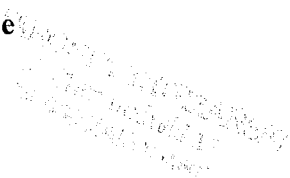


Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe  
DOMED Sp. z o.o.  
ul. Bystrzycka 26, 54-215 Wrocław



## PROJEKT BUDOWLANY

*Inwestycja:*

**„BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W  
MIEJSCOWOŚCI PORONIN, ul. Piłsudskiego - zadanie IV”**

*Inwestor:*

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

*Jednostka projektująca:*

**Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe DOMED  
ul. Bystrzycka 26, 54-215 Wrocław**

*Lokalizacja inwestycji :*

**Poronin, gmina Poronin, ul. Piłsudskiego**

*Jednostka ewidencyjna:*

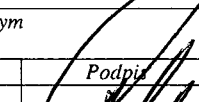
**Gmina Poronin**

*Obręb:*

**Poronin**

*Działki nr:*

**96, 120, 65, 116, 119, 121, 122, 125, 126, 242, 243, 244, 245, 252, 123, 124, 135**

Niniejszą dokumentację sporządzono zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanym i i normami oraz kompletna z punktu widzenia celowi, któremu ma służyć.			
<b>Funkcja (specj.-zakres opracow.):</b>	<b>Imię i Nazwisko</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Podpis</b>
<b>Projektant :</b> (spec.inst.w zakresie sieci,instalacji i urządzeń kanalizacyjnych)	inż. Magdalena Kucharska	241/DOŚ/06	
<b>Sprawdził Projektant:</b> (spec.inst.w zakresie sieci,instalacji i urządzeń kanalizacyjnych)	mgr inż. Piotr Peregudowski	426/94/UW	
Niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymaganiami ustawy oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20, ust.1 pkt.1 Prawo Budowlane z 7 lipca 1994r., z późniejszymi zmianami)			

Wrocław, lipiec 2015

**SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO**

**STR.**

**CZĘŚĆ OPISOWA**

<b>1. Przedmiot opracowania</b>	<b>3</b>
1.1. Podstawa opracowania	3
1.2. Wykorzystane materiały	3
<b>2. Istniejący stan zagospodarowania terenu</b>	<b>4</b>
2.1. Ilość odprowadzanych ścieków	4
<b>3. Projektowane zagospodarowanie terenu</b>	<b>5</b>
<b>4. Stosunki własnościowe</b>	<b>5</b>
<b>5. Długości projektowanej kanalizacji</b>	<b>5</b>
<b>6. Informacja o ochronie zabytków</b>	<b>6</b>
<b>7. Wpływ eksploatacji górniczej na teren</b>	<b>6</b>
<b>8. Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko</b>	<b>6</b>
<b>9. Opis techniczny– SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>	<b>8</b>
<b>10. Studnie kanalizacyjne</b>	<b>9</b>
<b>11. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz przeszkodami terenowymi</b>	<b>- 9</b>
<b>12. Wytyczne realizacyjne</b>	<b>10</b>
12.1. Rurociągi	11
<b>13. Roboty ziemne</b>	<b>11</b>
<b>14. Warunki dotyczące wykonawstwa</b>	<b>12</b>
<b>15. Warunki BHP</b>	<b>13</b>
<b>16. Roboty geodezyjne</b>	<b>13</b>
<b>17. Informacja o planie BIOZ</b>	<b>15</b>
<b>18. Geotechniczne warunki posadowienia</b>	<b>18</b>

**ZAŁĄCZNIKI**

- Nr 1 Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego  
Nr 2 Zaświadczenie o przynależności do izby  
Nr 3 Oświadczenie projektanta  
Nr 4 PPK Nowy Targ – Warunki techniczne do projektowania sieci  
Nr 5 Gmina Poronin - Decyzja GPGiOŚ.V.7211.7.5.2014  
Nr 6 Uzgodnienie z Geotermia Podhalańska, nr pisma: L.Dz.PEC GP S.A./DI/AS/0095/2015  
Nr 7 Powiatowa Stacja Sanitarно – Epidemiologiczna – opinia sanitarna nr PPIS-NZ-420-175-1/14  
Nr 8 Uzgodnienie Orange Polska S.A – nr pisma TODDKKU-15720/15/RP  
Nr 9 Odpis protokołu narady koordynacyjnej  
Nr 10 Urząd Gminy – uzgodnienie projektu

**CZĘŚĆ GRAFICZNA**

<b>1. Orientacja</b>	<b>rys. 0</b>
<b>2. Projekt zagospodarowania terenu</b>	<b>rys. 1</b>
<b>3. Profile podłużne kanalizacji sanitarnej</b>	<b>rys. 2-4</b>
<b>4. Studnia betonowa Ø1000 mm</b>	<b>rys. 5</b>
<b>5. Studnia PP600 mm</b>	<b>rys. 6</b>
<b>6. Studzienka inspekcyjna 425mm</b>	<b>rys. 7</b>

## **1. Przedmiot opracowania**

Powyższe opracowanie jest elementem prac projektowych, które ma na celu uzyskanie pozwolenia na budowę dla: sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi w miejscowości Poronin, ul. Piłsudskiego, gmina Poronin.

Inwestycja: „Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Poronin, ul. Piłsudskiego – zadanie IV”.

Inwestorem przedsięwzięcia jest:

**Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.**

**Al. Tysiąclecia 35A,**

**34-400 Nowy Targ**

### **1.1. Podstawa opracowania**

Opracowanie stanowi element prac projektowych realizowanych w ramach umowy zawartej z inwestorem

Podstawą opracowania były:

- zlecenie inwestora;
- plan realizacyjny;
- obowiązujące normy i przepisy;
- umowa;
- uzgodnienia branżowe;
- wizja lokalna;

Teren inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Obszar całej Gminy Poronin objęty jest Południowomałopolskim Obszarem Chronionego Krajobrazu. Inwestycja, zgodnie z § 3.1, pkt. 79 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 213, poz. 1397), nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia – długość projektowanych sieci poniżej 1 km.

### **1.2. Wykorzystane materiały**

Decyzje, postanowienia, przepisy prawne i opracowania.

