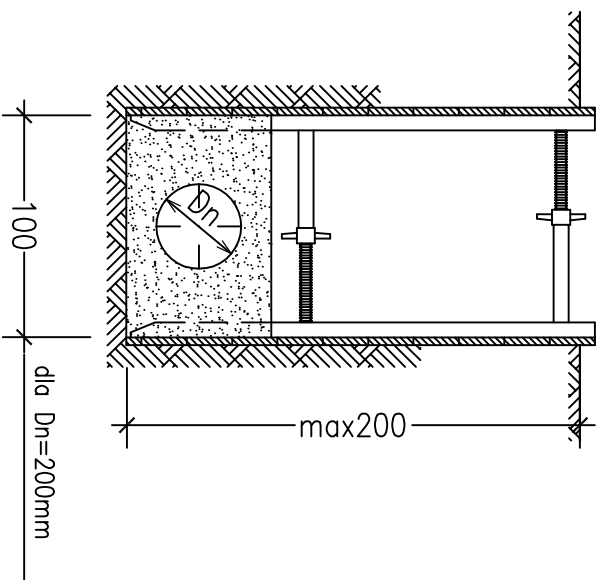
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. KOPLOWANIE W JAKOŚCIEM SPOŚB BEZ ZGODY BPBK SP. Z O.O. KATOWICE ZABRONIONE

Typy zabezpieczenia wykopów

$$\text{Typ } Z_{W-1}$$

Typowa obudowa pogrążalna

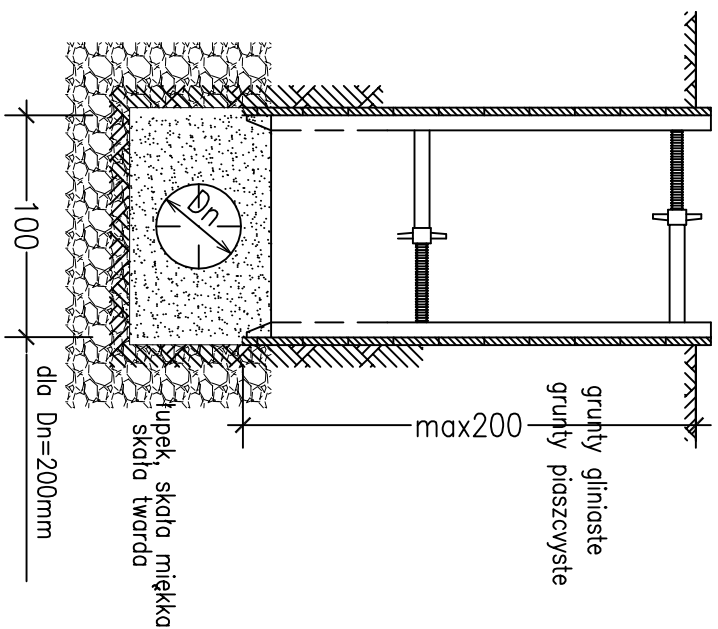
max partie gruntu 18 kN/m²



Typ ZW-2

Typowa obudowa pogrzewalnic

max partie gruntu 18 kN/m²



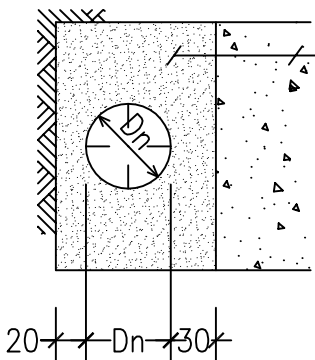
Typy posadowienia rurociągów

Typ P0-1

Zasyp wykopu budowlanym
gruntem rodzimym

Pod drogami gruntowymi lub chodnikami gruntu zagęścić mechanicznie warstwami gr 30 cm do warstwy konstr drogi lub

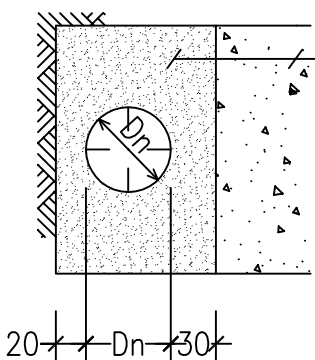
Podsyпка i obsypka z piasku
zagęszczonego do 90% wg Proctora



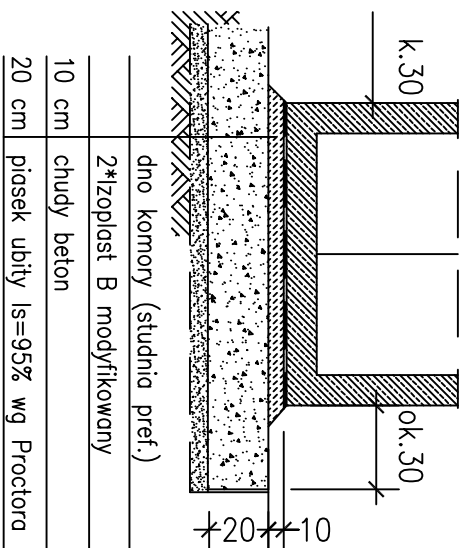
Typ P0-2


Zasyp wykopu do warstw konstr. drog
z piasku zag. do 95% wg Proctora

Podsyпка i obsypka z piasku
zagaęszczonego do 95% wg Proctora



Posadowienie studni





BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO
SPÓŁKA Z O.O.

40-082 KATOWICE, ul. SOBIESKIEGO 2

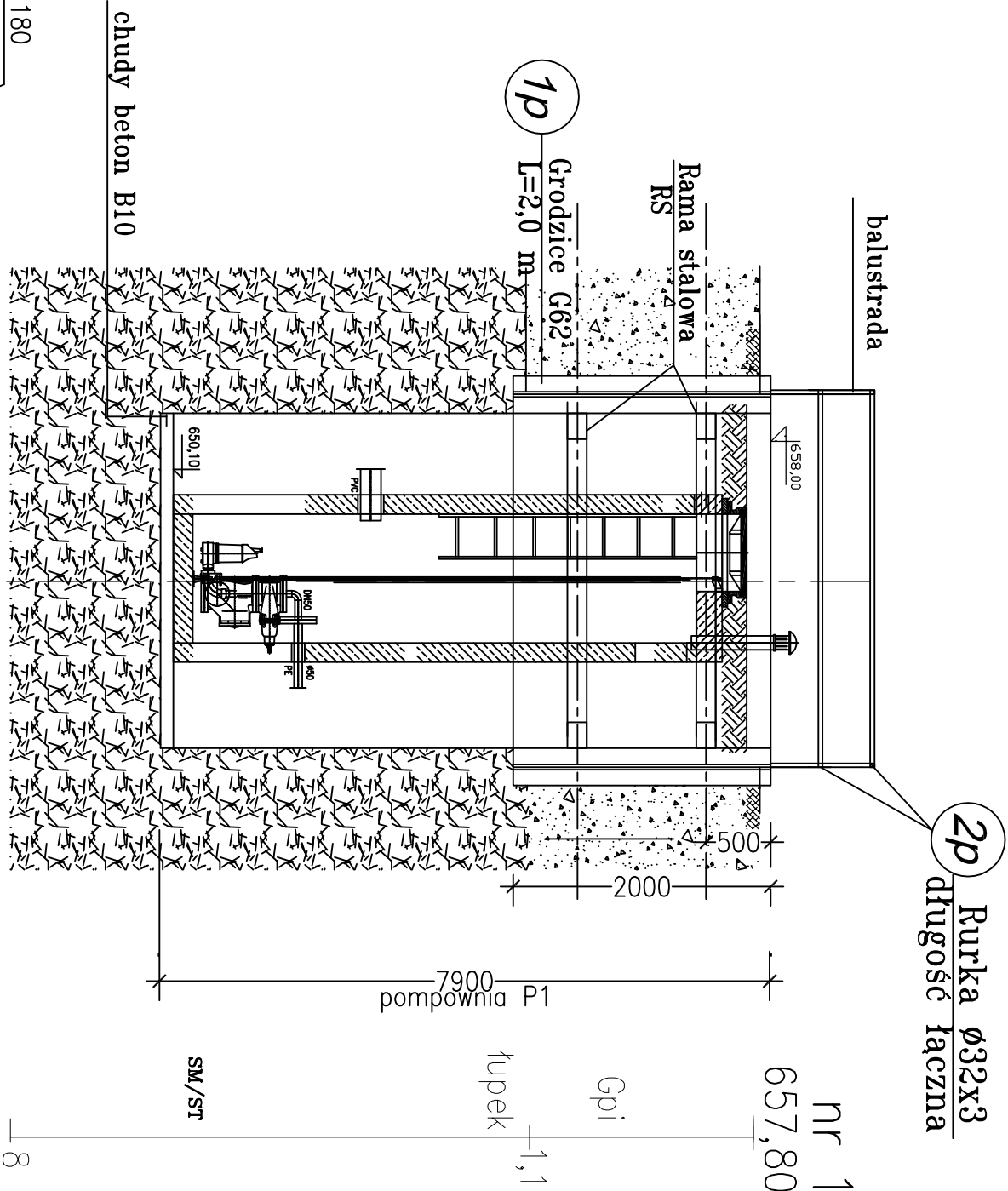
tel.: 032 2589021-26 fax: 032 2597869 www.bpbk-katowice.com bpbk@bpbk-katowice.com

PRACOWNIA: B4		ZAMAWIACZ: PODHALAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SPÓŁKA Z O.O. ul. Tysiąclecia 35 A 34-400 Nowy Targ	
KIEROWNIK PRACOWNI mgr Henryk STYCZ <i>[Signature]</i>		INWESTYCJA: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Łopasz Wyzne	
DATA: 11.2010r.		OBJEKT: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Łopasz Wyzne REJON ULICY Św.Floriana	
SKALA: 1:50		STADIUM: Projekt architektoniczno – budowlany z elementami projektu wykonawczego	
TYTUŁ RYSUNKU: ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW I POSADOWIENIE KANAŁÓW			
PROJEKTANT mgr Henryk STYCZ		UPRZAMNIENIA 446/72/Kt	PODPIS <i>[Signature]</i>
ZNAK OPRACOWANIA 5546d PB/PW		SYMBOL DOK. R	PODPIS <i>[Signature]</i>
NR. OBJEKTU 00		BRANŻA S	PODPIS <i>[Signature]</i>
NR. IDENTYFIKACYJNY 001		NR. REWIZJI 00	PODPIS <i>[Signature]</i>

NR. RYS.
S/01

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. KOPLOWANIE W JAKOŚCIEM SPOSOB BEZ ZGODY BPPK SP Z O.O. KATOWICE ZABRONIONE

Pompownia P1




Beton B45[C35/45]
Stal AIIIIN , AI
Stal profilowa St3SX

WYKAZ STALI PROFILOWEJ
stal ST3SX

NR	PROFIL	DLUGOŚĆ	ILOŚĆ	CIĘŻAR	RAZEM
		mm	szt.	1 MB	KG
1p	grodzice G62	2000	28	62,0	3472
2p	rurka ø32x3	2800	1	2,1	59
3p	dwutownik 180	2600	8	21,9	456
4p	kątownik 100	180	16	15,1	44
OGÓŁEM [KG]				4031	

UWAGI:

1. Wszystkie nieopisane spawy wykonać gr. 4 mm
2. Zabezpieczenie antykorozyjne wg opisu techn.
1. Szczegóły konstrukcyjne pompowni wg części technologicznej



BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO
SPÓŁKA Z O.O.
40-082 KATOWICE, ul. SOBIESKIEGO 2
tel.: 032 2589021-26 fax: 032 2597869 www.bpbk-katowice.com bpbk@bpbk-katowice.com
KATOWICE

PRACOWNIA: B4
ZAMAWIAJĄCY: PODHAJAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SPÓŁKA Z O.O.
ul. Tysiąclecia 35 A 34–400 Nowy Targ




KIEROWNIK PROJEKTU: Henryk STYCZ
INWESTYCJA: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Łapsze Wyżne

DATA: 11.2010r.
OBIEKT: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Łapsze Wyżne
REJON ULICY Św.Floriana

SKALA: 1:50
STADIUM: Projekt architektoniczno – budowlany z elementami projektu wykonawczego

TYTUŁ RYSUNKU: Pompownia P1 - zabezpieczenie wykopu

NR RYS. S/02

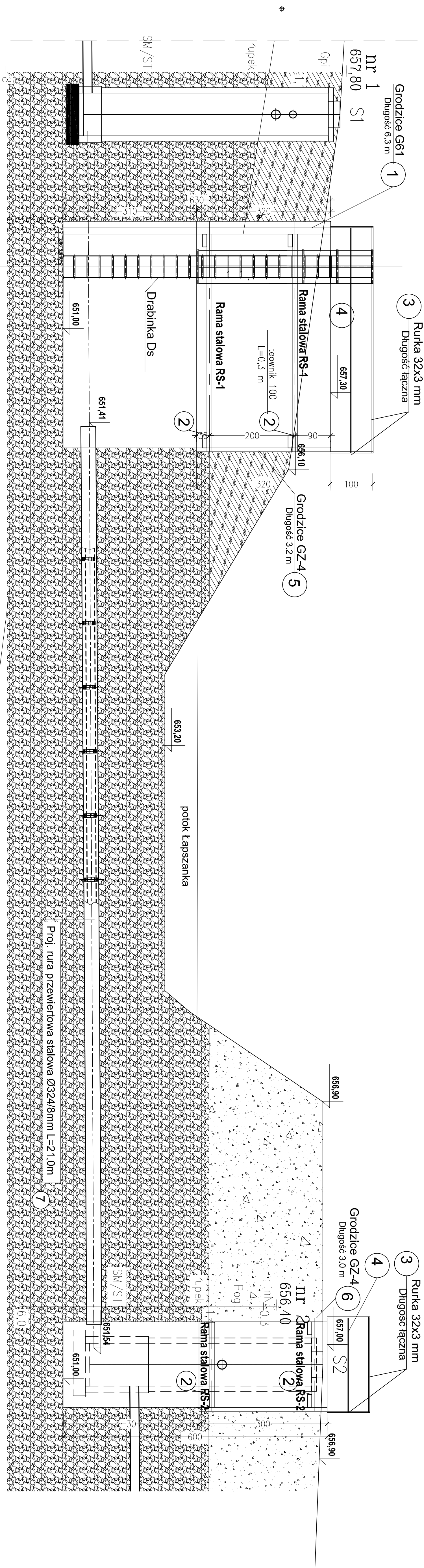
PROJEKTANT	UPRAWNIENIA	PODPIS	SPRAWDZAJĄCY	UPRAWNIENIA	PODPIS	OPRACOWAŁ	PODPIS
Henryk STYCZ	446/72/Kt		Tadeusz ZAMORSKI	Nr upr. 135/87		Henryk STYCZ	
ZNAK OPRACOWANIA	SYMBOLOG	NR OBIEKTU	SYMBOL DOK.	BRANŻA	NR IDENTYFIKACYJNY	NR REWIZJI	
5546a	PB/PW	00	R	S	002	00	

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. KOPLOWANIE W JAKOŚĆCI SPOSOB BEZ ZOBOWIĄZANIA BPBK SP. Z O.O. KATOWICE ZABRONIONE

komora przewietrowa

PRZEWIERT NR 1 POD POTOKIEM ŁAPSZANKA

komora odbiorcza




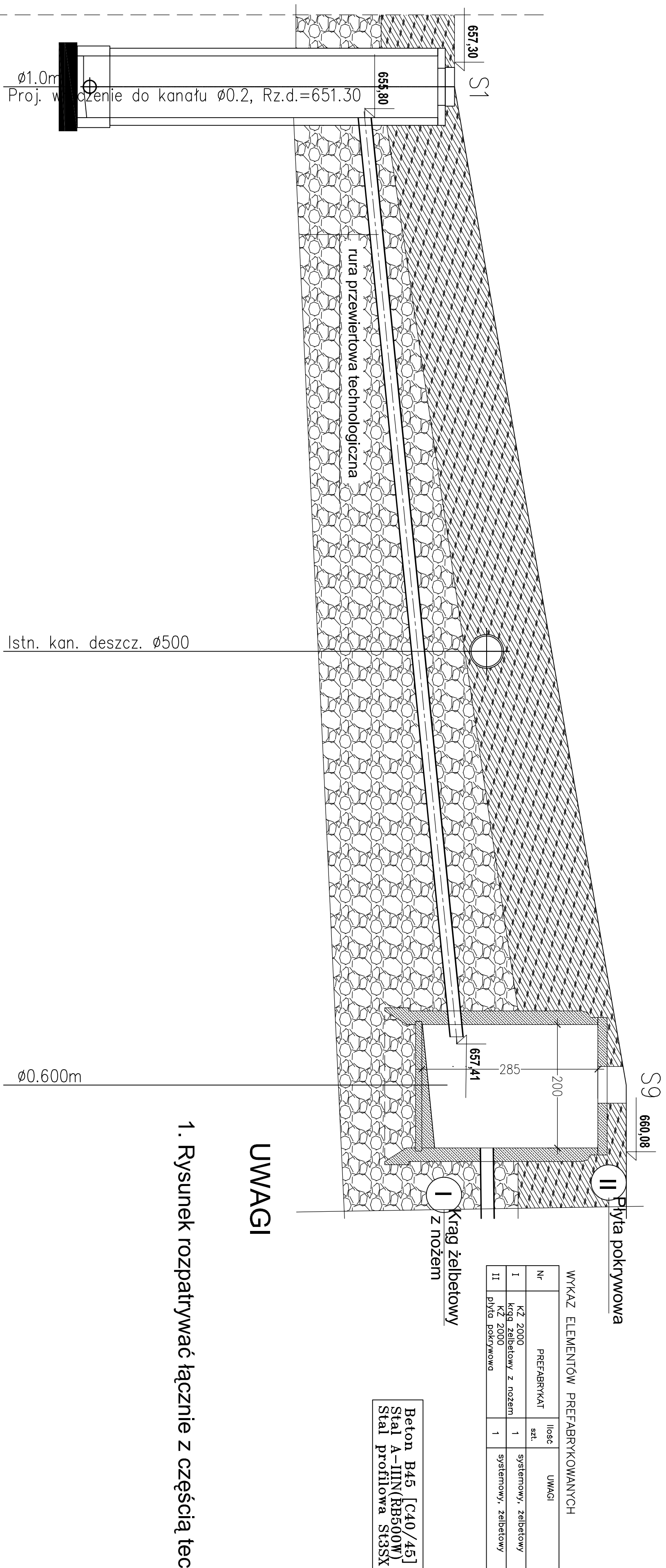
Zestawienie stali profilowej St3SX									
Nr	Profil	Długości		Ilość szt.		Długość		Masa jedn.	Masa
		[m]	[m]	[m]	[m]	[kg/m]	[kg]		
Przewiert pod potokiem									
1	Grodzice G-61	6.3	7	7	7	44.1	61.0	2690.1	
2	Teownik 100	0.3	32	32	32	9.6	16.4	157.4	
3	Rurka Ø32x4	38.0	1	1	1	38.0	2.1	79.8	
4	# 40x5	24.0	1	1	1	24.0	1.6	38.4	
5	Grodzice GZ-4	3.2	54	54	54	172.8	15.0	2592.0	
6	Grodzice GZ-4	3.0	34	34	34	102.0	15.0	1530.0	
7	Ruro Ø32x4.8	21.0	1	1	1	21.0	62.3	1308.3	
Masa stali: St3SX						[kg]			
						8396.0			