- PPK Nowy Targ – Warunki techniczne do projektowania sieci
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r, z późniejszymi zmianami.
- RMI z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- RMTBiGM z dnia 29.04.2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z późniejszymi zmianami,
- RMI z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków z późn.zm.
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. z 2012r., poz.145 z późn. zm.)
- RRM z dnia 09 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacznie oddziaływać na środowisko oraz szczególnych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu oddziaływania na środowisko z późn.zm.

- RMI z dnia 14 stycznia 2002r, w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody, z późniejszymi zmianami.
- Ustawa o Planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003r...z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z późn.zm.
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach z późn. Zmianami.

## **2. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Na omawianym terenie występuje zabudowa mieszana jedno i wielorodzinna. Budynki podłączone są do istniejącej sieci wodociągowej. Część budynków posiada własne ujęcia wody. Ścieki sanitarne z budynków objętych niniejszym opracowaniem obecnie odprowadzane są do zbiorników bezodpływowych. Teren uzbrojony jest w sieci: telekomunikacyjną, energetyczną (nadziemną i podziemną), sieć wodociągową. Przez teren realizacji przedsięwzięcia przebiegają drogi publiczne miejskie o randze gminnej.

Zgodnie z ustaleniami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Poronin w terenach przeznaczonych do zainwestowania – obszar Poronin, zatwierdzonego uchwałą Rady Gminy Poronin działki, w zakresie ww. inwestycji położone w miejscowości Poronin ul. Piłsudskiego, leżą na terenie oznaczonym symbolami: MK1, KDL1, 2KDW, 2MU1, MU1d. Są to przede wszystkim tereny dróg publicznych oraz tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, zagrodowej, tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów, tereny zieleni o szczególnym znaczeniu przyrodniczym i krajobrazowym.

Przedmiotowe przedsięwzięcie stanowi inwestycję proekologiczną, ograniczającą negatywne oddziaływanie na środowisko, związane z egzystencją ludzi. Sieć zlokalizowana jest poza granicami Tatrzańskiego Parku Narodowego oraz poza granicami obszarów chronionych w ramach sieci Natura 2000 natomiast znajduje się w zasięgu Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu wyznaczonego rozporządzeniem nr 92/06 Wojewody Małopolskiego z dnia 24 listopada 2006r (obowiązująca uchwała nr XVIII/299/12 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 lutego 2012 r. zmieniona 25 marca 2013r.). Prace ziemne związane z ww. inwestycją nie spowodują trwałego zniekształcenia rzeźby terenu.

### **2.1. Ilość odprowadzanych ścieków**

#### ***Stan aktualny:***

Liczba osób RM= 52

Nd=1,5

Nh=2,5

qj=150 l/Md

$Q_{\text{śrd.}} = 7,80 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{\text{maxd}} = 11,70 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{\text{maxh}} = 1,22 \text{ m}^3/\text{h}$



Łączna, dobową ilość ścieków przewidzianych do odprowadzenia projektowaną kanalizacją z gospodarstw objętych niniejszym opracowaniem wynosi:  $Q_{\text{dmax}} = 11,70 \text{ m}^3/\text{d}$ .

### **3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

#### *Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami kanalizacyjnymi*

Projektuje się sieć kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjnym. Ścieki z omawianego terenu projektowaną kanalizacją sanitarną odprowadzane będą do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej, poprzez istniejącą studzienkę Sist. na działce nr 65, obręb Poronin, w przypadku włączenia kanału KG-1, natomiast włączenie kanału KG-2 zaprojektowano poprzez istniejącą studzienkę S15, na działce nr 135.

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami została zlokalizowana na działkach prywatnych, oraz w drodze gminnej. Lokalizację kanalizacji oraz przyłączy uzgodniono z właścicielami działek.

Elementami proj. zagospodarowania terenu będą:

- Kanały główne kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej z przyłączami kanalizacyjnymi prowadzone podterenowo.
- studzienki kanalizacyjne stanowiące uzbrojenie projektowanej sieci kanalizacyjnej.

Rzędne terenu (wyłazów studzienek) zostały przyjęte na podstawie interpolacji liniowej istniejących rzędnych na mapach.

### **4. Stosunki własnościowe**

Trasy projektowanych kolektorów przebiegają po działkach prywatnych, oraz w drodze gminnej, których właściciele wyrazili zgodę na wejście w teren. Wykaz działek przewidzianych pod realizację inwestycji na stronie tytułowej przedmiotowego projektu.

### **5. Długości projektowanej kanalizacji**

**Tab.1 Zestawienie długości projektowanych kanałów**

Lp.	Nr kanału	Materiał i średnica	Odcinek	Długość kanału	Rys. nr	Profil nr
-	-	- , mm	od-do	m	-	-
1	KG-1	PVC 200	Sistn.-S14	306,50	1	2
2	KG-2		S15-S18	121,50	1	4
SUMA PVC 200:				428,00		

**Tab.2 Zestawienie długości projektowanych przyłączy kanalizacyjnych**

Lp.	Nr kanału	Włączenie przyłącza	Nr domu	Nr działki	Materiał	Średnica	Długość przyłącza	Rys. nr	Profil nr
-	-	do	-	-	-	mm	m	-	-
1	KG-1	S4	224	116	PVC	160	17,5	1	3
2		S5	214	121	PVC	160	11,5	1	3
3		S6	-	122	PVC	160	20,5	1	3
4		S7	218	123	PVC	160	2,5	1	3

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI PORONIN, ul. Piłsudskiego – zakres IV**

5		S8	220	124	PVC	160	6,5	1	3
6		S9	-	125	PVC	160	3,5	1	3
7		S10	228	119	PVC	160	11,5	1	3
8		S10	208	126	PVC	160	24,5	1	3
9		S11	210	243	PVC	160	35,5	1	3
10		S12	230	252	PVC	160	22,0	1	3
11		S13	-	244	PVC	160	8,5	1	3
12		S14	bud	245	PVC	160	14,5	1	3
SUMA:							178,5		
13	KG-2	S18	192	242	PVC	160	9,5	1	4
SUMA:							9,5		

- Sumaryczna długość sieci kanalizacyjnej PVC 200 mm – L = 428,0 m
- Liczba przyłączy – 13 szt.