UWAGI

1. Rysunek rozpatrywać łącznie z częścią technologiczną.

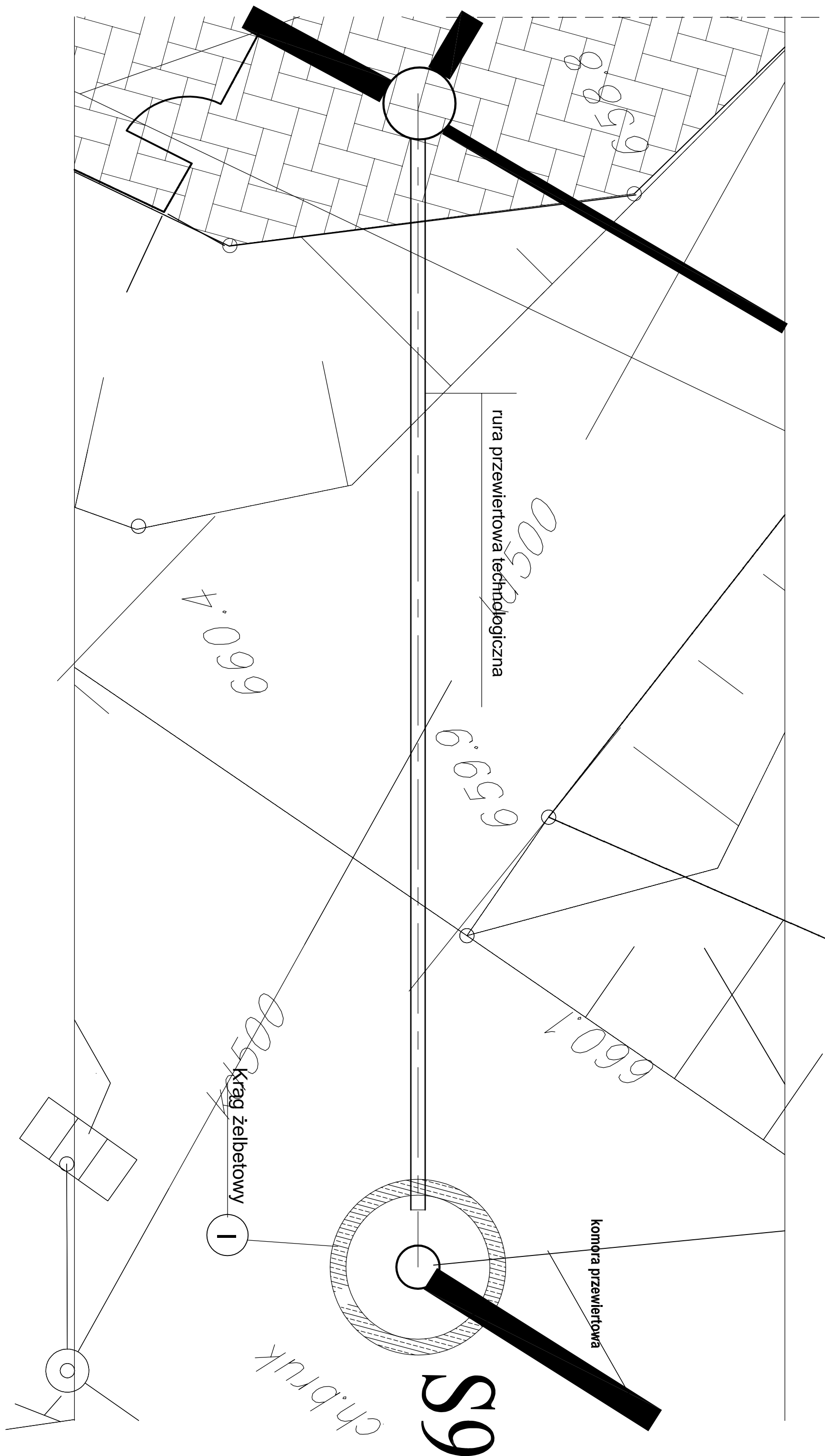


		BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SPÓŁKA Z O.O.		40-042 KATOWICE, ul. SOBIESKIEGO 2 tel. 011 258011-26 fax 011 2579869 www.bipk.katowice.com typ@bipk.katowice.com	
PRACOWNIK KATOWICE		ZAMAWIĄCY POMIAROWE PRZEBIEGNIENIE KOMUNALNE SPÓŁKA Z O.O.		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
INWESTOR M. G. S. S. S.		OBIĘT Budowa i eksploatacja urządzeń wraz z przyłączami w miejscowości Łapsze Wyżne		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
DATA 11.2010r.		STADIUM Projekt wykonawczy – wykonany z elementów projektu wykonawczego		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
TYTUŁ PRACY PRZEWIERT NR 1		PRZEWIERT NR 1		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy Sącz	
PRACOWNIK KATOWICE		PRACOWNIK KATOWICE		ul. Wesoła 35 A 34-400 Nowy S	



UWAGI

1. Rysunek rozpatrywać łącznie z częścią technologiczną.



Nr	PREFABRYKAT	Ilość szt.	UWAGI
I	KŻ 2000 kgq żelbetowy z nożem	1	systemowy, żelbetowy
II	KŻ 2000 płyta pokrywowa	1	systemowy, żelbetowy

Beton B45 [C40/45]
Stal A-IIIN(RB500W)
Stal profilowa St3SX

[illegible]

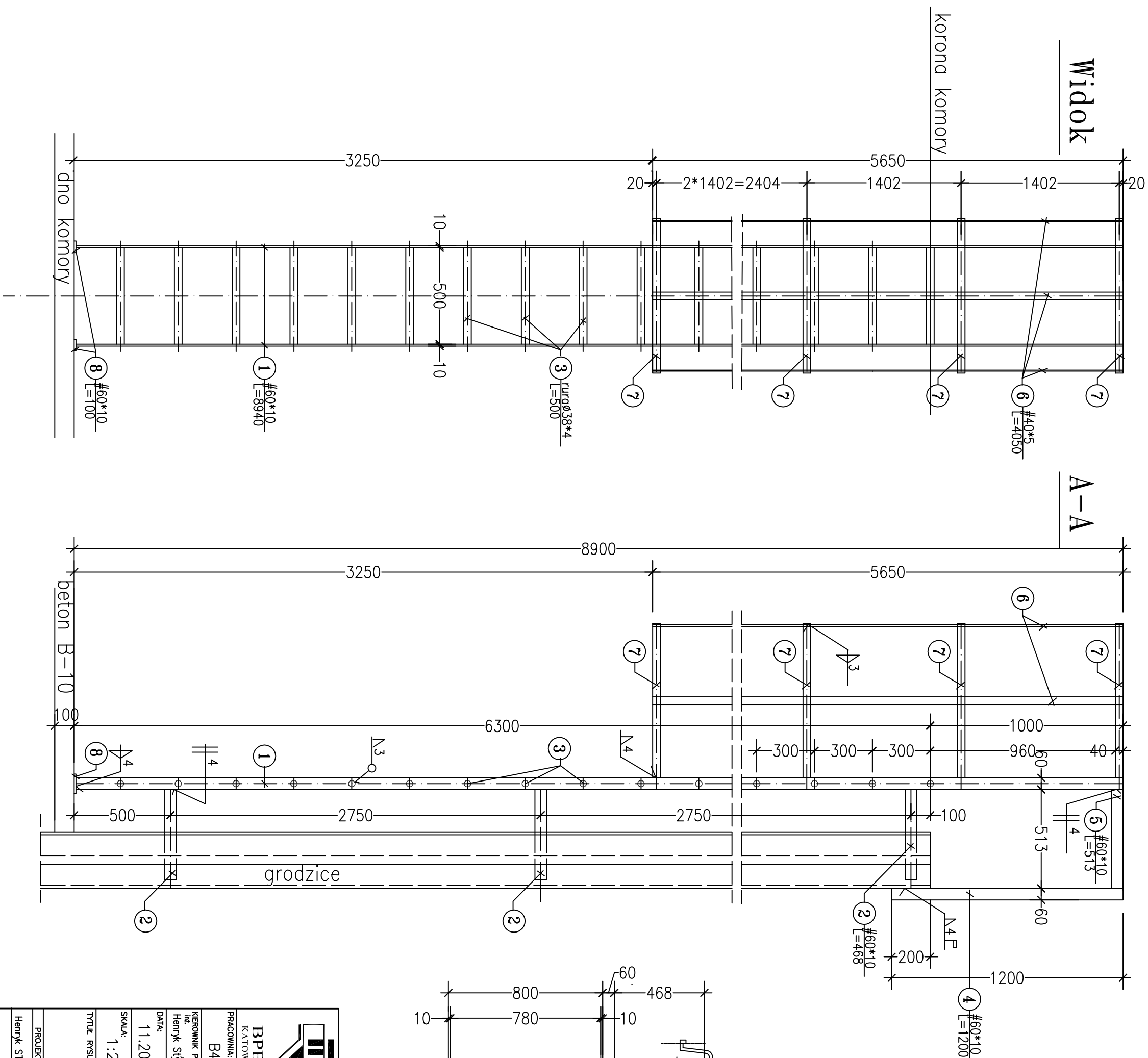
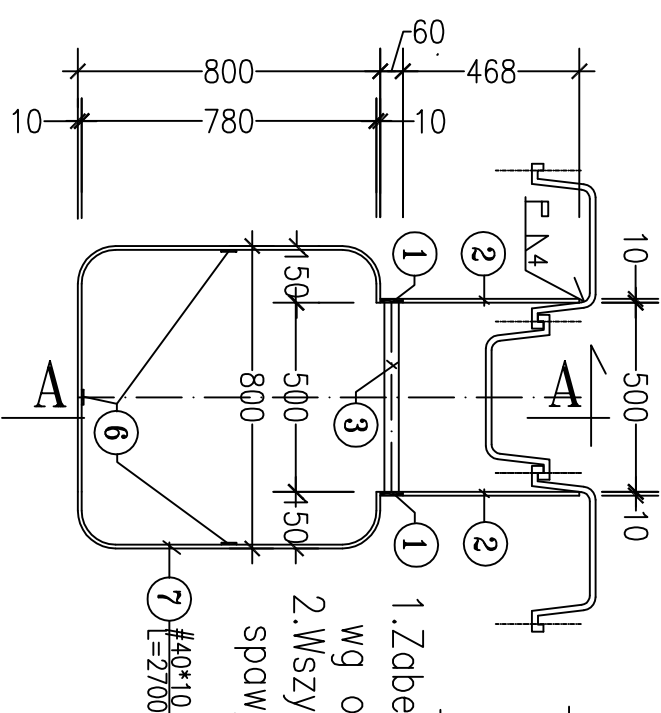
Wykaz stali profilowej

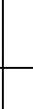
Nr	PROFIL mm	Długość jedn. mm	Ilość szt.	Długość całkowita mb	MASA [kg]	
					jedn.	całkowita
1	#60*10	8800	2	17,8	4,71	83,8
2	#60*10	468	6	2,9	4,71	13,7
3	rura $\varnothing 38*4$	500	27	13,5	3,35	45,2
4	#60*10	1200	2	2,4	4,71	11,3
5	#60*10	513	2	1,1	4,71	5,2
6	#40*5	4050	3	12,2	1,57	19,2
7	#40*10	2700	6	16,2	3,14	50,9
8	#60*10	100	2	0,2	4,71	0,9
MASA RAZEM				[kg]	230,2	

STAL St3SX

UWAGI:

1. Zabezpieczenie antykorozyjne wg opisu technicznego.
2. Wszystkie nieoznaczone spawy wykonać gr.4mm.





BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO
SPÓŁKA Z O.O.




BRPK
KATOWICE

tel.: 032 2589021-26
fax: 032 2597869
www.bpbk-katowice.com
bpbk@bpbk-katowice.com

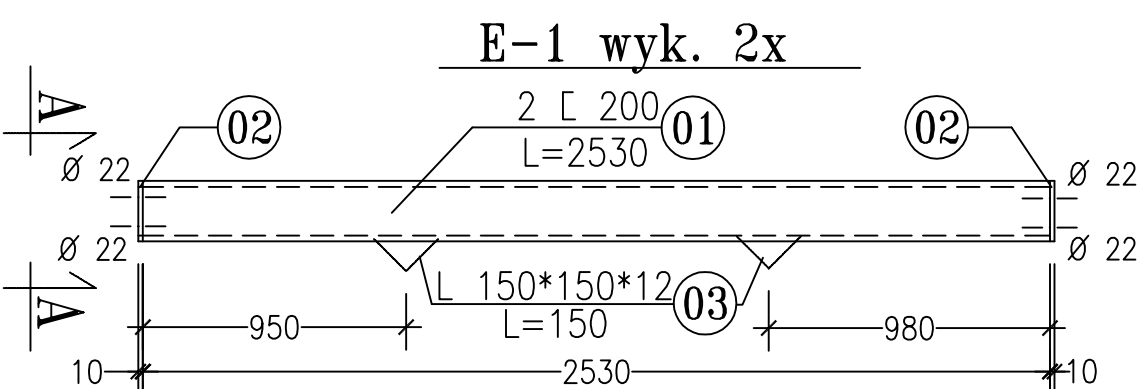
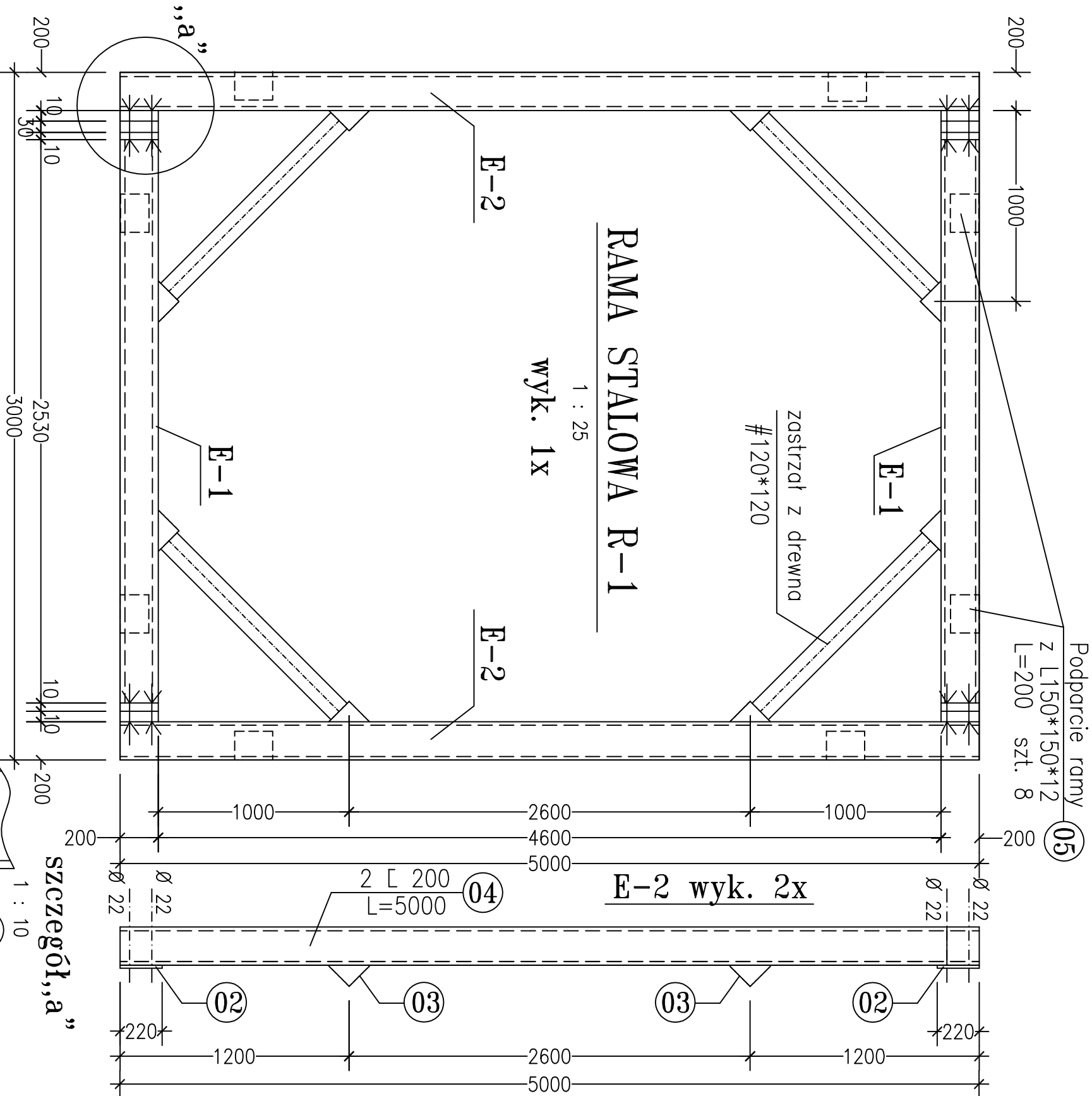
BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO

40-082 KATOWICE, ul. SOBIESKIEGO 2

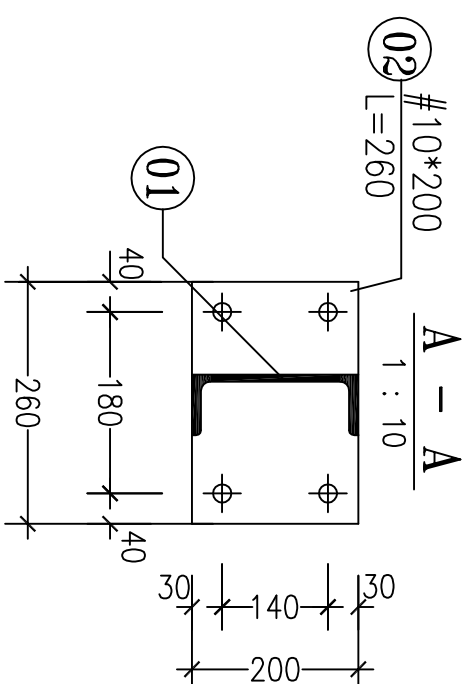
SPÓŁKA Z O.O.