**6. Informacja o ochronie zabytków**

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na terenach zabudowy mieszkaniowej. Tereny te nie są objęte ochroną konserwatorską.

**7. Wpływ eksploatacji górniczej na teren**

Zgodnie z Postanowieniem Dyrektora Okręgowego Urzędu Górniczego w Krakowie z dnia 12 grudnia 2014r. nr pisma KRA.5140.242.2014.TR, L.dz.37412/12/2014 projektowana sieć kanalizacji sanitarnej w Poroninie – zakres IV, znajduje się w terenie górniczym „Poronin”, poza działkami o numerach ew.; 65, 66, 67, 68, 116, 117, 118, 119, 121, 122, 123, 124, 125 i 252, które leżą poza przedmiotowym terenem górniczym. Eksploatacja wód termalnych na tym terenie nie będzie miała żadnego wpływu na teren projektowanej inwestycji. Wody termalne występują na głębokości 3000 n ppt., a najbliższe ujęcia wód termalnych zlokalizowane są w Szaflarach i Zakopanem.

**8. Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko**

Powyższa inwestycja umożliwi zlikwidowanie istniejących zbiorników bezodpływowych, wyeliminowane zostaną źródła nieprzyjemnych zapachów i zanieczyszczeń środowiska. Oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako krótkotrwałe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, lokalne, skoncentrowane wyłącznie wokół prowadzonych prac budowlanych. Dodatkowo w czasie realizacji może wystąpić zapylenie. Stwierdza się brak oddziaływania stałego, wtórnego, skumulowanego, transgranicznego oraz wpływu na odległości przekraczające kilkaset metrów w czasie realizacji przedsięwzięcia. Oddziaływanie w fazie realizacji przedsięwzięcia na wody podziemne jest związane z mogącymi zaistnieć do wykonania pracami odwodnienia wykopów. Stąd konieczność wykonywania prac w porze suchej, by nie dopuszczać do nadmiernego zwiększania wód w wykopach. Odwodnienia realizować poprzez montaż igłofiltrów, stosowania drenaży oraz pompownia wody bezpośrednio z wykopu. Wody z wykopów w stanie niezmiennym będą odprowadzane np. do istniejącego cieku wodnego. Prowadzone odwodnienie wykopów spowoduje lokalne obniżenie zwierciadła wód gruntowych, które nie będzie mieć jakiegokolwiek wpływu na sąsiadujące tereny z uwagi na chwilowe występowanie, a tym samym niewielki zasięg i możliwość negatywnego oddziaływania na roślinność. Oddziaływanie na wody podziemne związane może być z awarią sprzętu budowlanego i możliwością przedostania się do gruntu paliwa, olejów.

W przypadku prac prowadzonych w bezpośrednim sąsiedztwie drzew, budynków i urządzeń infrastruktury technicznej, prace będą prowadzone ręcznie z umocnieniem ścian wykopów.

Podczas realizacji inwestycji wystąpi emisja hałasu do środowiska. Będzie to oddziaływanie związane głównie z pracą maszyn budowlanych i środków transportu. Emitowany poziom hałasu może być w tym czasie uciążliwy. Oddziaływanie to ma charakter przemijający i zakończy się wraz z zakończeniem prac budowlanych. Wyeliminowanie emisji hałasu nie jest możliwe na etapie realizacji inwestycji, jednakże można go ograniczyć poprzez wykorzystywanie maszyn i urządzeń w dobrym stanie technicznym, unikanie koncentracji sprzętu ciężkiego. W celu ograniczenia uciążliwości hałasowej prace budowlane należy prowadzić wyłącznie w porze dziennej.

Faza realizacji inwestycji jest źródłem emisji pyłu do powietrza poprzez prowadzone prace ziemne związane z prowadzeniem wykopów, składowaniem ziemi pochodzącej z wykopów. Pojazdy napędzane silnikami spalinowymi w znacznym stopniu przyczyniają się do zanieczyszczenia powietrza dwutlenkiem węgla, tlenkiem węgla, tlenkiem azotu i lotnymi związkami organicznymi. Wielkość emisji jest ściśle związana z ilością zużytego paliwa.

W czasie realizacji przedsięwzięcia wystąpi emisja pyłu z placu budowy, z dróg dojazdowych do placu budowy. Zwiększona emisja pyłu będzie występować podczas pory suchej. Przeciwdziałać jej można poprzez zraszanie dróg i czyszczenie kół pojazdów przed wyjazdem z placu budowy.

Na etapie budowy, na terenie planowanego przedsięwzięcia będą powstawać ścieki bytowe. Ścieki te gromadzone będą w przewoźnych urządzeniach sanitarnych.

Etap eksploatacji inwestycji nie jest związany z emisją zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego ani emisją substancji i hałasu do środowiska.

Zgodnie z kartą informacyjną przedsięwzięcia na potrzeby budowy sieci kanalizacji sanitarnej zajęty zostanie pas o szerokości ok. 1m wzdłuż projektowanej sieci. Wykorzystanie terenu w trakcie wykonywania sieci kanalizacji sanitarnej polegało będzie na wykonaniu wykopów otwartych. Niezbędna szerokość wykopu pod posadowienie rur kanalizacyjnych uzależniona będzie od metody wykonania obudowy wykopów i od zapewnienia niezbędnych warunków bezpieczeństwa dla ekip prowadzących prace montażowe. Odkład w przypadku braku możliwości ułożenia go wzdłuż wykopu, w trakcie prac, będzie systematycznie wywożony w miejsce wskazane przez Inwestora i po zakończeniu prac montażowych, w całości wykorzystany do zasypania wykopów.

Wykonywane prace ziemne w czasie realizacji wykopu pod projektowaną sieć kanalizacyjną spowodują chwilowe przekształcenie powierzchni ziemi, przemieszanie profilu glebowego. Prace przy wykonywaniu wykopów należy prowadzić tak, aby zdjętą selektywnie warstwę ziemi (humus) można było wykorzystać do przykrycia końcowego wykopu. Teren projektowanej kanalizacji sanitarnej z uwagi na lokalizację kanalizacji w drogach, poboczach, zostanie odtworzony do stanu pierwotnego i będzie wykorzystywany zgodnie z pierwotnym przeznaczeniem.

Na etapie budowy na wytwórcy odpadów, którym będzie Firma realizująca budowę analizowanego przedsięwzięcia ciąży obowiązek w zakresie segregacji, odzysku i zagospodarowania wytworzonych odpadów. Powstałe w trakcie realizacji przedsięwzięcia i prowadzonych prac odpady powinny zostać zagospodarowane zgodnie z przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach. Pozostałe odpady z terenu budowy powinny być gromadzone w specjalnie do tego celu przygotowanych miejscach. Odpady komunalne powinny być zbierane do pojemników, a odpady stałe inne do szczelnych pojemników a następnie usuwane do utylizacji przez wyspecjalizowane firmy posiadające zezwolenie w zakresie świadczonych usług. Na etapie realizacji powstaną również odpady z eksploatacji sprzętu budowlanego (odpadowe oleje, filtry olejowe, opakowania z tworzyw). Wytwarzane odpady zgodnie z katalogiem odpadów zawartym w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z

dnia 09.12.2014r. (Dz.U. z 29.12.2014) w sprawie katalogu odpadów należą do grupy 17 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej. Całkowite ilości odpadów są bardzo trudne do oszacowania, zależne od wykonawcy, związane z organizacją budowy i pracy.

Reasumując inwestycja w żadnym stopniu nie będzie wywierać negatywnego wpływu na elementy przyrodnicze (faunę i florę) zarówno na etapie wykonawstwa jak i eksploatacji. Inwestycja ta będzie dobrze służyć lokalnej społeczności i skutecznie chronić środowisko.

## **9. Opis techniczny – SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ**

Sieć kanalizacji sanitarnej projektuje się w systemie grawitacyjnym zapewniającym minimalne koszty budowy i eksploatacji.

Minimalne spadki kanałów:

- dla PVC 200mm –  $i_{\min} = 0,5\%$ ,
- dla przyłączy PVC 160mm –  $i_{\min} = 1,5\%$

Przewody kanalizacyjne kolektorów głównych i kanałów bocznych należy wykonać z rur i kształtek PVC200, SN8, lite, typu ciężkiego z wydłużonym kielichem, pozostałe przewody przyłączy do posesji z rur i kształtek PVC o średnicy 160 mm, przejście pod ulicą Piłsudskiego w rurze ochronnej stalowej Dn323,9x8mm. Wszystkie rurociągi montowane na szczelnych połączeniach kielichowych z uszczelką gumową. Wszystkie rurociągi z materiałów dopuszczonych do stosowania.

Celem realizacji przejść pod drogą metodą bezwykopową zostaną wykonane dwie komory: startowa o wymiarach 2x6m oraz komora odbiorcza o wymiarach 2x3m. W razie konieczności odpompować wodę z wykonanych wykopów.

Uzbrojenie kolektorów grawitacyjnych stanowić będą studnie betonowe Ø1000 mm, studnie PP600 mm oraz studnie inspekcyjne PVC425 mm. Na przyłączach zostaną zastosowane studzienki inspekcyjne PVC425 mm.

Studnie na terenach zielonych i polnych przykryte włączami Ø600mm szczelnymi. Zwieńczenia zgodnie z normą PN-EN124:2000. W przypadku studzienek inspekcyjnych 425 mm lokalizowanych na posesjach, zastosować włązy żeliwne A15. Natomiast włązy D400 na terenach dróg, ciągów pieszo-jezdnych, utwardzone pobocza, obszary parkingowe dla wszystkich pojazdów drogowych, zgodnie z normą PN-EN124:2000.

Głębokości wyjścia kanalizacji z poszczególnych budynków mieszkalnych oraz wlotu do zbiorników bezodpływowych przyjęto orientacyjnie. Przed rozpoczęciem budowy należy je sprawdzić i zweryfikować.

Należy zlikwidować zbiorniki bezodpływowe znajdujące się na trasie projektowanych przyłączy/sieci.

Ze względu na brak dokładnych danych co do głębokości posadowienia istniejącej sieci uzbrojenia podziemnego zagłębienia tych sieci przyjęto orientacyjnie zgodnie z przepisami. W przypadku zbliżenia się do istniejącego uzbrojenia podziemnego na ponadnormatywne odległości, kanalizację należy chronić rurami ochronnymi, a studzienki ściankami izolującymi.

**Wszystkie rurociągi należy prowadzić na rzędnych podanych na profilach oraz projektach zagospodarowania terenu.**

**Wszystkie rury i kształtki powinny posiadać stosowne dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie Polski zgodnie z Prawem Budowlanym. Charakterystyczne rzędne, długości podano na załączonych profilach.**

Uwaga:

1. Do proj. kanalizacji mogą być odprowadzane ścieki z myjni, czy innych podmiotów gospodarczych i zakładów przemysłowych wstępnie podczyszczone. Ścieki wprowadzane do projektowanej kanalizacji powinny spełniać wymagania Ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst pierwotny: Dz.U. 2001r. Nr 72, poz. 747, tekst jednolity: Dz.U. 2006r. Nr 123, poz. 858 z późn. Zm.) art.9,
2. Do proj. kanalizacji nie mogą być podłączone wody opadowe i gruntowe.

## **10. Studnie kanalizacyjne**

**Studzienki PVC425mm,**

**Studnie PP600mm,**

**Studnie betonowe Ø1000 mm,**

**Studnie betonowe – kaskadowe Ø1000 mm,**

### **Studnie kanalizacji grawitacyjnej**

Na kanałach grawitacyjnych zaprojektowano studnie przelotowe oraz przelotowo-połączeniowe. Na kanałach głównych oraz bocznych projektuje się montaż studni betonowych Ø1000 mm, Ø PP600 mm oraz studzienki PVC425mm.

Na przyłączach kanalizacyjnych zaprojektowano studzienki inspekcyjne PVC425 mm.

Studnie betonowe wykonywać z elementów prefabrykowanych z betonu klasy C35/45, zgodnie z normą PN-EN-1917:2004 o wskaźniku wodoszczelności min. W8, o nasiąkliwości nie większej niż 5%, max w/c 0,55. Przejścia kanałów przez ściany studni szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację i eksfiltrację ścieków.