PROJEKTANT	UPRAWNIENIA	PODPIS	SPRAWOZDAJĄCY	UPRAWNIENIA	PODPIS	OPROJEKTOWUJĄCY	PODPIS
Henryk STYCZ	446/72/K1		Tadeusz ZAMOJSKI	nr upr. 135/B		Henryk STYCZ	
ZNACZĄCE	OPROJEKTOWUJĄCY	STANOWISKO	NR OPROJEKTU	STANOWISKO	BRANŻA	NR IDENTYFIKACYJNY	NR REWIZJI
55460 PB/PW	00	R	S	007	00		

WZGLĘDNE PRAWA ZASTĘPCZE KOPOWNIE W KADENCJI SPOSOB REZ ZOBOW BRPK SP. Z O.O. KATOWICE ZABRONIONE







WYKAZ STALI PROFILOWEJ						
stal St3SX						
MASA						
PROZ. ILOŚĆ	RODZAJ	PROFILU	JEDNOSTK.	1 szt.	OGÓŁEM	
szt.	mm		kg/m	kg	kg	
1	2	3	4	5	6	
01	2	C 200 L=2,53 m	25,30	64,0	128,0	
02	8	# 10*200 L=0,26 m	15,70	4,0	32,0	
03	8	L 150*150*12 L=0,15 m	27,30	4,1	32,8	
04	2	C 200 L=5,00 m	25,30	126,5	253,0	
05	8	L 150*150*12 L=0,20 m	27,30	5,5	43,7	
MASA CAŁKOWITA DLA 1 RAMY				kg	490	

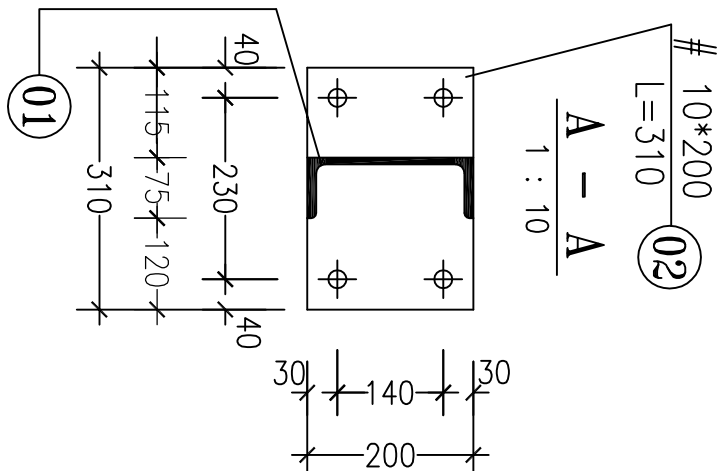
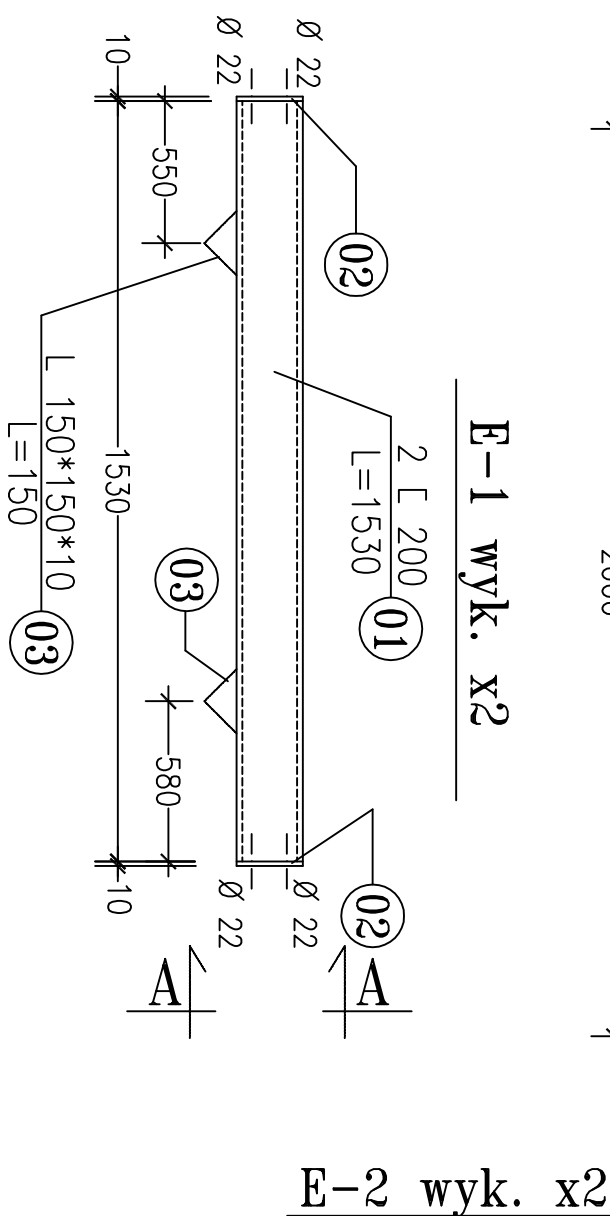
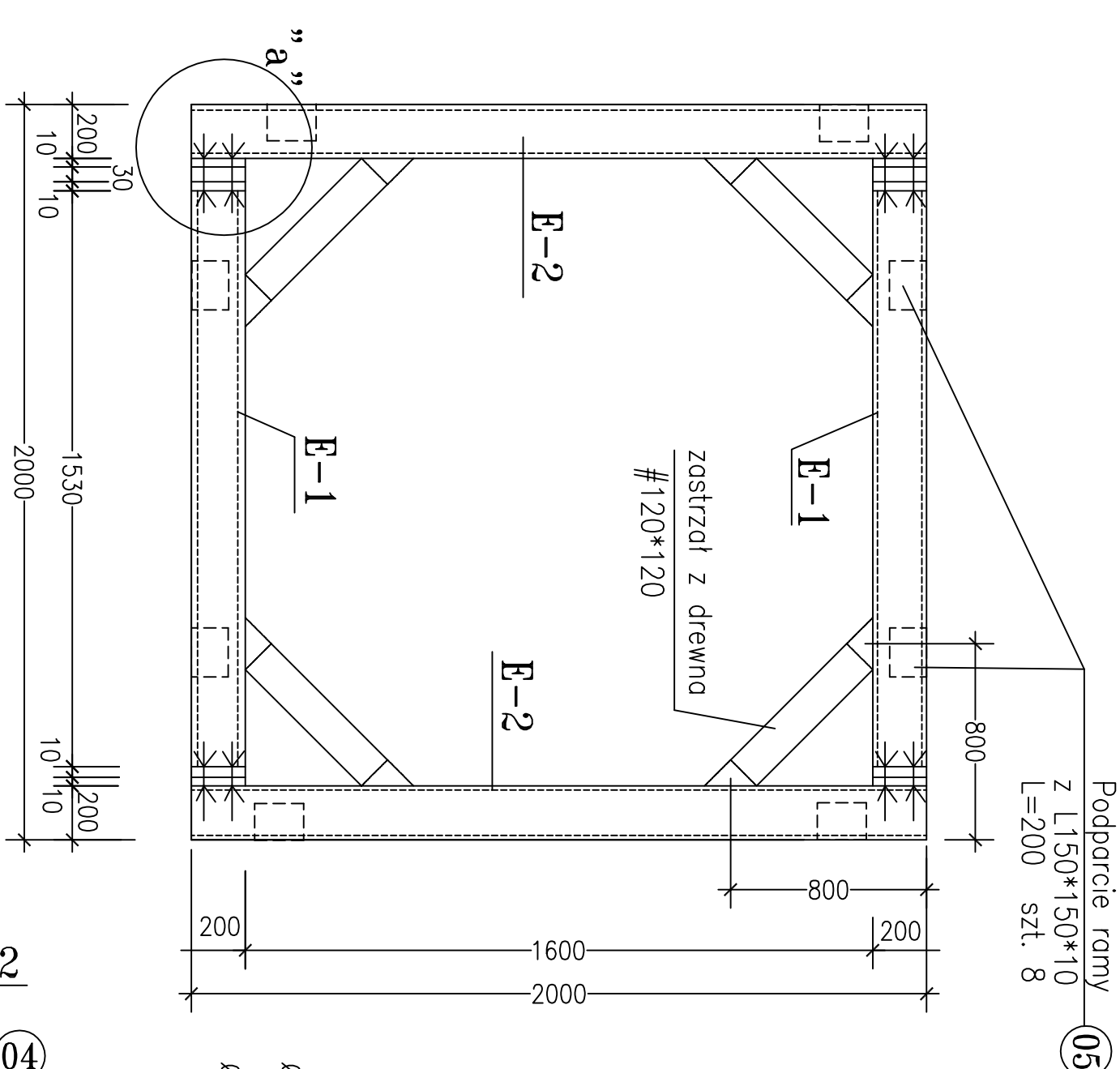


UWAGI:

1. Wszystkie nieopisane sprawy wykonać gr. 4 mm.
2. Zabezpieczenie antykorozyjne wg opisu technicznego

									
<p align="center">BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO</p> <p align="center">SPÓŁKA Z O.O.</p>									
<p align="center">40-082 KATOWICE, ul. SOBIESKIEGO 2</p>									
<p align="center">tel.: 032 2589021-26 fax: 032 2597869 www.bpbk-katowice.com bpbk@bpbk-katowice.com</p>									
BRPbK KATOWICE		ZAMAWIAJĄCY: PODHALANSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SPÓŁKA Z O.O. al. Tysiąclecia 35 A 34-400 Nowy Targ							
PRACOWNIA: B4		INWESTYCJA: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Łopasz Włocław							
KIEROWNIK PRACOWNI inż. Henryk STYCZ 		OBIEKT: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Łopasz Włocław REJON ULICY Św.Fordona							
DATA: 11.2010r.		STADIUM: 1:25		Projekt architektoniczno – budowlany z elementami projektu wykonawczego					
TYTUŁ PROJEKTU: RAMA STALOWA, RS1		NR PRS: S/08							
PROJEKTANT inż. Henryk STYCZ		UPRAWNIENIA 446/72/Kt		PODPIS  Tadeusz ZAMOJSKI inż.		SPRACOWUJĄCY inż. Nr upr. 135/87		UPRAWNIENIA PODPIS  inż. Henryk STYCZ	
ZNAK PROJEKTOWY 5546a PB/PW		NR OBIĘKTU 00		SYMBOŁ DOK. R		BRAZJA S		NR IDENTYFIKACYJNY 008	
								NR REWIZJI 00	

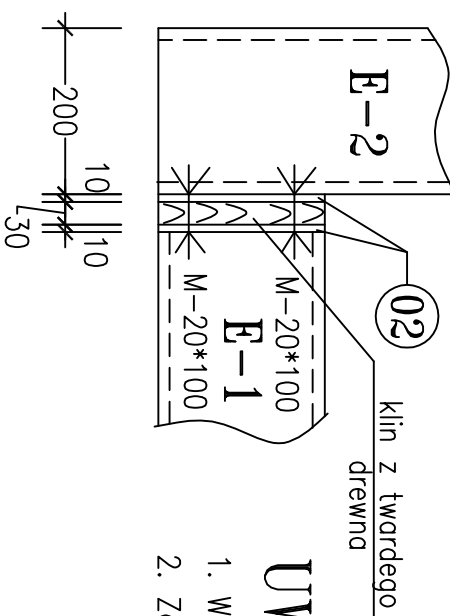
RAMA STALOWA RS-2



POZ.	ILOŚĆ szt.	RODZAJ PROFILU mm	MASA			
			JEDNOSTK.	1 szt.	OGÓŁEM	
			kg/m	kg	kg	
1	2	3	4	5	6	
01	2	C 200 L=1,53 m	25,30	38,7	77,4	
02	4	# 10*200 L=0,31 m	15,70	4,87	39,0	
03	8	L 150*150*12 L=0,15 m	27,30	4,10	32,8	
04	2	C 200 L=2,00 m	25,30	50,6	101,2	
05	8	L 150*150*12 L=0,20 m	27,30	5,46	43,7	
MASA CAŁKOWITA			kg			294


WYKAZ STALI PROFILOWEJ
stal St3SX

”a szczagól



UWAGI

1. Wszystkie nieopisane spawy wykonać gr. 4 mm.
2. Zabezpieczenie antykorozyjne wg opisu technicznego



BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO
SPÓŁKA Z O.O.

40-082 KATOWICE, ul. SOBIESKIEGO 2

tel.: 032 2589021-26 fax: 032 2597869 www.bpbk-katowice.com bpbk@bpbk-katowice.com

BRPBK KATOWICE		PRACOWNIA: B4		ZAMAWIAJĄCY: PODHALAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SPÓŁKA Z O.O. ul. Tysiąclecia 35 A 34-400 Nowy Targ	
GŁÓWNY INŻYNIER PROJEKTU inż. Henryk STYCZ		INWESTOR: Budowa sieci kanalizacyjnej sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Łopaszę Wyzne		OBIEKT: Budowa sieci kanalizacyjnej sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Łopaszę Wyzne REJON ULICY Św.Floriana	
DATA: 11.2010r.		STADIUM: Projekt architektoniczno – budowlany z elementami projektu wykonawczego		NR RYS.: S/09	
SKALA: 1:25					
Tytuł rysunku: RAMA STAŁOWA RS2					
PROJEKTANT	UPRAWNIENIA	PODPIS	SPRAWDZAJĄCY	UPRAWNIENIA	PODPIS
Henryk STYCZ	446/72/Ki	<i>[Signature]</i>	inż. inż. Tadeusz ZMAŃSKI	1Nr upr. 135/87	<i>[Signature]</i>
	ZNAK OPISOWANIA	SYMBOL PROJEKTU	NR OBIEKTU	SYMBOL DOK.	BRANŻA
	5546a	PB/PW	00	R	S
					NR IDENTYFIKACYJNY
					NR REWIZJI
					00

WZETĄŻE PRAWA ZAŚWIADCZENIE, KOPROWANIE W JAKOŚCIEMER SPOSOBIE BEZ ZŁOŻY BRPBK SP. Z O.O. KATOWICE ZABRONIONE

ul. św. Floriana (K 1642)

Kościelna

Zacisze

ul. Kościelna (K 1641)

P1- projektowana pompownia (wg rys. 004)

Sporządz.: PUGI GEOMAR
ul. św. Kingi 5
34-450 Krośnice n.D
tel/fax 18 26 255 90

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500
województwo: małopolskie
powiat: nowotarski
gmina: Łapsze Niżne
obręb: Łapsze Wyżne

sekcja: 183.324.232
183.324.234

Układ odniesienia wysokości: Kronsztadt
Układ wsp. poziomych: Układ "1965"
Sytuacja zgodna z terenem na dzień 11.08.2010

Niniejsza mapa powstała z wektoryzacji uzupełnionej i przeskalowanej mapy zasadniczej w skali 1:1000. Dane ewidencji gruntów – kolor zielony – wniesiono z mapy ewidencyjnej. Mapa nie zawiera projektowanych sieci uzbrojenia terenu uzgodnionych w ZUDP. Mapa zawiera linie rozgraniczające i symbole z MPZP – kolor czerwony. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

UWAGA: NINIEJSZA MAPA NIE MOŻE SŁUżyć DO CELÓW ROZGRANICZENIOWYCH!

Sporządz.: PUGI GEOMAR
ul. św. Kingi 5
34-450 Krośnice n.D
tel/fax 18 26 255 90

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500
województwo: małopolskie
powiat: nowotarski
gmina: Łapsze Niżne
obręb: Łapsze Wyżne

sekcja: 183.324.232
183.324.234


Układ odniesienia wysokości: Kronsztadt
Układ wsp. poziomych: Układ "1965"
Sytuacja zgodna z terenem na dzień 24.09.2010

Niniejsza mapa powstała z wektoryzacji uzupełnionej i przeskalowanej mapy zasadniczej w skali 1:1000. Dane ewidencji gruntów – kolor zielony – wniesiono z mapy ewidencyjnej. Mapa nie zawiera projektowanych sieci uzbrojenia terenu uzgodnionych w ZUDP. Mapa zawiera linie rozgraniczające i symbole z MPZP – kolor czerwony. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

UWAGA: NINIEJSZA MAPA NIE MOŻE SŁUżyć DO CELÓW ROZGRANICZENIOWYCH!

LEGENDA

- NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO KR1 W-WA WIĄŻĄCA
- NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO KR1 W-WA ŚCIERALNA
- ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA POMPOWNI
- TRASA KANAŁU



BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO

SPÓŁKA Z O.O.