Elementy prefabrykowane (dna, kręgi, zwężki, płyty pokrywowe, płyty pośrednie) łączyć na uszczelki gumowe wykonane z elastomeru EPDM lub SBR, odporne na agresywne działanie ścieków i gazów kanałowych z wyposażonymi fabrycznie stopniami włączowymi mocowane mijankowo (wykonane zgodnie z normą PN-EN 13101:2005). Elementy prefabrykowane betonowe z fabrycznie wykonanymi przejściami szczelnymi.

Stosować włazy kanałowe żeliwne, o średnicy 600 mm kl.D400 (w drogach, poboczach oraz w miejscach narażonych na obciążenia dynamiczne). Do regulacji wysokości osadzenia włazu stosować prefabrykowane pierścienie dystansowe betonowe. W terenach o nawierzchni nieutwardzonej włazy kanałowe należy obetonować betonem klasy C16/20. Pokrywy włączów dostosować ściśle do rzędnych istniejącej nawierzchni bądź projektowanej. Wszystkie studzienki niezlokalizowane na terenach zielonych powinny posiadać włazy na poziomie drogi (gruntu). Kinety studni betonowych winny być wykonane fabrycznie z zachowaniem zasady licowania kanałów. Spadek spoczniaka 5% w kierunku kinety.

Na kolektorach oraz przyłączach kanalizacyjnych zaprojektowano studzienki inspekcyjne PCV425mm. Włączenia do studzienki z tworzywa sztucznego powyżej kinety dokonać na wkładkę „in situ”.

## **11. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz przeszkodami terenowymi**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych w miejscach skrzyżowań z innym uzbrojeniem zaznaczonym na planie sytuacyjnym należy ręcznie wykonać przekopy kontrolne w celu wyznaczenia ich rzeczywistych rzędnych.

### **Kable energetyczne**

Skrzyżowania i zbliżenia z istn. uzbrojeniem podziemnym wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi liniami napowietrznymi wykonać zgodnie z obowiązującą normą. Prace budowlane w obrębie linii elektroenergetycznych należy prowadzić z uwzględnieniem wymogów podanej normy oraz Rozporządzenia MI z

dnia 6.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych oraz Rozp. MG z dnia 20.09.2001 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. Prace budowlane wykonywać przy wyłączonych liniach energetycznych. Przy skrzyżowaniu kanalizacji sanitarnej z kablem energetycznym kabel w rejonie proj. trasy kanału należy odkryć i zabezpieczyć na odcinku min. 3 m rurą ochronną dwudzielną A PS. Na 14 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca robót winien uzgodnić z zarządcą sieci harmonogram realizacji prac niezbędnych do wykonania w obszarze linii elektroenergetycznych z podaniem terminów ewentualnych wyłączeń kolidujących linii kablowych 15kV i 0,4kV.

### **Kable telekomunikacyjne**

Roboty budowlane w obrębie sieci telekomunikacyjnych wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela Telekomunikacji Polskiej S.A. Pion Techniczny Obsługi Klienta.

Przy skrzyżowaniu kanalizacji sanitarnej z kablem telekomunikacyjnym kabel w rejonie proj. trasy kanału należy odkryć i zabezpieczyć na odcinku min. 3 m rurami ochronnymi APS.

Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić, przynajmniej z 30 dniowym wyprzedzeniem o wyznaczenie upoważnionego przedstawiciela TP w celu sprawowania nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej.

### **Sieć wodociągowa**

Przy skrzyżowaniu proj. kanalizacji sanitarnej z istn. wodociągiem należy zachować odległość w pionie 0,5 m w przypadku mniejszej odległości należy założyć rurę ochronną wg normy PN-9/M-34501.

### **Uwaga:**

**Wszelkie prace ziemne w obrębie istn. uzbrojenia wykonywać ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb, zgodnie z uzgodnieniami branżowymi oraz opinią Narady Koordynacyjnej.**

## **12. Wytyczne realizacyjne**

Wszelkie prace budowlane i instalacyjne prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych oraz zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi normami, przepisami techniczno - budowlanymi i uzgodnieniami branżowymi. W czasie realizacji inwestycji wierzchnią warstwę ziemi składować osobno, a po zakończeniu prac rozplantować na powierzchni terenów przeznaczonych na tereny zieleni.

Przed przystąpieniem do prac należy powiadomić pisemnie zarządców istniejących sieci podziemnych oraz pozostałych zainteresowanych wymienionych w uzgodnieniach.

Po zakończeniu prac wykonać pomiary oraz dokonać odbioru technicznego. Prace wykonać z zachowaniem obowiązujących norm przepisów BHP.

**Na etapie wykonawstwa należy uwzględnić wszystkie warunki wyszczególnione w załączonych uzgodnieniach, decyzjach oraz postanowieniach załączonych do niniejszego projektu budowlanego.**

Podczas realizacji inwestycji należy zapewnić zabudowie sąsiedniej ochronę przed uciążliwościami (wibracje, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby).

Podczas realizacji zakazuje się prowadzenia na placu budowy remontów sprzętu, wymiany olejów oraz wszelkich czynności prowadzących do skażenia środowiska.

Wszelkie prace ziemne w pobliżu kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, wodociągowych należy prowadzić ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb.

Po zakończeniu prac należy przywrócić zagospodarowanie terenu do stanu pierwotnego.

### **12.1. Rurociągi**

Wszystkie rurociągi kanałów głównych i bocznych wykonać z PVC 200mm, SN8, lite typu ciężkiego, z wydłużonym kielichem. Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC160mm, typu ciężkiego z wydłużonym kielichem. Odcinki rur PVC łączyć na uszczelki gumowe.

W przypadku nie zachowania normatywnych odległości od istniejącego i projektowanego uzbrojenia podziemnego, na kanalizację należy nałożyć rurę ochronną PVC min. 3,0m, lub nałożyć rurę dwudzielną AROTA min. 3,0 m na kable, w przypadku skrzyżowania z kablami energetycznymi lub telekomunikacyjnymi. Wszystkie rury i kształtki powinny posiadać stosowne dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie Polski zgodnie z Prawem Budowlanym. Przy montażu armatury należy stosować się do instrukcji i wytycznych montażu poszczególnych producentów i dostawców. Przy zamawianiu poszczególnej armatury należy zwrócić uwagę czy dany produkt posiada dopuszczenia do stosowania go na terenie Polski np.: aprobaty, deklaracje zgodności z Polską Normą lub inne zgodne z Prawem Budowlanym.

### **13. Roboty ziemne**

Wykopy wąskoprzestrzenne pod rurociągi i kanały wykonywać maszynowo zgodnie z PN-B-10736:99 oraz z warunkami wydanymi przez zarządców poszczególnych sieci oraz zgodnie z opinią Narady Koordynacyjnej.

**Wszelkie prace ziemne wykonywać ze szczególną ostrożnością, należy zwrócić uwagę na odpowiednie zabezpieczenie wykopów przed zniszczeniem.**

**Wszystkie wykopy, w pobliżu istniejących uzbrojenia podziemnego należy wykonywać ręcznie, ze szczególną ostrożnością.**

Rurociągi układać w wykopie wąsko-przestrzennym o ścianach pionowych szalowanych i rozpartych, spełniającym warunek nienaruszalności struktury gruntu rodzimego. Umocnienie wykopów szalunkami z pali szalunkowych stalowych (wyprasek). Dopuszcza się także umocnienie wykopów za pomocą szalunków skrzynkowych z zachowaniem zasad BHP. Wykopy należy zabezpieczyć poprzez ustawienie zapór, tablic informacyjnych „Głębokie wykopy”, a w nocy oświetlonych na początku i końcu wykopu. Pozostawienie wykopów nieoznakowanych jest niedopuszczalne.

Przed przystąpieniem do prac należy w terenie wytyczyć trasę projektowanej kanalizacji przez uprawnionego geodetę.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane zgodnie ze spadkami zawartymi w dokumentacji.

Opuszczanie przewodów i ich układanie na dnie wykopu może odbywać się dopiero po przygotowaniu podłoża. Rury przed opuszczeniem na dno wykopu należy sprawdzić czy nie posiadają uszkodzeń, zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem poprzez wprowadzenie tymczasowych zamknięć np. zaślepek, korków. Transport, montaż i układanie przewodów zgodnie z wytycznymi producenta rur.

Rury opuszczać ręcznie. Podłoże profilować w miarę układania przewodu. Osie łączonych odcinków przewodu powinny się pokrywać. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości.

Nie wolno wyrównywać kierunku ułożenia przewodu poprzez podkładanie pod niego twardych elementów takich jak np. kawałki drewna, kamieni, itp.

Ogólnie rury, należy układać na podsypce piaskowej o gr. 0,10 – 0,15 m w zależności od lokalnych warunków gruntowych. Rury należy zasypywać piaskiem sybkim drobno- średnio-

lub gruboziarnistym bez grud i kamieni do wysokości 30 cm ponad rurę. Warstwa ta musi być następnie dobrze ubita warstwami o grubości nie przekraczającej 1/3 średnicy rury.

Następnie wykop zasypać gruntem rodzimym bez grud i kamieni z jednoczesnym zagęszczaniem warstwami o grubości maksymalnie 0,5 m.

Studnie należy posadowić na zagęszczonej podsypce piaskowej grubości minimum 15cm, w wykopie bez grud i kamieni. Dodatkowo na podkładzie z chudego betonu C8/10 o średnicy o 10cm większej od zewnętrznej średnicy studni o grubości 15cm. Należy bezwzględnie przestrzegać zasad posadowienia i zagęszczenie gruntu wg wytycznych producenta studni.

Wykopy należy zasypywać gruntem rodzimym z jednoczesnym zagęszczaniem gruntu co 30-50 cm. Zasypkę należy zagęszczać do wartości narzuconych przez zarządcę drogi. W wypadku słabych wartości wytrzymałościowych gruntów rodzimych, wykopy należy zasypać gruntem o wymaganych parametrach wytrzymałościowych np. piskiem drobno, średnioziarnistym lub innymi o podobnych parametrach.

Prace wykonawcze prowadzić krótkimi odcinkami w porze bezdeszczowej. W przypadku stwierdzenia wody gruntowej, dla obniżenia zwierciadła wody, w zależności od stwierdzonych warunków gruntowych, należy zastosować igłofiltry (w gruntach przepuszczalnych) lub studnie wiercone ewentualnie wspomagane drenażem poziomym. W przypadku małej intensywności napływu wody gruntowej dopuszcza się zastosowanie odwodnienia liniowego w miarę pogłębiania wykopu (dobór pompy i czas pracy pompy dobierze kierownik budowy).

Sposób odwodnienia wykopów musi być dostosowany do zastanych warunków lokalnych. Zastosowanie odwodnienia powierzchniowego należy stosować gdy woda gruntowa zalega do 0.5 ponad dnem wykopu lub bezpośrednio pod dnem wykopu. W przypadku zalegania wód gruntowych powyżej 0.5m nad dnem wykopu należy zastosować odwodnienie za pomocą igłofiltrów. Wody z odwodnienia odprowadzane będą do lokalnych odbiorników deszczowych (rowy)

Przed zasypaniem kanalizacji należy zwrócić uwagę na zgodność posadowienia kanałów zgodnie z dokumentacją oraz na prawidłowy prześwit kanału.

Przed zasypaniem kanalizacji należy dokonać próby na eksfiltrację wody z przewodu i na infiltrację wody do przewodu zgodnie z normą PN-EN 1610:2002-Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i Badania przy odbiorze oraz PN-EN 1671:2001 – Zewnętrzne systemy kanalizacji ciśnieniowej. Po wykonaniu prac montażowych danego odcinka kanalizacji wykop należy pozostawić w stanie odkrytym do momentu odbioru końcowego.

Rozdeskowanie (rozszałowanie) wykopu należy wykonywać równolegle z zasypywaniem wykopu z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Po zakończonych pracach należy teren budowy doprowadzić do stanu pierwotnego. Należy odbudować drogi oraz istniejące pobocza gruntowe. W przypadku naruszenia tylko powierzchni pobocza należy je odbudować na jego istniejącej szerokości. Naruszenie istniejącej nawierzchni bitumicznej powoduje konieczność jej odtworzenia na warunkach zarządcy drogi.