40-082 KATOWICE, ul. SOBIESKIEGO 2

tel.: 032 2589021-26 fax: 032 2597869 www.bpbk-katowice.com bpbk@bpbk-katowice.com

PRACOWNIA:
G2

ZAMAWIAJĄCY:
PODHAŁAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SPÓŁKA Z O.O.
al. Tysiąclecia 35 A, 34-400 Nowy Targ

GŁÓWNY PROJEKTANT
mgr inż.
Paweł Marzec

INWESTYCJA:
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Łapsze Wyżne

DATA:
04.2011r.

OBJEKT:
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Łapsze Wyżne
REJON ULICY ŚW. FLORIANA

SKALA:
1:500

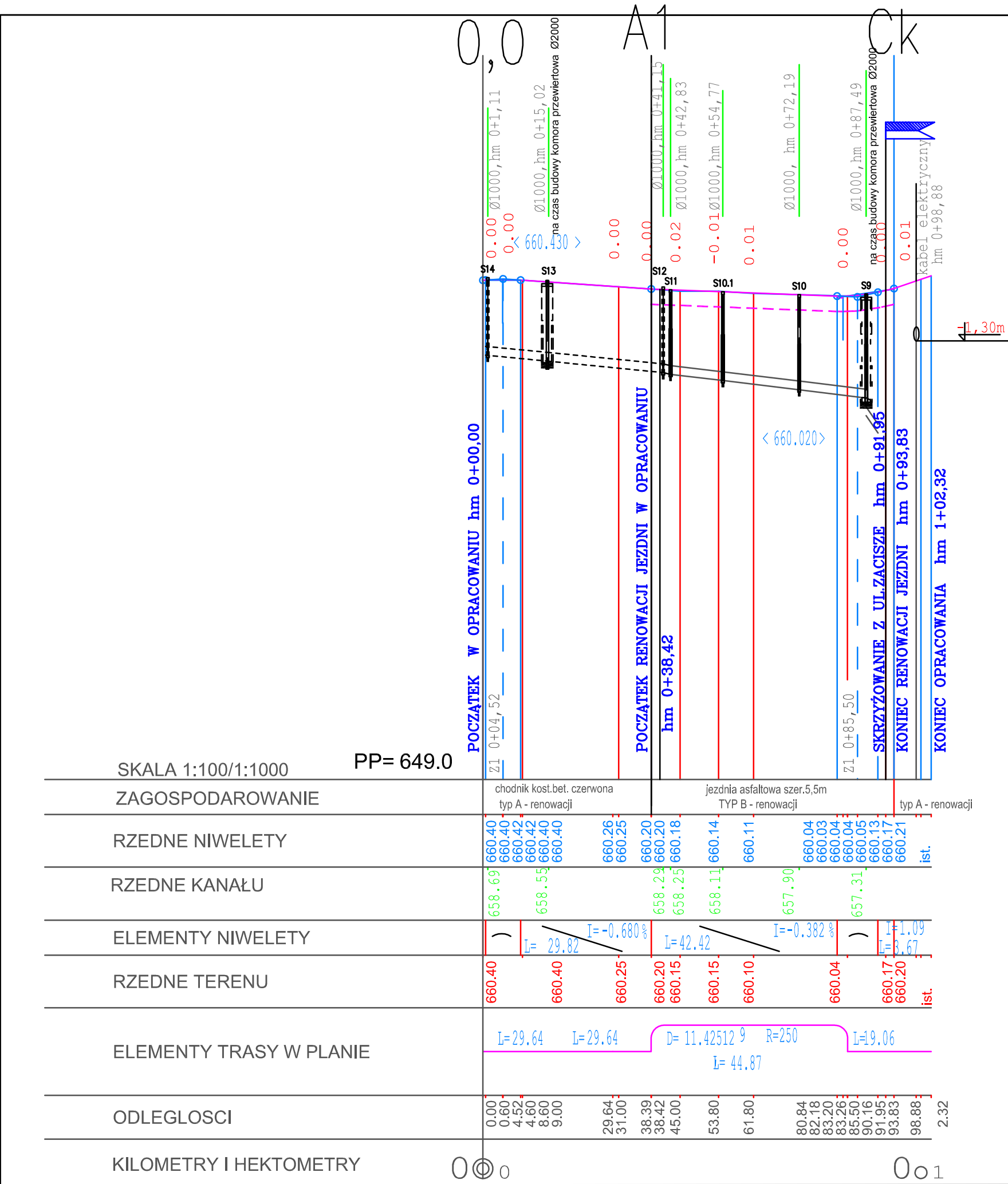
STADIUM:
Projekt budowlany z elementami projektu wykonawczego

TYTUŁ RYSUNKU:
Renowacja nawierzchni drogowych
Plan sytuacyjny ul. Zacisze

NR RYS.
D/001b

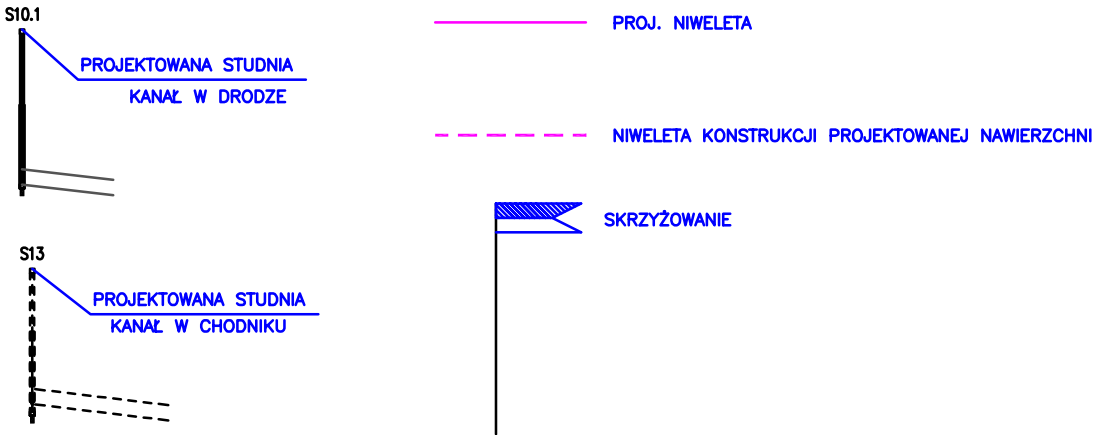
PROJEKTANT	UPRAWNIENIA	PODPIS	SPRAWDZAJĄCY	UPRAWNIENIA	PODPIS	OPRACOWAŁ	PODPIS
mgr inż. Paweł Marzec	Nr upr. 1504/94		inż. Małgorzata Bednarczyk	Nr upr. 388/78		mgr inż. D. Szwarczyk – Kozińska	
ZNAK OPRACOWANIA	SWHM PROJEKT	NR OBIEKTU	SYMBOL DOK.	BRANŻA	NR IDENTYFIKACYJNY	NR REWIZJI	
5546	PB/PW	00	R	D	001b	00	

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. KOPLOWANIE W JAKIKOLWIEK SPOŚÓB BEZ ZGODY BPBK SP. Z O.O. KATOWICE ZABRONIONE



PUNKTY GŁÓWNE JEZDNI UL.KOŚCIELNEJ		
pkt - 0,0	Y 5330483,72	X 4572204,46
pkt - A	Y 5330502,06	X 4572227,83
pkt - A1	Y 53305007,39	X 4572234,86
pkt - B	Y 5330520,87	X 4572252,68
pkt - Ck	Y 5330535,80	X 4572282,18

OZNACZENIA



BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO
SPÓŁKA Z O.O.
40-082 KATOWICE, ul. SOBIESKIEGO 2
tel.: 032 2589021-26 fax: 032 2597869 www.bpbk-katowice.com bpbk@bpbk-katowice.com

PRACOWNIA: G2	ZAMAWIAJĄCY: PODHALAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SPÓŁKA Z O.O. al. Tysiąclecia 35 A, 34-400 Nowy Targ						
GŁÓWNY PROJEKTANT mgr inż. Paweł Marzec	INWESTYCJA: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Łapsze Wyżne						
DATA: 04.2011r.	OBIEKT: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Łapsze Wyżne REJON ULICY ŚW. FLORIANA						
SKALA: 1:100 1:1000	STADIUM: Projekt budowlany z elementami projektu wykonawczego						
TYTUŁ RYSUNKU: Renowacja nawierzchni drogowych Profil podłużny ul. Kościelna							
NR RYS. D/002a							
PROJEKTANT mgr inż. Paweł Marzec	UPRAWNIENIA Nr upr. 1504/94	PODPIS 	SPRAWDZAJĄCY inż. Małgorzata Bednarczyk	UPRAWNIENIA Nr upr. 388/79	PODPIS 	OPRACOWAŁ mgr inż. D. Szwarczyk - Kozicka	PODPIS
ZNAK OPRACOWANIA 5546		STADIUM PROJEKTU PB/PW	NR OBIEKTU 00		SYMBOL DOK. R	BRANŻA D	NR IDENTYFIKACYJNY 002a
NR REWIZJI 00							

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. KOPIOWANIE W JAKIKOLWIEK SPOSÓB BEZ ZGODY BPBK SP. Z O.O. KATOWICE ZABRONIONE

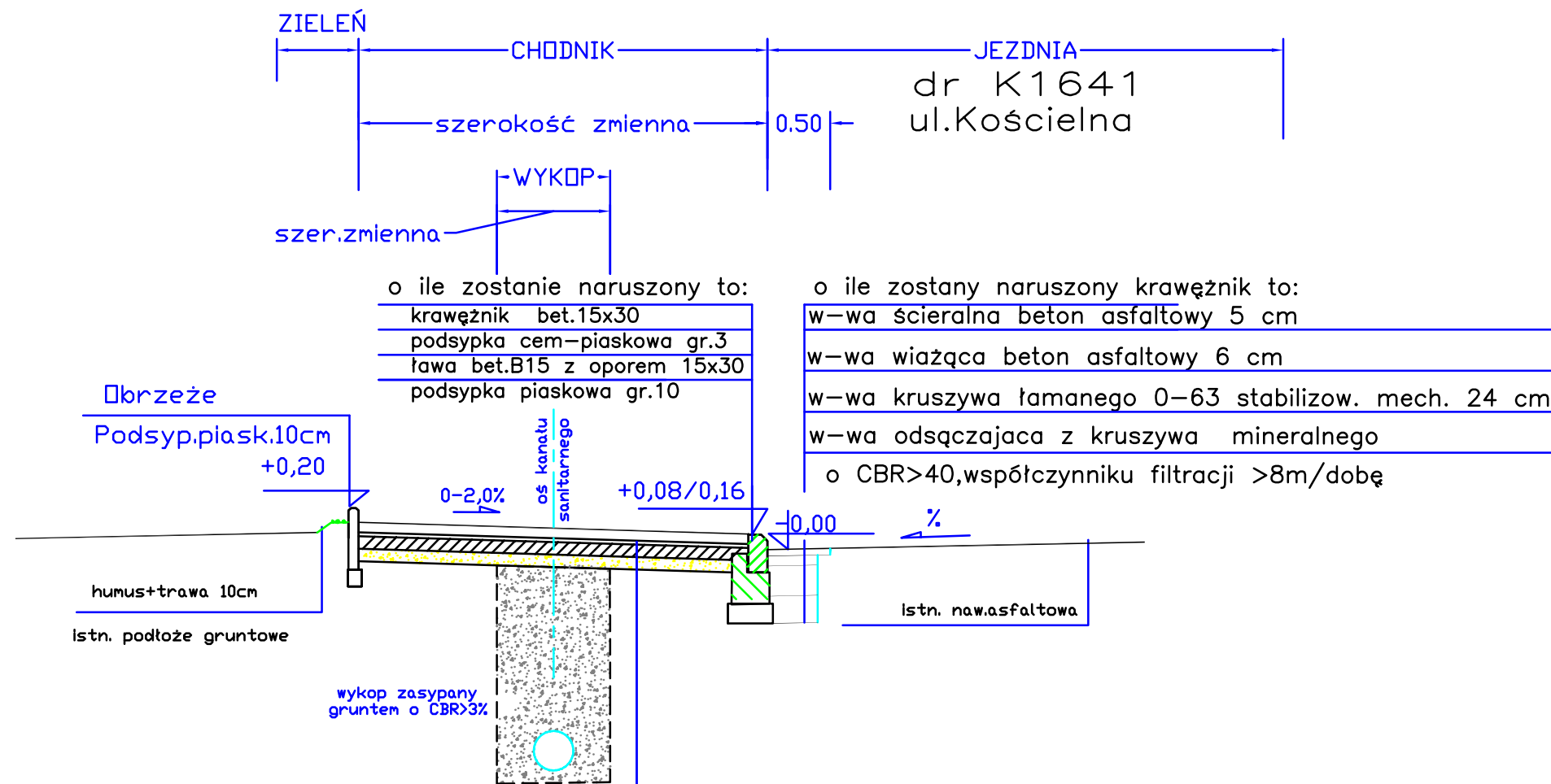
TYP A

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CHODNIKA Z KOSTKI BETONOWEJ

4.NAWIERZCHNIA ODTWORZENIA CHODNIKA o NAW. z PREFABRYKATÓW

- 8 cm– w-wa ścierna kostka betonowa (faktura i kolor zgodny ze stanem istn)
3 cm– w-wa montażowa podsypka cem–piaskowa (1:4)
15 cm– w-wa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizow. mechanicznie
10 cm– w-wa odsączająca z kwalifikowanego kruszywa stabilizowanego mechanicznie o wskaźniku CBR>40, współczynnika filtracji >8m/dobę

TYP IV– PRZEKRÓJ POPRZECZNY



- w-wa ścierna kostka betonowa 8 cm
w-wa montażowa podsypka cem–piaskowa 3 cm
w-wa kruszywa łamanego stabilizow. mech. 15 cm
w-wa odsączająca z kruszywa mineralnego 10 cm
o CBR>40, współczynnika filtracji >8m/dobę
zasypka wykopu CBR>3%;E(2) =100

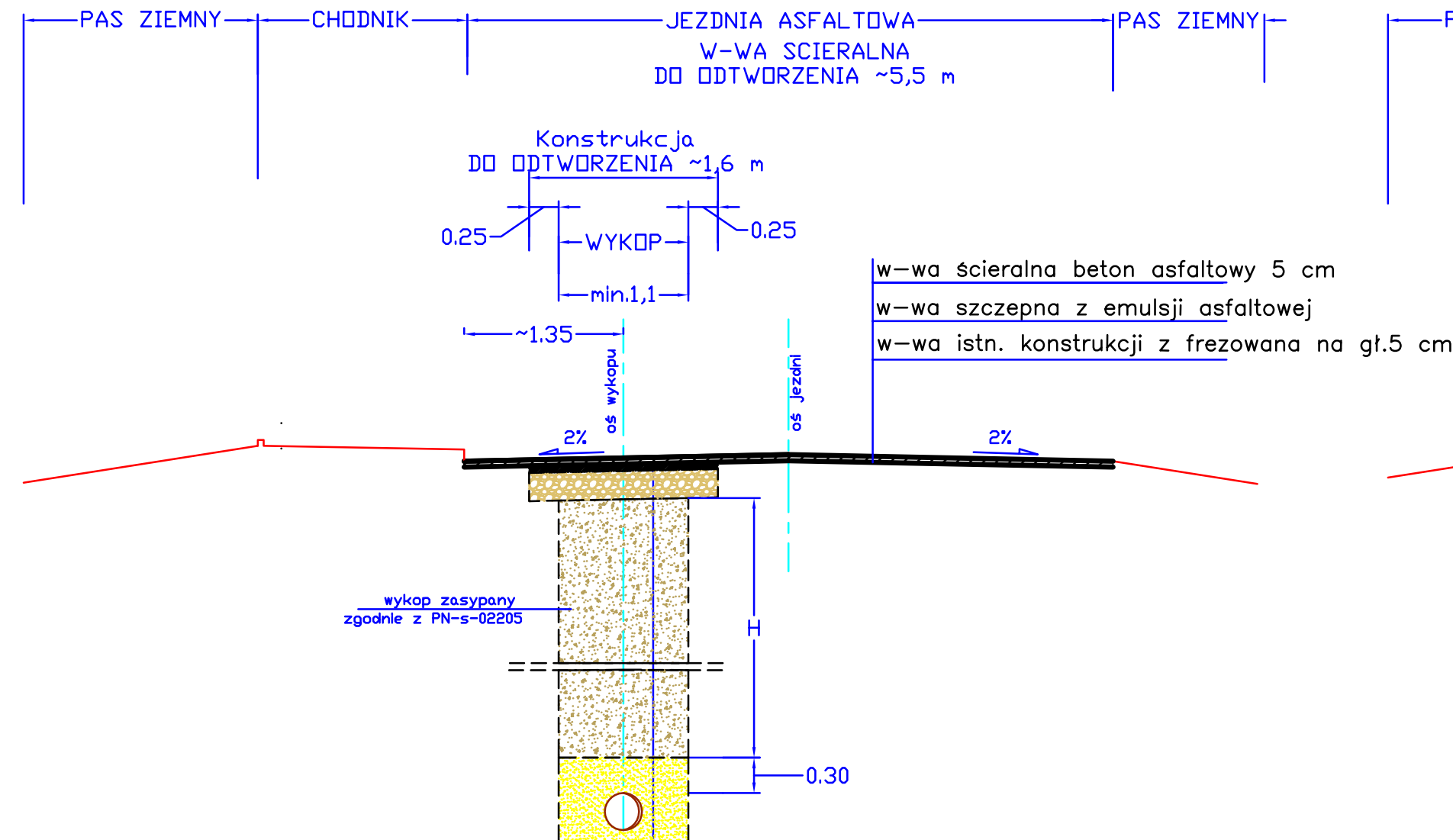
TYP B

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI UL.KOSCIELNEJ (k1641)