W wyniku realizacji przedsięwzięcia zakłada się likwidację zbiorników wybieralnych (szamb) na trasie projektowanych przyłączy/sieci.

#### **14. Warunki dotyczące wykonawstwa**

Całość robót ziemnych należy realizować zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych część II, Instalacje Sanitarne i Przemysłowe rozdział 1,2,3 oraz zgodnie z normami Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania PN-B-10736:1999, Roboty ziemne. Wymagania ogólne PN-B-06050:1999, Studzienki włączowe i niewłączowe z betonu nieuzbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem szklanym i żebrowym PN-EN-1917:2004. Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych PN-EN 1610:2002.



### **15. Warunki BHP**

Przy prowadzeniu robót ziemnych i montażowych należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy wynikających z obowiązujących przepisów, a w szczególności należy się stosować do zaleceń zawartych w:

- „Rozporządzeniu MI z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” (Dz.U. nr 47/2003 poz. 401);
- Rozporządzenie MGPIB z dnia 1 października 1993r. w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz.U. 93/1996 poz. 437)

### **16. Roboty geodezyjne**

Wytyczenie trasy projektowanej sieci a także jej zinwentaryzowanie należy zlecić uprawnionemu geodecie.

**Projektant,**  
**inż. Magdalena Kucharska**  
**ul. Bystrzycka 26**  
**53-602 Wrocław**

**Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe**  
**DOMED**  
**ul. Bystrzycka 26, 54-215 Wrocław**

STANOWISKO  
OPINIA  
Z  
ODPOWIEDZIALNOŚCI  
PROJEKTANTA  
Z  
DZIEDZINY  
PROJEKTOWANIA  
I  
WYKONANIA  
INŻYNIERY  
I  
PROJEKTOWANIA  
I  
WYKONANIA  
INŻYNIERY

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Inwestycja: „BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W  
MIEJSCOWOŚCI PORONIN – UL. PIŁSUDSKIEGO, ZAKRES IV,  
GMINA PORONIN”**

*Inwestor:*

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

*Jednostka projekt.:* **Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe DOMED  
ul. Bystrzycka 26, 54-215 Wrocław**

**Projektant**  
inż. Magdalena Kucharska  
ul. Bystrzycka 26  
53-602 Wrocław

**Wrocław, lipiec 2015**

## **17. Informacja o planie BiOZ**

Zgodnie z art. 21 a, Ustawy Prawo Budowlane, z dnia 7 lipca 1994 r., kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z informacją podaną (poniżej) przez projektanta.

W/w plan należy sporządzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w rozporządzeniu „Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót, budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi” (Dz.U. 151/2002 poz. 1256) oraz „ w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” ( Dz.U. nr 120/2003 poz. 1126).

**Do prac przystąpić po uprzednim powiadomieniu zainteresowanych stron.**

**Prace wykonywać zgodnie z projektem oraz uzgodnieniami i warunkami załączonymi w projekcie.**

**Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji:**

Przedmiotowa inwestycja obejmuje wykonanie:

- *sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC wraz z przyłączami*

Projektowane obiekty mają charakter liniowy. Należy wziąć pod uwagę, że roboty budowlane będą prowadzone w sąsiedztwie istniejącej zabudowy mieszkaniowej i użyteczności publicznej jak również przy czynnym ruchu drogowym.

Zakres prac obejmuje: geodezyjne wytyczne sieci w terenie, wykonanie wykopów z zabezpieczeniem ścian, wykonanie odwodnienia wykopów, wykonanie podsypki piaskowej pod rurociągi, układanie kanałów i rurociągów, montaż studni i komór wraz z ich łączeniem z kanałami, zasypywanie i zagęszczanie wykopów, wykonanie prób szczelności kanałów oraz w końcowym etapie wykonanie odtworzenia dróg i ciągów pieszych.

### **Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej zostanie wykonana na działkach prywatnych oraz w drogach gminnych. Na terenach objętych inwestycją znajduje się infrastruktura nadziemna i podziemna tj.: kable energetyczne i telekomunikacyjne, sieć wodociągowa.

**Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia**

Głównymi zagrożeniami przy wykonawstwie w/w robót jest wykonawstwo wykopów głębokich, studzienek rewizyjnych, przelotowych, połączeniowych z wykorzystaniem sprzętu ciężkiego. Wykorzystanie w/w sprzętu na czas prowadzenia w/w robót związane są z możliwością naturalnego odłamu gruntu. Transport i montaż elementów betonowych studni i rur z PVC, transport włazów studziennych.

Zagrożenia stwarzać mogą również prace przy montowaniu sieci kanalizacji sanitarnej – układanie odcinków rur w wykopach.

Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi można zaliczyć infrastrukturę podziemną i nadziemną, które należy zaliczyć do zagrożeń pośrednich.

**Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

Wykopy pod kolektory i rurociągi należy wykonywać odcinkami, (50-100m). Wykopy o głębokości powyżej 1 m należy zabezpieczać obudową. Teren prowadzonych robót, na czas ich wykonywania, do momentu zasypiania powinien być ogrodzony i oznakowany w sposób uniemożliwiający dostęp osób trzecich.

Otwarte wykopy w godzinach nocnych oprócz ogrodzenia i oznakowania, powinny być oświetlone. W odległości nie większej, niż co 20 m należy wykonać zejścia do wykopów.

Roboty ziemne w pobliżu innych sieci uzbrojenia podziemnego należy prowadzić w odległości określonej w projekcie i po wykonaniu przekopów kontrolnych.

Przy zbliżeniach i w miejscu skrzyżowań z w/w sieciami, roboty ziemne należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie bądź użytkowaniu znajdują się te instalacje.

Przy wykonywaniu robót z wykorzystaniem sprzętu zmechanizowanego należy wyznaczyć strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.

### **Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Przed przystąpieniem do wykonywania prac należy przeszkolić pracowników w zakresie bhp oraz technologii wykonawstwa robót. Podczas instruktażu pracowników należy zwrócić uwagę na określenie zasad w przypadku wystąpienia zagrożenia, konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, konieczność bezpośredniego nadzoru przez osoby odpowiedzialne nad pracami szczególnie niebezpiecznymi. Przed przystąpieniem do prac wykonywanych sprzętem mechanicznym, należy sprawdzić sprawność sprzętu. Stosować odzież ochronną.