Odbudowa jezdni wg. decyzji nr1/LOK/2011

- 5 cm w-wa ścierna beton asfaltowy 0/12,8
6 cm w-wa wiążąca beton asfaltowy 0/20
24 cm w-wa podbudowy kruszywa łamanego stabilizow. mech.
H cm w-wa wzmacniająca z kruszywa łamanego 0–80
zasypka wykopu CBR>35;E(2) =120
zasypka wykopu zgodnie z PN–S–02205

PRZEKRÓJ POPRZECZNY



- w-wa ścierna beton asfaltowy 5 cm 5 cm
w-wa wiążąca beton asfaltowy 6 cm 6 cm
w-wa kruszywa łamanego 0–63 stabilizow. mech. 24 cm 24 cm
w-wa zasypki z kruszywa łamanego 0–80 H cm
w-wa zabezpieczająca z kruszywa mineralnego 30 cm
o CBR>40, współczynnika filtracji >8m/dobę

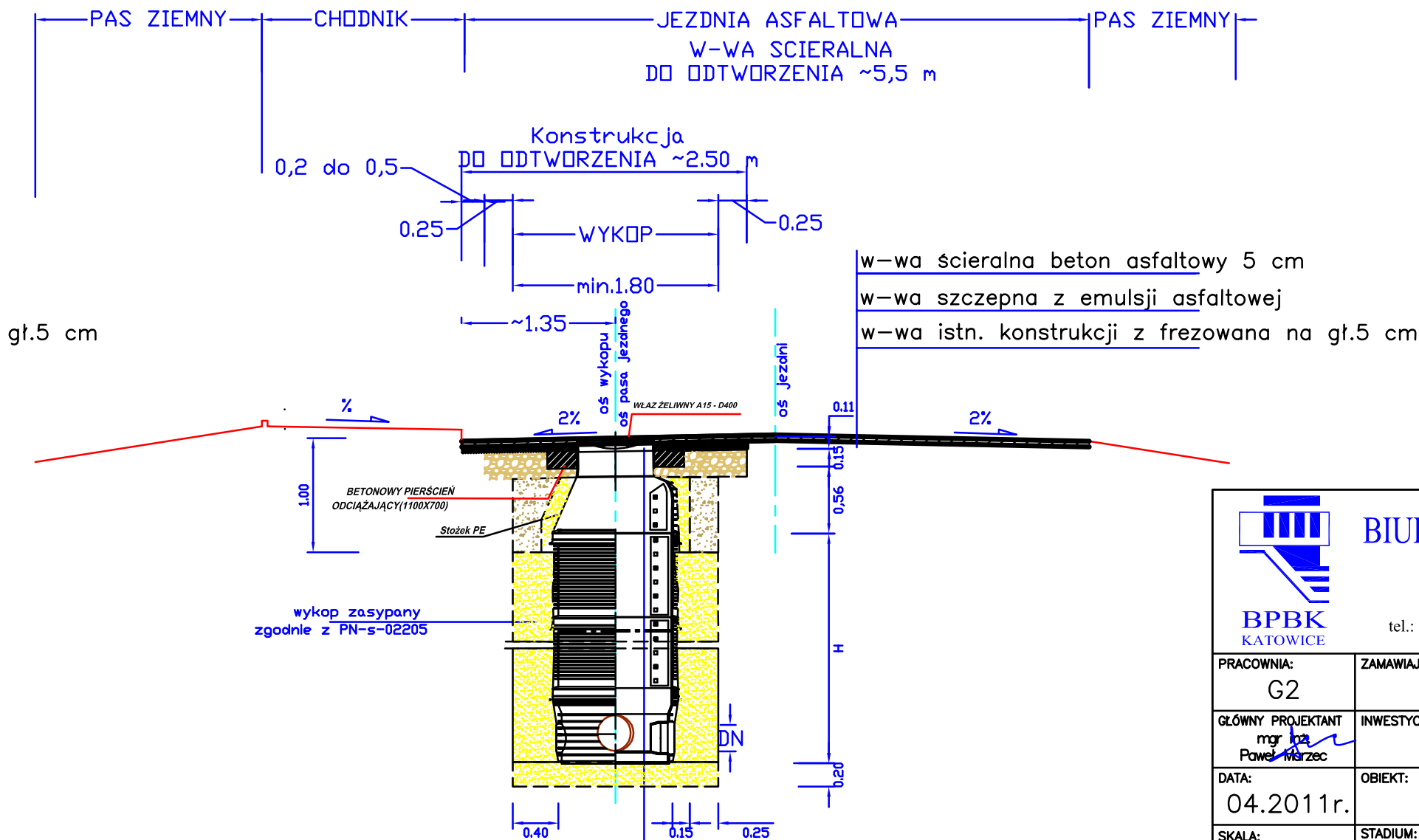
TYP C

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI UL.KOSCIELNEJ (k1641)
W MIEJSCU W BUDOWANIA STUDNI



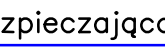

Odbudowa jezdni wg. decyzji nr1/LOK/2011

- 5 cm w-wa ścierna beton asfaltowy 0/12,8
6 cm w-wa wiążąca beton asfaltowy 0/20
24 cm w-wa podbudowy kruszywa łamanego stabilizow. mech.
min.65 cm w-wa wzmacniająca z kruszywa łamanego 0–80
zasypka wykopu CBR>35;E(2) =120
zasypka wykopu zgodnie z PN–S–02205

PRZEKRÓJ POPRZECZNY



- w-wa ścierna beton asfaltowy 5 cm 5 cm
w-wa wiążąca beton asfaltowy 6 cm 6 cm
w-wa kruszywa łamanego 0–63 stabilizow. mech. 24 cm 24 cm
w-wa zasypki z kruszywa łamanego 0–80 min.65 cm
w-wa zabezpieczająca z kruszywa mineralnego 30 cm
o CBR>40, współczynnika filtracji >8m/dobę

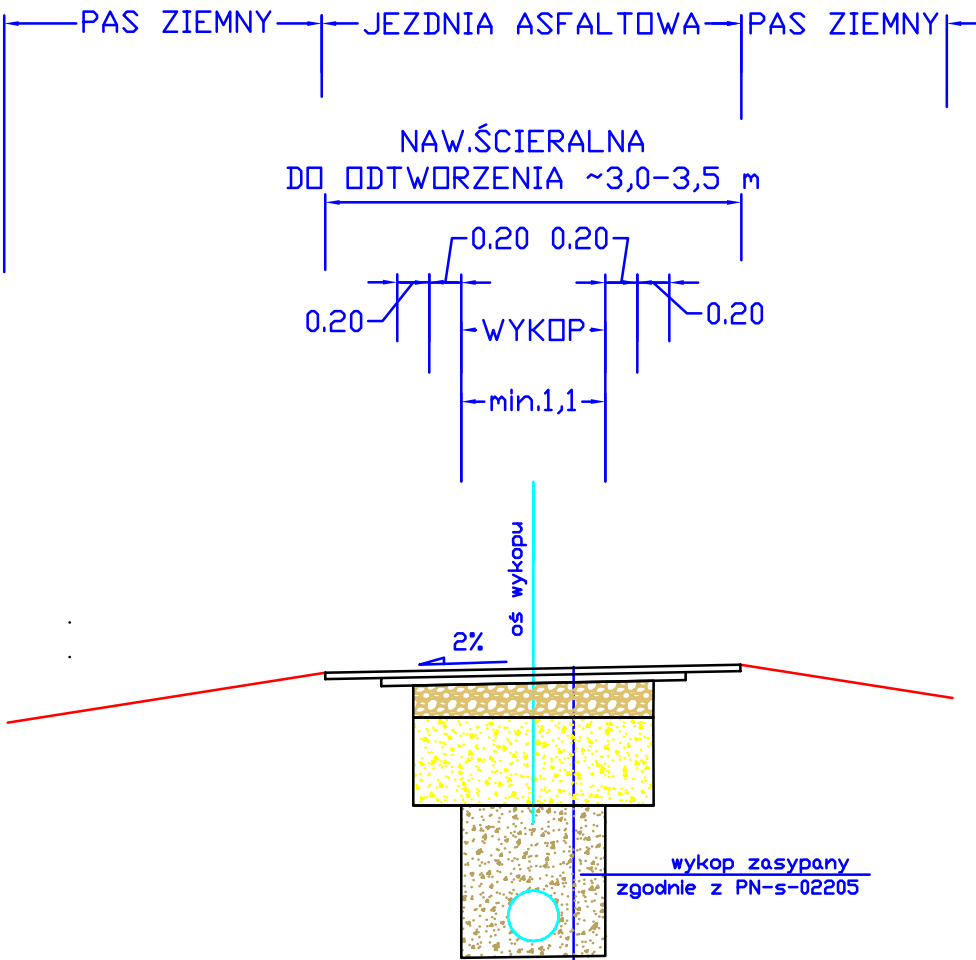
 BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SPÓŁKA Z O.O. 40-082 KATOWICE, ul. SOBIESKIEGO 2 tel.: 032 2589021-26 fax: 032 2597869 www.bpbk-katowice.com bpbk@bpbk-katowice.com							
PRACOWNIA: G2		ZAMAWIAJĄCY: PODHALAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SPÓŁKA Z O.O. al. Tysiąclecia 35 A, 34–400 Nowy Targ					
GŁÓWNY PROJEKTANT mgr inż. Paweł Marzec		INWESTYCJA: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Łapsze Wyżne					
DATA: 04.2011r.		OBIEKT: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Łapsze Wyżne REJON ULICY ŚW. FLORIANA					
SKALA: 1:50		STADIUM: Projekt budowlany z elementami projektu wykonawczego					
TYTUŁ RYSUNKU: Renowacja nawierzchni drogowych PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE							NR RYS. D/003a
PROJEKTANT mgr inż. Paweł Marzec	UPRAWNIENIA Nr upr. 1504/94	PODPIS 	SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Małgorzata Bednarczyk	UPRAWNIENIA Nr upr. 388/79	PODPIS 	OPRACOWAŁ mgr inż. D. Szwarzczyk – Koziółka	PODPIS 
ZNAK OPRACOWANIA 5546		SYMBOL DOK. PB/PW		NR OBIEKTU 00		BRANŻA D	
NR IDENTYFIKACYJNY 003a		NR REWIZJI 00					
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. KOPLOWANIE W JAKOŚĆ KSIĘGOWEJ SPOSÓB BEZ ZGODY BPBK SP. Z O.O. KATOWICE ZABRONIONE							

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI UL.ZACISZE



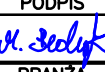
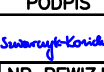
NAWIERZCHNIA JEZDNI KR1

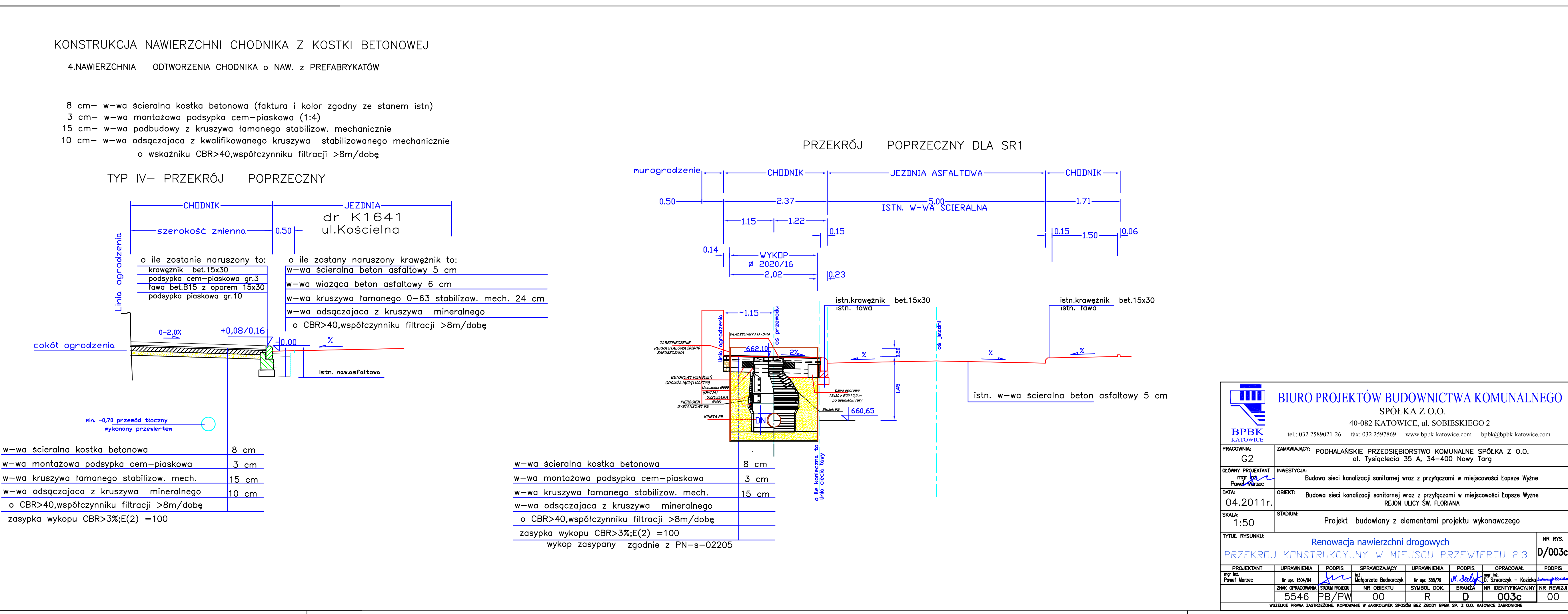
- 4 cm w-wa ścieralna beton asfaltowy 0/12,8
- 5 cm w-wa wiaząca beton asfaltowy 0/20
- 20 cm w-wa podbudowy kruszywa łamanego stabilizow. mech.
- 55 cm w-wa wzmacniająca z kruszywa mineralnego
o CBR>40,poślółka współczynnika filtracji >8m/dobę
zasypka wykopu CBR>35;E(2) =120
zasypka wykopu zgodnie z PN-S-02205


PRZEKRÓJ POPRZECZNY



w-wa ścieralna beton asfaltowy 0/12,8 na "całej szerokości"	4 cm
w-wa wiaząca beton asfaltowy 0/20	5 cm
w-wa podbudowy kruszywa łamanego stabilizow. mech.	20 cm
w-wa wzmacniająca z kruszywa mineralnego	55 cm
o CBR>40,poślółka współczynnika filtracji >8m/dobę	
zasypka wykopu CBR>35;E(2) =120	
zasypka wykopu zgodnie z PN-S-02205	

								BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SPÓŁKA Z O.O. 40-082 KATOWICE, ul. SOBIESKIEGO 2 tel.: 032 2589021-26 fax: 032 2597869 www.bpbk-katowice.com bpbk@bpbk-katowice.com									
PRACOWNIA: G2				ZAMAWIAJĄCY: PODHALAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SPÓŁKA Z O.O. al. Tysiąclecia 35 A, 34-400 Nowy Targ													
GŁÓWNY PROJEKTANT mgr inż. Paweł Marzec				INWESTYCJA: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Łapsze Wyżne													
DATA: 05.2011r.				OBIEKT: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Łapsze Wyżne REJON ULICY FLORIANA													
SKALA: 1:50				STADIUM: Projekt budowlany z elementami projektu wykonawczego													
TYTUŁ RYSUNKU: Renowacja nawierzchni drogowych Przekrój konstrukcyjny ul. Zacisze																NR RYS. D/003b	
PROJEKTANT mgr inż. Paweł Marzec		UPRAWNIENIA Nr upr. 1504/94		PODPIS 		SPRAWDZAJĄCY inż. Małgorzata Bednarczyk		UPRAWNIENIA Nr upr. 388/79		PODPIS 		OPRACOWAŁ mgr inż. D. Szwarczyk - Kozicka		PODPIS 			
ZNAK OPRACOWANIA 5546		STADIUM PROJEKTU PB/PW		NR OBIEKTU 00		SYMBOL DOK. R		BRANŻA D		NR IDENTYFIKACYJNY 003b		NR REWIZJI 00					
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. KOPIOWANIE W JAKIKOLWIEK SPOSÓB BEZ ZGODY BPBK SP. Z O.O. KATOWICE ZABRONIONE																	



		BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNO SPÓŁKA Z O.O. 40-082 KATOWICE ul. SOBIESKIEGO 2	
tel.: 032 2589021-26		fax: 032 2587969 www.bpbk-katowice.com bpbk@bpbk-katowice.com	
PRACOWNIA: G2	ZAMAWIAJĄCY: PODHALAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SPÓŁKA Z O.O. al. Tysiąclecia 35 A, 34-400 Nowy Targ		
GŁÓWNY PROJEKTANT <i>mgr inż. Paweł Murzec</i>	INWESTYCJA: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Łapsze Wyżne		
DATA: 04.2011r.	OBIEKT: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Łapsze Wyżne REJON ULICY ŚW. FLORIANA		
SKALA: 1:50	STADIUM: Projekt budowlany z elementami projektu wykonawczego		
TYTUŁ RYSUNKU:			
<div style="text-align: center;"> Renowacja nawierzchni drogowych PRZEKROJ KONSTRUKCYJNY W MIEJSCU PRZEWIĘZI 213 </div>			
NR RYS. D/0003		PRZEPISY	
PROJEKTANT mgr inż. Paweł Murzec	UPRAWNIENIA inż. 154/94	PODPIS <i>[Signature]</i>	SPRAWDZAJĄCY inż. Małgorzata Bedorzyc
INW. OPRACOWANIE ZINW. OPRACOWANIE 5546	SYMBOŁ PB/PW	BRANŻA 00	NR IDENTYFIKACYJNY D
OPRACOWANIE mgr inż. D. Szwarczyk	PODPIS <i>[Signature]</i>	OPRACOWANIE inż. 154/94	PODPIS <i>[Signature]</i>
00	00	00	00

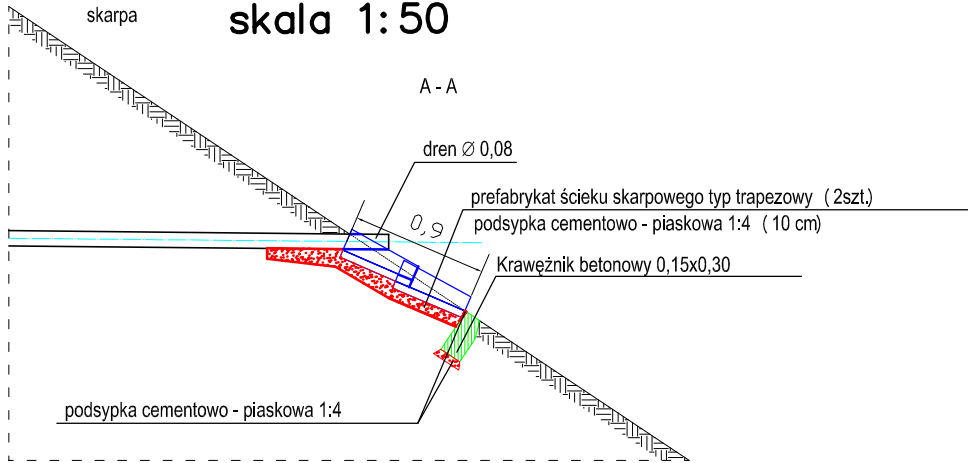
POMPOWNIĄ P1 PRZY UL. KOŚCIELNEJ

PUNKTY GŁÓWNE

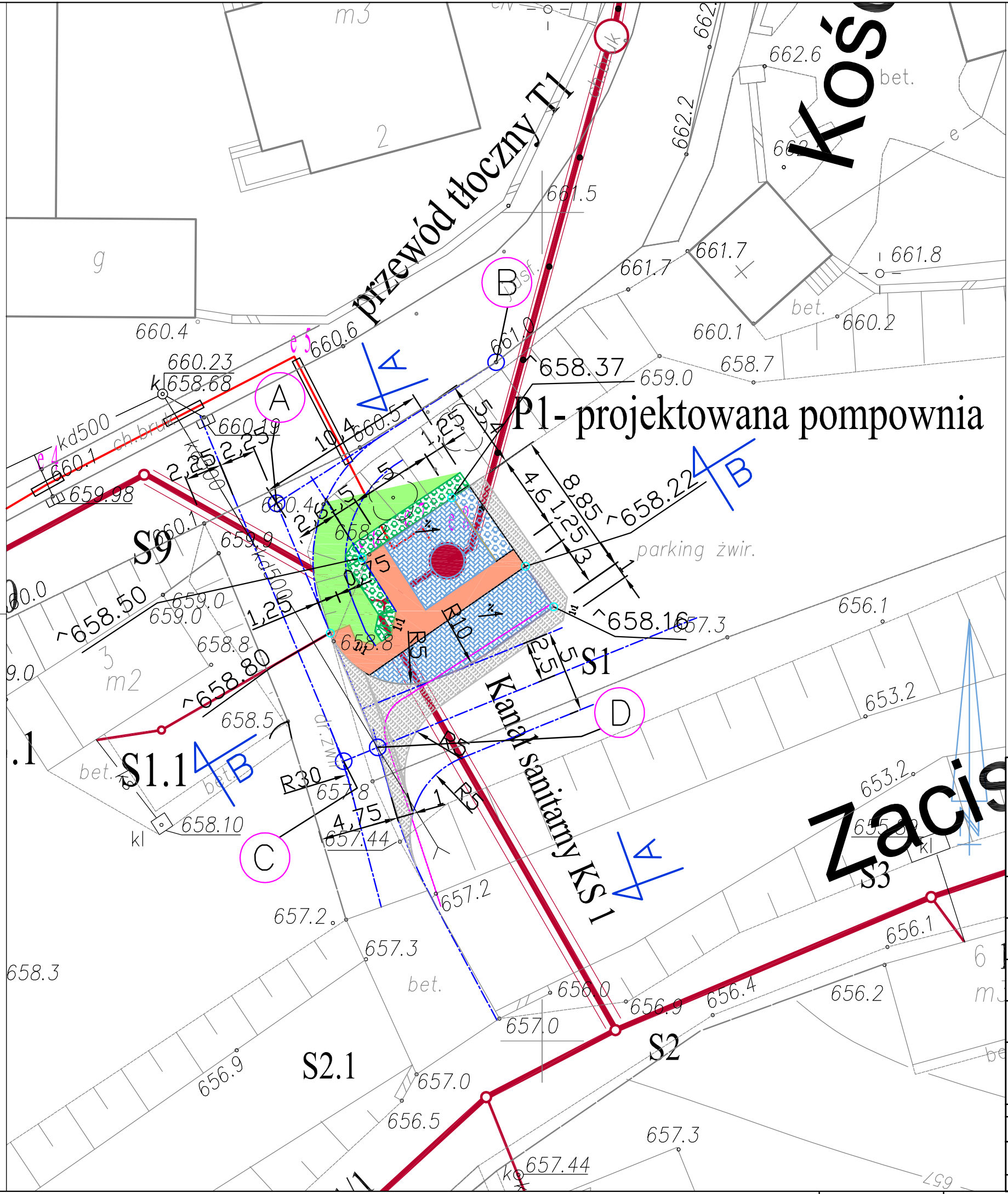
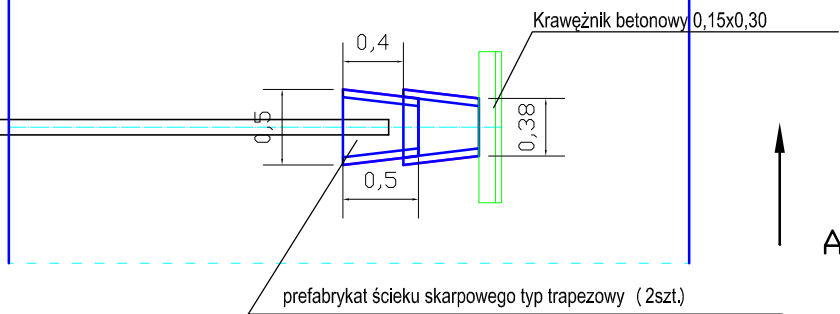
pkt - A	Y 5330532,45	X 4572283,98
pkt - B	Y 5330540,96	X 4572297,22
pkt - C	Y 5330516,88	X 4572288,02
pkt - D	Y 5330517,72	X 4572290,08

SZCZEGÓŁ DRENU

skala 1:50



WIDOK Z GÓRY



LEGENDA

- NOWA NAW. Z KOSTKI BETONOWEJ SZAREJ
- NOWA NAW. Z KOSTKI BETONOWEJ CZERWONEJ
- NAWIERZCHNIA TŁUCZNIOWA (DO RENOWACJI)
- SKARPA UMOCNIONA BETONOWYMI PŁYTAMI AZUROWYMI
- NAWIERZCHNIA ZWIĘKSZONEJ RETENCJI Z BET. PŁYT AZUROWYCH
- NIWELACJA TERENU Z OBSIANIEM TRAWĄ
- KRAWEŹNIK
- KRAWEŹNIK OBNIŻONY
- OPORNIK
- OBRZEŻE
- DREN PVC
- LINIA OGRÓDZENIA



BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO

SPÓŁKA Z O.O.

40-082 KATOWICE, ul. SOBIESKIEGO 2

tel.: 032 2589021-26 fax: 032 2597869 www.bpbk-katowice.com bpbk@bpbk-katowice.com

PRACOWNIA: G2	ZAMAWIAJĄCY: PODHALAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SPÓŁKA Z O.O. al. Tysiąclecia 35 A, 34-400 Nowy Targ
GŁÓWNY PROJEKTANT mgr inż. Paweł Marzec	INWESTYCJA: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Łapsze Wyżne
DATA: 04.2011r.	OBIEKT: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Łapsze Wyżne REJON ULICY ŚW. FLORIANA
SKALA: 1:250	STADIUM: Projekt budowlany z elementami projektu wykonawczego

TYTUŁ RYSUNKU: PLAN SYTUACYJNY Pompownia P1 ul. Kościelna						NR RYS. D/004
---	--	--	--	--	--	------------------

PROJEKTANT mgr inż. Paweł Marzec	UPRAWNIENIA Nr upr. 1504/94	PODPIS <i>[Signature]</i>	SPRAWDZAJĄCY inż. Małgorzata Bednarczyk	UPRAWNIENIA Nr upr. 388/79	PODPIS <i>[Signature]</i>	OPRACOWAŁ mgr inż. D. Szwarczyk – Kozicka	PODPIS <i>[Signature]</i>
ZNAK OPRACOWANIA 5546		STADIUM PROJEKTU PB/PW	NR OBIEKTU 00		SYMBOL DOK. R	BRANŻA D	NR IDENTYFIKACYJNY 004
NR REWIZJI 00							

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. KOPIOWANIE W JAKIKOLWIEK SPOŚÓB BEZ ZGODY BPBK SP. Z O.O. KATOWICE ZABRONIONE

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI



8cm – warstwa jezdni kostka betonowa gr. 8 cm

3cm – warstwa montażowa podsypka cem–piask.

25cm – podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

2.NAWIERZCHNIA WEWNĘTRZNA Z KOSTKI BETONOWEJ

8cm – warstwa jezdni kostka betonowa gr. 8 cm

3cm – warstwa montażowa podsypka cem–piask.

15cm – podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

3.NAWIERZCHNIA Z PŁYT AŻUROWYCH

10 cm – warstwa jezdni pł.ażurowa 60x40 +zwir

3cm – warstwa montażowa podsypka piask.



15cm – podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

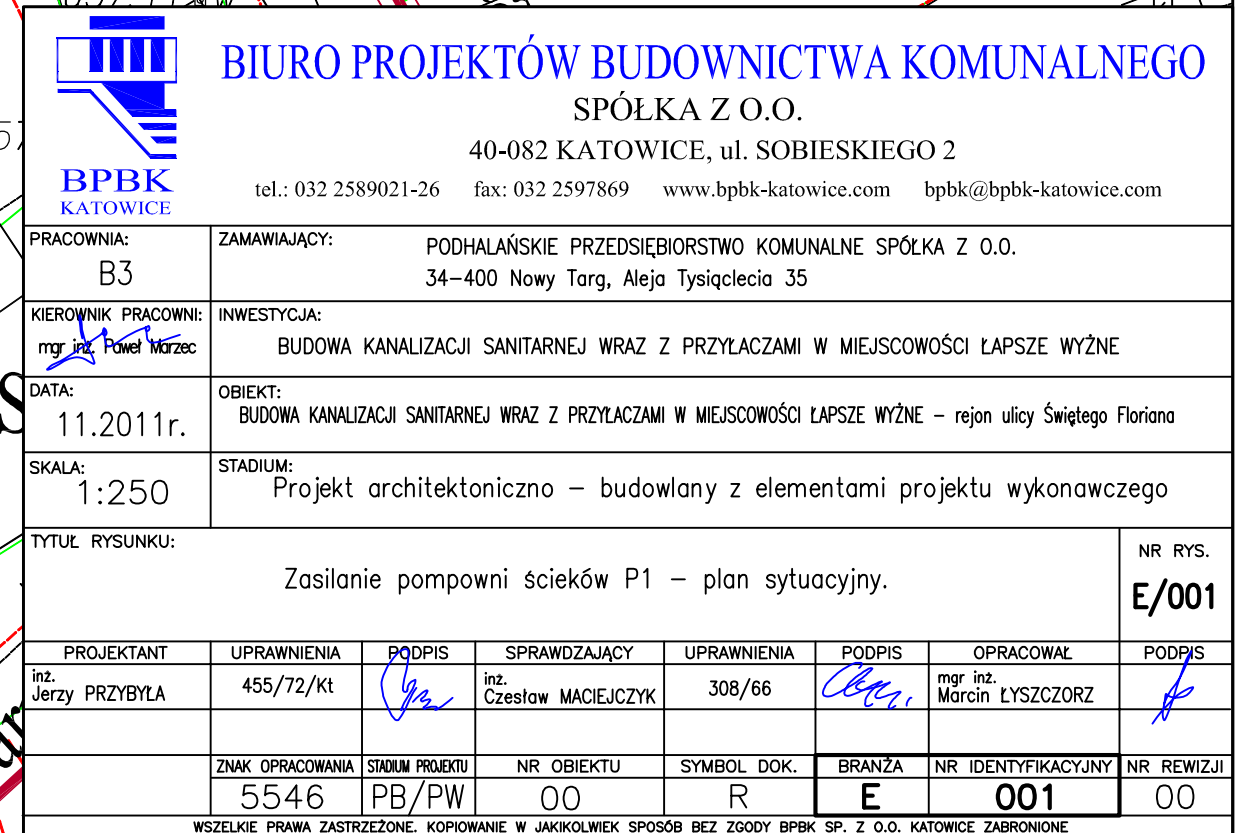
4. WARSTWA GWARANTUJĄCA PARAMETRY G1 PODŁOŻA GRUNTOWEGO

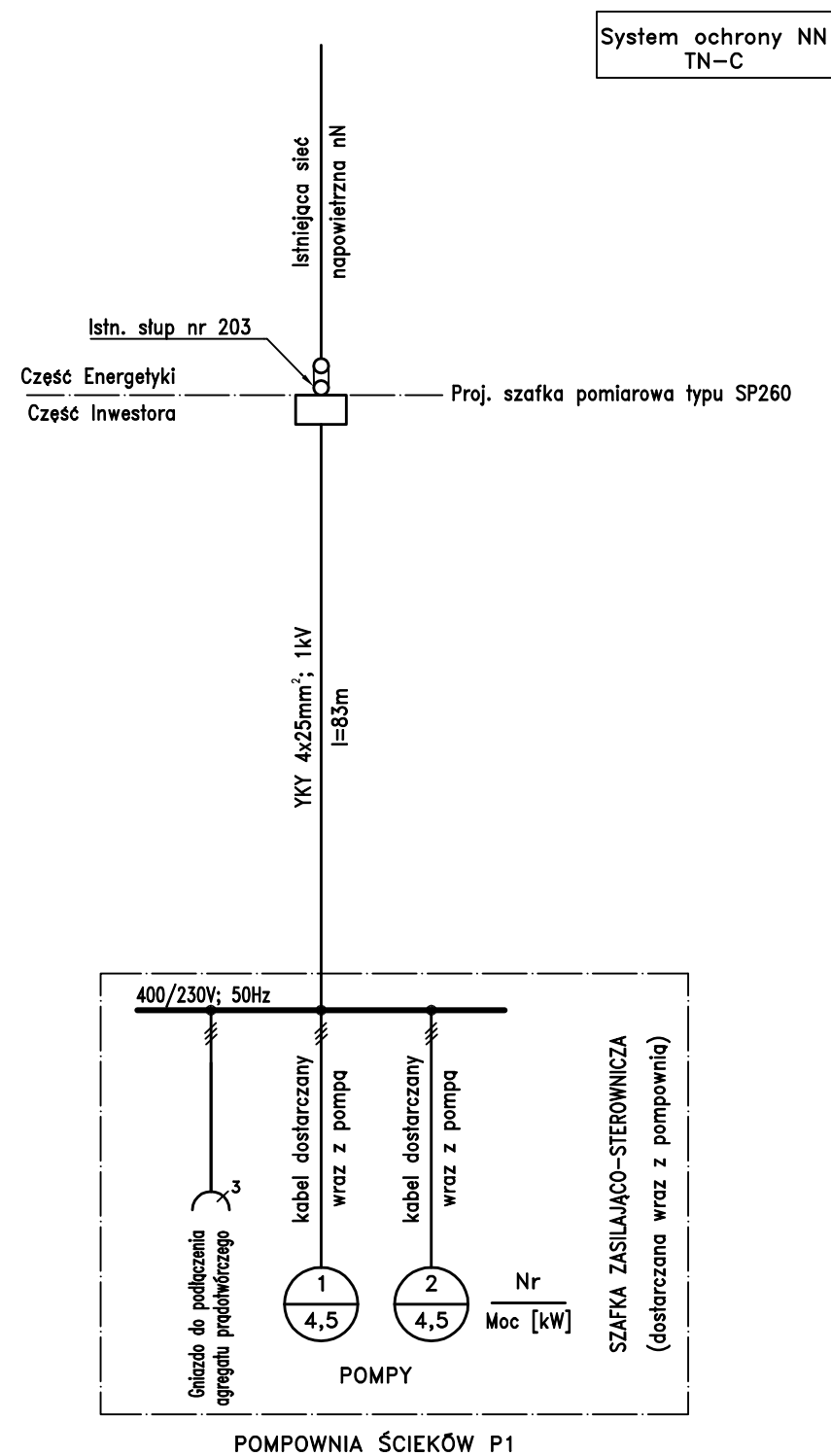
15 cm – warstwa odsączająca z kwalifikowanego kruszywa mineralnego o wskaźniku CBR > 40, współczynnika filtracji > 8 m/dobę

5. WARSTWA WZMOCNIENIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

15 cm-warstwa kruszywa łamanego lub niesortu 0-40

		<h1 style="text-align: center;">BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO</h1> <h2 style="text-align: center;">SPÓŁKA Z O.O.</h2> <p style="text-align: center;">40-082 KATOWICE, ul. SOBIESKIEGO 2</p> <p>tel.: 032 2589021-26 fax: 032 2597869 www.bpbk-katowice.com bpbk@bpbk-katowice.com</p>	
PRACOWNIA:	ZAMAWIAJĄCY:		
G2	PODHALAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SPÓŁKA Z O.O. al. Tysiąclecia 35 A, 34-400 Nowy Targ		
GŁÓWNY PROJEKTANT	INWESTYCJA:		
mgr inż. Paweł Marzec	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Łąpsze Wyżne		
DATA:	OBJEKT:		
04.2011r.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Łąpsze Wyżne REJON ULICY ŚW. FLORIANA		
SKALA:	STADIUM:		
1:50	Projekt budowlany z elementami projektu wykonawczego		
TYTUŁ RYSUNKU:		NR RYS.	
Przekroje konstrukcyjne nawierzchni pompowni P1 ul. Kościelna		D/005	
PROJEKTANT	UPRAWNIENIA	PODPIS	SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Paweł Marzec	nr upr. 1504/94		mgr inż. Małgorzata Bednarczyk
ZNAK OPRACOWANIA	NR OBIEKTU	NR SYMBOŁ DOK.	OPRACOWAŁ
5546	00	00	005
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. KOPIOWANIE W JAKOLIKIM SPOŚOBIE ZŁOŻYĆ SĄ KARAMOWANE		NR IDENTYFIKACYJNY NR REWIZJI	
PB/PW		00	



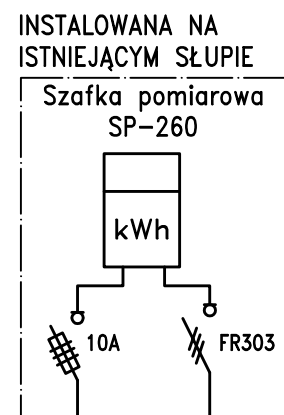
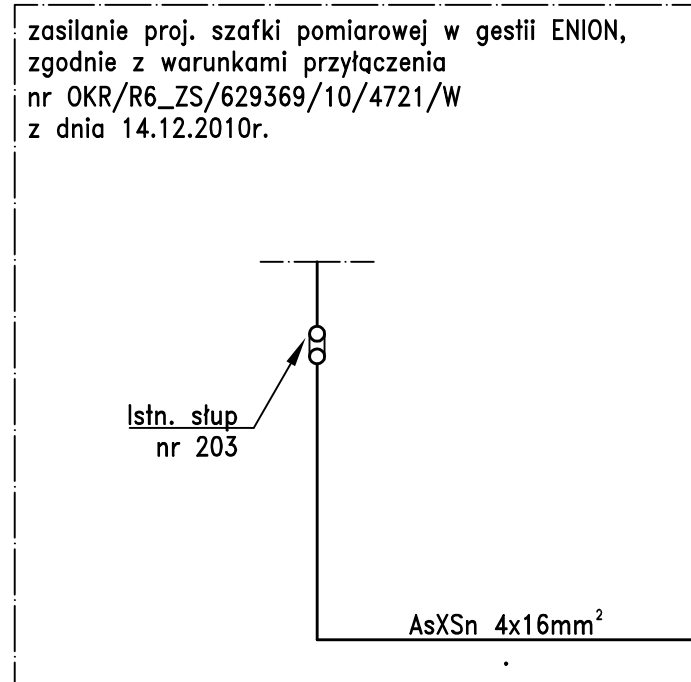


BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO
SPÓŁKA Z O.O.

40-082 KATOWICE, ul. SOBIESKIEGO 2

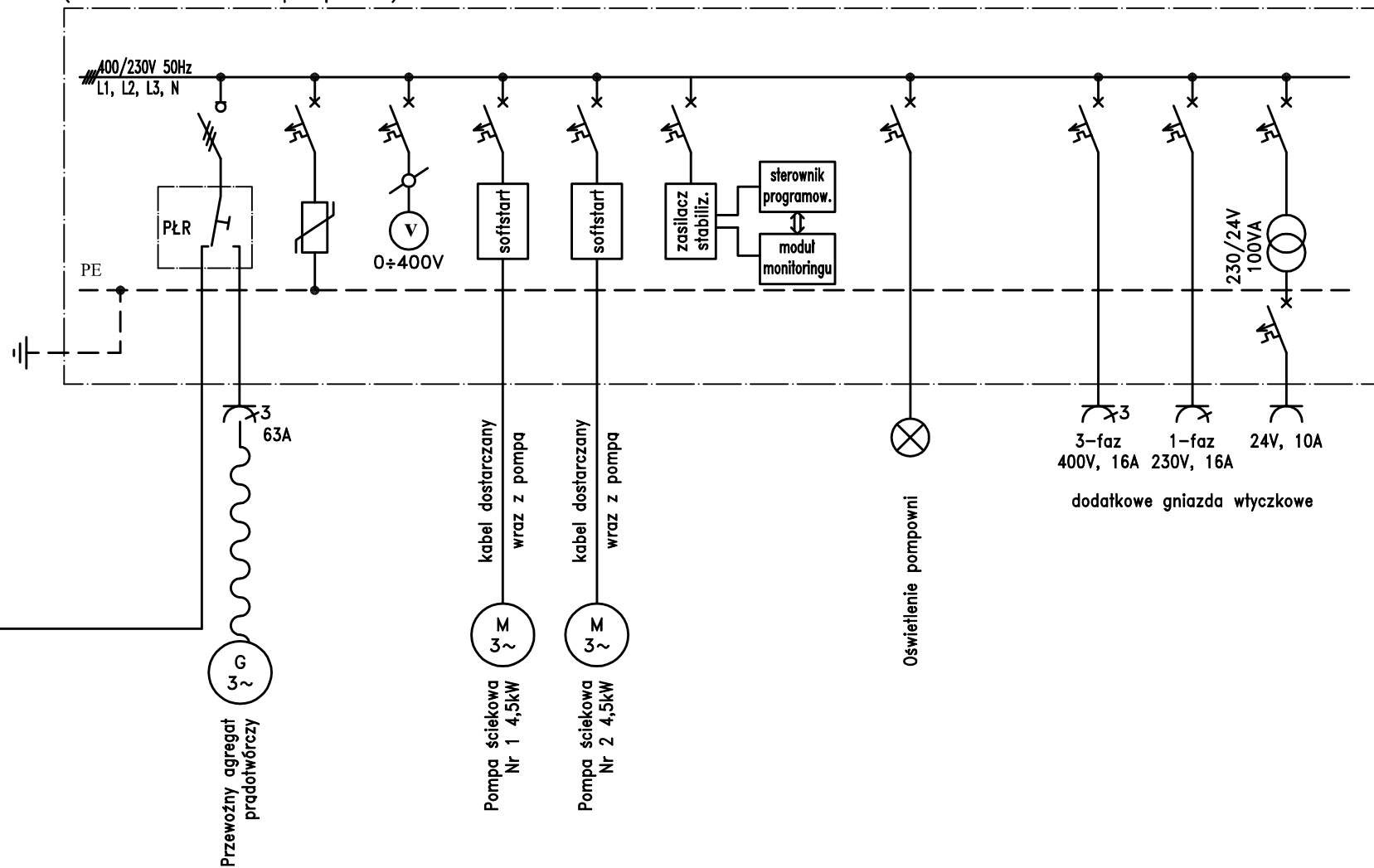
tel.: 032 2589021-26 fax: 032 2597869 www.bpbk-katowice.com bpbk@bpbk-katowice.com

PRACOWNIA: B3	ZAMAWIAJĄCY: PODHALAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SPÓŁKA Z O.O. 34-400 Nowy Targ, Aleja Tysiąclecia 35						
KIEROWNIK PRACOWNI: mgr inż. <i>Paweł Marzec</i>	INWESTYCJA: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI ŁAPSZE WYŻNE						
DATA: 11.2011r.	OBIEKT: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI ŁAPSZE WYŻNE – rejon ulicy Świętego Floriana						
SKALA: —	STADIUM: Projekt architektoniczno – budowlany z elementami projektu wykonawczego						
TYTUŁ RYSUNKU: Schemat zasilania pompowni ścieków P1							
NR RYS. E/002							
PROJEKTANT	UPRAWNIENIA	PODPIS	SPRAWDZAJĄCY	UPRAWNIENIA	PODPIS	OPRACOWAŁ	PODPIS
inż. Jerzy PRZYBYŁA	455/72/Kt	<i>[Signature]</i>	inż. Czesław MACIEJCZYK	308/66	<i>[Signature]</i>	mgr inż. Marcin ŁYSZCZORZ	<i>[Signature]</i>
ZNAK OPRACOWANIA		STADIUM PROJEKTU	NR OBIEKTU	SYMBOL DOK.	BRANŻA	NR IDENTYFIKACYJNY	NR REWIZJI
5546		PB/PW	00	R	E	002	00
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. KOPIOWANIE W JAKIKOLWIEK SPOSÓB BEZ ZGODY BPBK SP. Z O.O. KATOWICE ZABRONIONE							



YKY 4x25mm²; 1kV
l=83m

SZAFKA ZASILAJĄCO-STEROWNICZA SZS
(dostarczana wraz z pompownią)



- UWAGI:
1. Technolog wyklucza jednoczesną pracę dwóch pomp.
 2. System ochrony TN-C

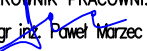





BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO

SPÓŁKA Z O.O.

40-082 KATOWICE, ul. SOBIESKIEGO 2

tel.: 032 2589021-26 fax: 032 2597869 www.bpbk-katowice.com bpbk@bpbk-katowice.com

PRACOWNIA: B3	ZAMAWIAJĄCY: PODHALAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SPÓŁKA Z O.O. 34-400 Nowy Targ, Aleja Tysiąclecia 35						
KIEROWNIK PRACOWNI:  mgr inż. Paweł Marzec	INWESTYCJA: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI ŁAPSZE WYŻNE						
DATA: 11.2011r.	OBIEKT: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI ŁAPSZE WYŻNE – rejon ulicy Świętego Floriana						
SKALA: —	STADIUM: Projekt architektoniczno – budowlany z elementami projektu wykonawczego						
TYTUŁ RYSUNKU: Schemat strukturalny zasilania pompowni ścieków P1		NR RYS. E/003					
PROJEKTANT inż. Jerzy PRZYBYŁA	UPRAWNIENIA 455/72/Kt	PODPIS 	SPRAWDZAJĄCY inż. Czesław MACIEJCZYK	UPRAWNIENIA 308/66	PODPIS 	OPRACOWAŁ mgr inż. Marcin ŁYSZCZORZ	PODPIS 
	ZNAK OPRACOWANIA 5546	STADIUM PROJEKTU PB/PW	NR OBIEKTU 00	SYMBOL DOK. R	BRANŻA E	NR IDENTYFIKACYJNY 003	NR REWIZJI 00

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. KOPIOWANIE W JAKIKOLWIEK SPOSÓB BEZ ZGODY BPBK SP. Z O.O. KATOWICE ZABRONIONE

1

Szafka pomiarowa SP260

880mm

260mm

Kabel prowadzić po słupie w rurce stalowej Ø40mm

1200





Technical drawing of a vertical electrical cabinet. The drawing includes the following numbered callouts:

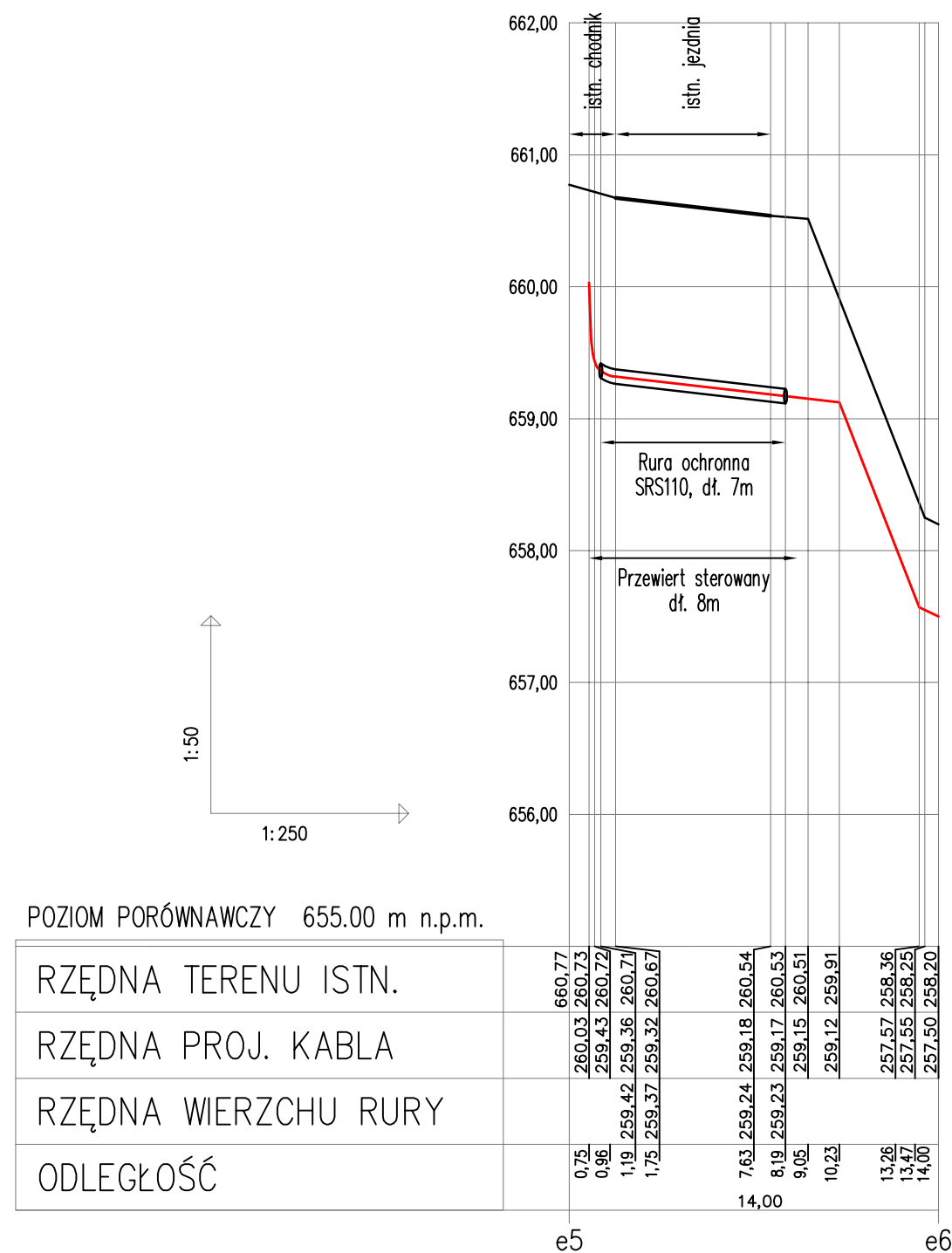
- 2: Points to the internal components, specifically the terminal block area.
- 3: Points to the main vertical busbar.
- 4: Points to the terminal block.
- 5: Points to the terminal block.
- 8: Points to the top cover of the cabinet.
- 9: Points to the top cover of the cabinet.
- 10: Points to the top cover of the cabinet.
- 11: Points to the terminal block.

The cabinet features a terminal block with the label "RBK 00" and a terminal block with the label "ZS". A cable labeled "TL-3f" is connected to the terminal block.

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	160 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

1	Obudowa ST 26x88	1
2	Rozłącznik bezp. RBK 00	1
3	Tablica licznikowa TL-3F	1
4	Kanał montażowy	2
5	Wspornik montażowy	4
6	Płyta izolacyjna – osłona RBK	1
7	ZUG 35	1
8	Rura osłonowa	1
9	Dławik rurowy o 48	2
10	Zaslepka	1
11	Rozłącznik izolacyjny FR 303	1
–	Uchwyt na słup	2

 <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; text-align: center;"> <h1 style="margin: 0;">BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO</h1> <h2 style="margin: 0;">SPÓŁKA Z O.O.</h2> <p style="margin: 0;">40-082 KATOWICE, ul. SOBIESKIEGO 2</p> <p style="margin: 0;">tel.: 032 2589021-26 fax: 032 2597869 www.bpbk-katowice.com bpbk@bpbk-katowice.com</p> </div>								
PRACOWNIA: <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold; text-align: center;">B3</div>	ZAMAWIAJĄCY: PODHAŁAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SPÓŁKA Z O.O. 34-400 Nowy Targ, Aleja Tysiąclecia 35							
KIEROWNIK PRACOWNI: <div style="font-size: 0.8em;">mgr inż. Paweł Marzec</div>	INWESTYCJA: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI ŁAPSZE WYŻNE							
DATA: <div style="font-size: 1.2em;">11.2011r.</div>	OBIEKT: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI ŁAPSZE WYŻNE – rejon ulicy Świętego Floriana							
SKALA: <div style="font-size: 1.2em;">1:10</div>	STADIUM: Projekt architektoniczno – budowlany z elementami projektu wykonawczego							
TYTUŁ RYSUNKU: <div style="text-align: center; padding: 10px;">Sposób instalowania szafki pomiarowej SP260 na istniejącym słupie linii napowietrznej nN</div>								NR RYS. <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">E/004</div>
PROJEKTANT	UPRAWNIENIA	PODPIS	SPRAWDZAJĄCY	UPRAWNIENIA	PODPIS	OPRACOWAŁ	PODPIS	
inż. Jerzy PRZYBYŁA	455/72/Kt		inż. Czesław MACIEJCZYK	308/66		mgr inż. Marcin ŁYSZCZORZ		
ZNAK OPRACOWANIA		STADIUM PROJEKTU	NR OBIEKTU	SYMBOL DOK.	BRANŻA	NR IDENTYFIKACYJNY	NR REWIZJI	
5546		PB/PW	00	R	E	004	00	
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. KOPIOWANIE W JAKIKOLWIEK SPOSÓB BEZ ZGODY BPBK SP. Z O.O. KATOWICE ZABRONIONE								



UWAGI:

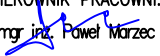



- Kabel YKY 4x25mm² należy ułożyć w sposób niepowodujący naruszenia konstrukcji jezdni i ławy podkrawężnikowej.
- Zagłębienie wierzchu rury osłonowej pod jezdnią powinno wynosić co najmniej 1,2m.
- Poza jezdnią kabel należy ułożyć na głębokości co najmniej 0,7m
- Przejście pod drogą (ul. Kościelna) wykonać metodą przewiertu sterowanego.
- Komory przewiertowe należy zlokalizować poza jezdnią, w odległości co najmniej 1m od jej krawędzi.



BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO
SPÓŁKA Z O.O.

40-082 KATOWICE, ul. SOBIESKIEGO 2

tel.: 032 2589021-26 fax: 032 2597869 www.bpbk-katowice.com bpbk@bpbk-katowice.com

PRACOWNIA: B3	ZAMAWIAJĄCY: PODHAŁAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SPÓŁKA Z O.O. 34–400 Nowy Targ, Aleja Tysiąclecia 35						
KIEROWNIK PRACOWNI:  mgr inż. Paweł Marzec	INWESTYCJA: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI ŁAPSZE WYŻNE						
DATA: 11.2011r.	OBIEKT: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI ŁAPSZE WYŻNE – rejon ulicy Świętego Floriana						
SKALA: —	STADIUM: Projekt architektoniczno – budowlany z elementami projektu wykonawczego						
TYTUŁ RYSUNKU: Profil kabla zasilającego pompownię P1 na skrzyżowaniu z ul. Kościelną		NR RYS. E/005					
PROJEKTANT inż. Jerzy PRZYBYŁA	UPRAWNIENIA 455/72/Kt	PODPIS 	SPRAWDZAJĄCY inż. Czesław MACIEJCZYK	UPRAWNIENIA 308/66	PODPIS 	OPRACOWAŁ mgr inż. Marcin ŁYSZCZORZ	PODPIS 
	ZNAK OPRACOWANIA 5546	STADIUM PROJEKTU PB/PW	NR OBIEKTU 00	SYMBOL DOK. R	BRANŻA E	NR IDENTYFIKACYJNY 005	NR REWIZJI 00
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE KOPIOWANIE W JAKIKOLWIEK SPOŚÓB BEZ ZGODY RPBK SP. Z O.O. KATOWICE ZABRONIONE							

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. KOPIOWANIE W JAKIKOLWIEK SPOSÓB BEZ ZGODY BPBK SP. Z O.O. KATOWICE ZABRONIONE

SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania
2. Zakres i cel opracowania
3. Zakres robót budowlanych
- 3.1. Szczegółowy zakres i kolejność realizacji robót instalacyjnych
4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych mających wpływ na realizację inwestycji
5. Zestawienie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
6. Wykaz przewidywanych zagrożeń, które mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych
7. Wytyczne dotyczące prowadzenia instruktażu dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
8. Opis środków technicznych organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia, lub w ich sąsiedztwie
- 8.1. Łączność
- 8.2. Ruch kołowy i pieszy na terenie budowy
- 8.3. Drogi ewakuacyjne
- 8.4. Prace szczególnie niebezpieczne
- 8.5. Informacje niezbędne w razie nagłych sytuacji

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą niniejszego opracowania stanowią:

- Art. 20 ust.1 pkt. 1b znowelizowanej ustawy „Prawo Budowlane” z dnia 27.03.2003 r. (Dz. U. nr 80 poz. 718) i dnia 16.04.2004r (Dz. U. 93 poz. 888).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r, w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (poz.1126).
- Projekt budowlany: „Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Łapsze Wyżne – rejon ulicy Świętego Floriana”

2. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

W opracowaniu przedstawiono:

- zakres robót dla omawianej inwestycji, oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
- wykaz istniejących obiektów budowlanych mających wpływ na realizację przedmiotowej inwestycji;
- opis elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
- wykaz przewidywanych zagrożeń, które mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych.
- wytyczne dotyczące prowadzenie instruktażu dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;
- opis środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia, lub w ich sąsiedztwie. Przedmiotowe opracowanie posłuży do sporządzenia przez wykonawcę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

3. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

Zakres robót obejmuje Projekt budowlany „Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Łapsze Wyżne – rejon ulicy Świętego Floriana”

Zakres obejmuje:

- budowę kanałów sanitarnych
- budowę pompowni ścieków sanitarnych
- budowę rurociągu tłocznego
- zagospodarowanie terenu z układem komunikacyjnym dla projektowanej pompowni ścieków
- odtworzenie istniejących nawierzchni po robotach kanalizacyjnych.

Podstawowe dane technologiczne, zestawienie długości, średnic oraz studzienek dla kanalizacji sanitarnej

Nr kanału	Ulica	Średnica Kanału (mm)	Długość Kanału (mb)	Ilość studz. (szt.)	Podłączenia posesji		
					Średn. (mm)	Długość (mb)	Ilość studz. (szt.)
KS1	Zacisze	PVC200 PE200	191,50 54,50	1,0-2sz 0,6 -7sz 0,425-3sz	PVC160	47,0	0,425-1sz
KS2	Kościelna	PVC200 PE200	88,00 16,00	1,0-7sz	PVC160 PE160	202,0 10,5	0,425- 9sz

T1	Kościelna, Świętego Floriania	PE90	33,50	-	-	-	-
SR1	Kościelna			1,0m – 1 sztuka	-	-	-
Pompownia ścieków P1							

3.1. Szczegółowy zakres i kolejność realizacji robót instalacyjnych

Wykazanie poszczególnych odcinków sieci kanalizacyjnej obejmuje następujące fazy robót j.n.:

- pomiary geotechniczne i wytyczenie osi kanałów i obiektów;
- karczowanie i wycinka lub przesadzanie krzewów kolidujących z wytyczoną trasą;
- zdjęcie humusu na odcinkach przebiegających przez tereny zielone;
- wykonanie przekopów kontrolnych sprawdzających usytuowanie istniejącego uzbrojenia podziemnego;
- rozbiórkę nawierzchni wraz z podbudową istniejących ciągów komunikacyjnych na odcinkach kanalizacji;
- ustawienie drogowych znaków informacyjnych zgodnie z projektem organizacji ruchu na czas prowadzenia robót;
- ustalenie miejsca składowania i odwozu ziemi urodzajnej i urobku
- inne prace zgodnie z projektem organizacji robót.

Wykonanie wykopów

- wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych zabezpieczonych obudową pogrążalną
- wykonanie wykopów pionowych z zabezpieczeniem ścian grodzicami
- Przy zmechanizowanym wykonaniu robót należy pozostawić warstwę gruntu o grubości ok. 20 cm do założonej rzędnej posadowienia obiektu. W/w warstwę gruntu należy usunąć ręcznie bezpośrednio przed wykonaniem posadowienia kanalizacji i pompowni ścieków.

Roboty montażowe

- wykonanie zagęszczonej podsypki piaskowo-żwirowej grubości 20 cm, 30 cm w dnie wykopu;
- w razie potrzeby wykonanie dodatkowo zagęszczonego tłucznia lub żużla wielkopieczowego grubości 20 cm na dnie wykopu
- układanie odcinków sieci kanalizacji grawitacyjnej i przewodów tłocznych;
- montaż obiektów na sieci kanalizacyjnej;
- próby szczelności wykonanych odcinków sieci;
- wykonanie obsypki piaskowej zagęszczonej do wysokości 30 cm ponad wierzch rur.
- wykonanie podłoża i płyt fundamentowych pod pompownię ścieków;
- montaż pompowni ścieków
- wykonanie przejść szczelnych przez ścianę;

Zasyпка wykopów

- zasyпка wykopów prowadzona warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem poszczególnych warstw;
- rozbiórka obudowy wykopów.

Odtworzenie stanu pierwotnego

- niwelacja i plantowanie terenu;
- odtworzenie podbudowy i nawierzchni ciągów komunikacyjnych, lub rekultywacja terenów zielonych, pól ornych;
- odtworzenie terenów zielonych, ogrodzeń itp.

- próby szczelności wykonanych odcinków sieci.

4. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH MAJĄCYCH WPŁYW NA REALIZACJĘ INWESTYCJI

Z trasą projektowanych kanałów sanitarnych mających wpływ na ich usytuowanie związane są n/w istniejące obiekty budowlane:

- zabudowa mieszkaniowa;
- drogi i ulice;
- podziemne zbiorniki bezodpływowe ścieków (szamba);
- uzbrojenie podziemne (wodociągi, fragmentaryczna kanalizacja, kable energetyczne, teletechniczne itp.).

5. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Przedmiotowa inwestycja jest inwestycją liniową. Plac budowy powinien być oznakowany i zabezpieczony zgodnie z „Projektem organizacji ruchu na czas prowadzenia robót” oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Podczas realizacji omawianej inwestycji będą wykonywane niektóre rodzaje robót budowlanych wymienione w Art. 21 a ust. 2 ustawy Prawo Budowlane j.n:

- wykonywanie wykopów głębokich o ścianach pionowych obudowanych;
- wykonanie wykopów i montaż rurociągów prowadzonych w pobliżu istniejących dróg, linii wysokiego napięcia, gazociągów, kabli energetycznych itp.;
- prac wykonywanych przy użyciu sprzętu ciężkiego;
- robót przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 tonę;
- robót prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach.

W związku z wystąpieniem w/w robót Wykonawca przed rozpoczęciem przedmiotowej Inwestycji winien sporządzić Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie”.

6. WYKAZ PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ, KTÓRE MOGĄ WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Poniżej w tabeli zestawiono wykaz przewidywanych zagrożeń mogących występować podczas realizacji robót budowlanych omawianego zamierzenia budowlanego.

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Przyczyna zagrożenia	Skutki zagrożenia	Sposoby zmniejszenia ryzyka
1.	Spadek z drabiny	1. Brak zabezpieczenia drabiny przed poślizgnięciem się jej stóp. 2. Brak stopek gumowych. 3. Brak wyposażenia w cięgno i lub pręt uniemożliwiający rozsuniecie drabiny. 4. Ustawienie drabiny na nieodpowiednim podłożu. 5. Brak asekuracji.	Złamania kończyn, uraz głowy, kręgosłupa, ogólne potłuczenia	Stosować właściwie drabiny, w dobrym stanie technicznym, ustawiać drabiny na równym podłożu
2.	Skaleczenia kończyn lub tułowia	1. Pozostawienie w dolnym miejscu elementów montażowych budowlanych, maszyn, sprzętu, opakowań, desek itp.	Rany klute lub cięte stłuczenia złamania.	Opakowania, zbędne materiały produkcyjne i odpady usuwać ze stanowiska pracy i składować w wyznaczonym miejscu, ostre elementy chwycić w rękawicach.
3.	Urazy i schorzenia wywołane trudnymi warunkami atmosferycznymi	1. Wykonywanie prac budowlanych montażowych przy wietrze ponad 10 m/s, m oświetleniu nocnym, mrozie intensywnych opadach atmosferycznych. 2. Położenie po zaśnieżonych lub oblodzonych gach i koleinach.	Ogólne potłuczenia, stłuczenia, urazy wewnętrzne, złamania	1. Wstrzymać wykonywanie prac przy wietrze 10m/s, złym oświetleniu nocnym, mrozie intensywnych opadach atmosferycznych. 2. Utwardzać nawierzchnie dróg oczyszczać drogi ze śniegu i lodu.

4.	Urazy wywołane podczas rozładunku materiałów	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nieuwaga, brak koordynacji przy pracach wyładunkowych lub transporcie ręcznym. 2. Wyciąganie od spodu materiałów. 3. Nierówne ustawienie, ułożone materiałów składowych lub transportowanych. 	Zranienia, potłuczenia i przygniecenia kończyn, tułowia.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prowadzić prace rozładunkowe przy ściślejszej koordynacji prac w zespołach. 2. Materiały układać dopuszczalną liczbę warstw. 3. Materiały układać w wyznaczonym miejscu. 4. Zabezpieczać elementy przed upadkiem. 5. Stosować dodatkowe wyposażenie do dźwigania i przenoszenia. 6. Oznaczać teren pracy dźwigu.
5.	Stosowanie klejów, farb i innych substancji o właściwościach trujących, łatwopalnych, wybuchowych.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prace w pomieszczeniach zamkniętych lub źle wentylowanych. 2. Stosowanie substancji o właściwościach łatwopalnych i wybuchowych przy nieprzestrzeganiu zakazu używania otwartego ognia i urządzeń iskrzących 	Zatrucia, obrażenia spowodowane pożarem lub wybuchem.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Eliminować z procesu technologicznego substancje o właściwościach trujących, łatwopalnych, wybuchowych. 2. Wentylować pomieszczenia. 3. Wystrzegać się otwartego ognia. 4. Stosować indywidualne środki ochrony.
6.	Eksploatacja narzędzi powodujących nadmierny hałas i wibracje	<ol style="list-style-type: none"> 1. Używanie narzędzi wyeksploatowanych. 2. Ponadnormatywny czas ekspozycji. 3. Niestosowanie indywidualnych środków ochrony słuchu 	Oslabienie słuchu, choroby narządów słuchu, zaburzenia naczyniowe i ruchowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Używać narzędzi w dobrym stanie technicznym. 2. Przestrzegać czasu ekspozycji w warunkach hałasu. 3. Stosować indywidualne środki ochrony słuchu.
7.	Kontakt części metalowej urządzenia dźwigowego lub transportowego linią elektryczną	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skrzyżowania linii elektrycznej z drogą transportową. 2. Nie zachowanie bezpiecznych odległości. 	Porażenie prądem	Ustawiać na drogach transportowych znaki określające maksymalną wysokość pojazdu.
8.	Uszkodzenie linii elektrycznych podczas prac ziemnych.	Złe wykonanie ochron mechanicznych NN	Porażenie prądem	Stosować rury osłonowe i znaczniki trasy.
9.	Pojawienie się napięcia w gruncie.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przecięcie kabla pod napięciem na skutek przejechania. 2. Nie osłonięcie tras kablowych. 	Porażenie prądem	Obudowywać lub osłaniać kable płytami betonowymi, podwieszać kable.

7. WYTYCZNE DOTYCZĄCE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU DLA PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

W ramach przeprowadzonych instruktaży pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych szczególną uwagę należy zwrócić na następujące kwestie:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia określonego zagrożenia;
 - ustalenie rodzaju stosowanych przez pracowników środków ochrony indywidualnej;
 - zasady prowadzenia nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi, w tym informacje o strukturze nadzoru i odpowiedzialności osób (imiona i nazwiska) wyznaczonych do nadzoru, zasady przepływu informacji (wytycznych) dotyczących sposobu prowadzenia robót i koordynacji prac przed rozpoczęciem robót, sposób przekazywania stanowisk pracy drugiej zmianie itp.
- Każdy podwykonawca oraz pracownik budowy ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi przez kierownika budowy instrukcjami procedurami w szczególności dotyczącymi:
- wystąpienia awarii, pożaru lub innego zagrożenia;
 - zabezpieczenia przeciwpożarowego dla zaplecza budowy;
 - organizacji pierwszej pomocy w nagłych wypadkach;
 - wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych;
 - bezpieczeństwa transportu, stosowania i przechowywania niebezpiecznych substancji, materiałów i surowców, w tym o właściwościach pożarowych i wybuchowych;
 - prac wykonywanych w wykopach;
 - pracy mechanicznych środków transportu;

- postępowania w sytuacji, wymagającej natychmiastowego odcięcia mediów, prądu elektrycznego, wody i gazu.

8. OPIS ŚRODKÓW TECHNICZNYCH ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA, LUB W ICH SĄSIEDZTWIE

8.1. Łączność

W biurze kierownika budowy winien znajdować się aparat telefoniczny końcowy z faksem. Kierownik budowy i koordynator ds. bhp winni posiadać telefony komórkowe. Każdy z podwykonawców ma obowiązek zgłosić kierownikowi budowy posiadanie telefonu komórkowego podać jego numer.

Dodatkowo w aparaty krótkofalowe winni być wyposażeni:

- mistrzowie nadzorujący prace liniowe;
- mistrzowie nadzorujący prace w wykopach.

8.2. Ruch kołowy i pieszy na terenie budowy

Ruch kołowy na budowie odbywa się zgodnie ze znakami drogowymi umieszczonymi na terenie budowy wg ogólnych przepisów ruchu drogowego. Należy stosować oznakowanie przedstawione w projekcie organizacji ruchu. Ruch pieszy odbywa się poboczami wzdłuż dróg kołowych.

8.3. Drogi ewakuacyjne

Drogi ewakuacyjne na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń, zaznaczone będą w części rysunkowej planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Dla zachowania stałej przejezdności tych dróg ustala się następujące wymagania:

- nie dopuszczać do przebywania na drogach więcej niż dwóch samochodów;
- koparki nie mogą pracować „z drogi”, lecz z utworzonych do tego celu zatoczek;
- w przypadkach awaryjnych ruchem kierować będą osoby wyznaczone i upoważnione przez kierownika budowy.

8.4. Prace szczególnie niebezpieczne

Do prac szczególnie niebezpiecznych na tej budowie zalicza się:

- prace wykonywane w pobliżu dróg komunikacyjnych. Pracownicy wykonujący te roboty muszą być ubrani w Kamizelki ostrzegawcze;
- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m;
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów.

Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych będą dopuszczeni pracownicy, którzy oprócz wymogów określonych przepisami bhp, będą dodatkowo przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy uwzględnieniem konkretnych warunków na budowie.

Przed przystąpieniem do realizacji tych prac należy przeprowadzić szkolenia stanowiskowe (bez względu na fakt ich wcześniejszego przeprowadzenia na podobnym stanowisku). To samo dotyczy zapoznania pracowników ryzykiem. Kierownik budowy będzie zobowiązany do:

- zapewni udzielenie pracownikom instruktażu;
- ustali kolejność wykonywania zadań;
- zapewni sprawdzenie znajomości wymagań bhp przy poszczególnych czynnościach.

Bezpośredni nadzór nad tymi pracami będą sprawować odpowiednio przeszkoleni mistrzowie.

8.5. Informacje niezbędne w razie nagłych sytuacji

- Należy ustalić miejsce punktu pierwszej pomocy.
- Należy ustalić miejsce najbliższego punktu lekarskiego, jednostki straży pożarowej, komisariatu policji.
- Wymienione adresy i telefony ratunkowe powinny być wywieszone na tablicy informacyjnej, a ponadto znane każdemu podwykonawcy i pracownikowi nadzoru technicznego, co musi zostać potwierdzone w protokole wprowadzenia zawierającymi informacje dla podwykonawców.
- Wypadek przy pracy musi być natychmiast zgłoszony kierownikowi budowy, a pod jego nieobecność – koordynatorowi ds. bhp, z jednoczesnym wstrzymaniem robót w miejscu wypadku.