Instrukcje zawierające wytyczne wykonawstwa oraz zasady bezpieczeństwa prowadzenia prac powinny być ogólnie dostępne u kierownika budowy. Pracownicy powinni być wyposażeni w niezbędny sprzęt ochronny. Na terenie prowadzonych prac powinny być ogólnie dostępne środki pierwszej pomocy. Na czas prowadzenia robót należy wytypować i przeszkolić pracownika w zakresie udzielania pierwszej pomocy i wyposażać go w sprzęt umożliwiający powiadomienie służb ratowniczych.

O wszelkich zauważonych nieprawidłowościach należy powiadamiać kierownictwo budowy.

Przed przystąpieniem do wykonawstwa robót, kierownik robót zobowiązany jest do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Wszystkie roboty ziemne i montażowe należy prowadzić z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP, a w szczególności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, (Dz.U. nr 47, poz. 401, z dnia 18 lutego 2003).

**W oparciu o informacje BIOZ kierownik budowy winien sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie przed jej rozpoczęciem.**

**Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe  
DOMED  
ul. Bystrzycka 26, 54-215 Wrocław**

WYKONANIE  
PRAC PROJEKTOWYCH  
W OBLASTY KANALIZACJI  
W M. PORONIN

## **GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA**

***Inwestycja:* „BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W  
MIEJSCOWOŚCI PORONIN – UL. PIŁSUDSKIEGO, ZAKRES IV,  
GMINA PORONIN”**

***Inwestor:***

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

***Jednostka projekt.:* *Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe DOMED*  
*ul. Bystrzycka 26, 54-215 Wrocław***

**Projektant  
inż. Magdalena Kucharska  
ul. Bystrzycka 26  
53-602 Wrocław**

**Wrocław, lipiec 2015**

## **18. Geotechniczne warunki posadowienia**

### **I – OPINIA GEOTECHNICZNA**

Opinię niniejszą opracowano dla potrzeb sporządzenia Projektu Budowlanego/Wykonawczego kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w gm. Poronin, pow. tatrzański, woj. małopolskie

Podstawę prawną stanowi :

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa, I Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012r.

Celem opracowania jest rozpoznanie warunków gruntowo wodnych podłoża projektowanej inwestycji, w granicach miejscowości PORONIN, ul. Tatrzańska.

Teren badań położony jest w południowej części województwa małopolskiego, powiat tatrzański, gmina Poronin.

Pod względem geograficznym dokumentowany teren leży w obrębie Skalnego Podhala będącego subregionem Podhala. Hydrologicznie teren badań leży w zlewni Zakopianki i Porońca.

Morfologicznie dokumentowany teren stanowi obszar górski charakteryzujący się znacznymi spadkami powierzchni. Rzędne wysokościowe w zależności od obszaru inwestycyjnego oscylują od ok 700 m.npm. do 750 m.npm.

#### ***Określenie kategorii geotechnicznej***

Dla potrzeb realizacji inwestycji wykonano odwierty przy użyciu sondy.

W wyniku prac dokumentacyjnych w badanym podłożu, gdzie przebiegać będzie projektowana sieć kanalizacji sanitarnej, a w szczególności w oparciu o badania terenowe i laboratoryjne zgodnie z obowiązującymi przepisami wydzielono w podłożu warstwy geotechniczne.

Podłoże gruntowe dokumentowanego terenu budują grunty mineralne rodzime charakteryzujące się mało zróżnicowaną litologią i niewielkim zróżnicowaniem parametrów geotechnicznych będących podstawą rozdzielenia pakietu na warstwy geotechniczne. W związku z powyższym wydzielono trzy zróżnicowane geotechnicznie pakiety gruntów: nienośne grunty nasypowe i organiczne, grunty średnio i mało spoiste rozdzielone względnie zróżnicowania konsystencji i grunty skaliste – starszego podłoża.

Wyniki wykonanych badań pozwalają na stwierdzenie, że dokumentowany teren charakteryzuje się prostymi warunkami geotechnicznymi. Parametry geotechniczne gruntów pozwalają na bezpośrednie posadowienie projektowanych obiektów.

Projektowany obiekt ze względu na głębokość posadowienia kwalifikuje się częściowo w pierwszej, a częściowo w drugiej kategorii geotechnicznej zgodnie z Rozporządzeniem MTBiGM z dnia 27 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

Strefa przemarzania  $H_z = 1,2$  m

#### ***Odwodnienia budowlane***

W analizowanej przestrzeni geologicznej w okresie badań sporadycznie stwierdzono występowanie wody podziemnej jednak budowa geologiczna stwarza dogodne warunki do okresowej intensywności występowania wody gruntowej szczególnie na kontakcie wietrzelin i gruntów skalistych.

Poziom wód gruntowych uzależniony jest od pory roku i intensywności opadów atmosferycznych. Aktualny stan należy uznać za zbliżony do średniego. W okresach mokrych poziom wody może ulec podwyższeniu o ok. 0,5 m.

Wodę gruntową stwierdzono sporadycznie, lecz prognozuje się możliwość okresowego uaktywnienia horyzontu, dlatego też należy przewidzieć konieczność jej wypompowywania pompą zatapialną poza wykop w trakcie realizacji robót ziemnych. Odprowadzenie wód z odwodnienia wykopów do pobliskiego rowu. Nie należy dopuścić do zamulenia rowu do którego odprowadzane będą wody z wykopu.

### ***Ocena przydatności gruntów***

Grunty na terenie realizacji inwestycji w pełni nadają się do posadowienia w nich sieci kanalizacji sanitarnej.

### ***Bariery i ekrany uszczelniające***

W trakcie realizacji inwestycji nie ma konieczności zastosowania barier/ekranów uszczelniających.

### ***Stateczność podłoża gruntowego i nośność, przemieszczeń***

Warstwy gruntów na poziomie posadowienia kanału sanitarnego to grunty charakteryzuje się korzystnymi parametrami nośności. Grunty słabonośne, organiczne i nasypy niekontrolowane w poziomie posadowienia i poniżej nie zostały stwierdzone.

Brak konieczności wymiany gruntu.

Lokalnie w rej. zakresu Poronin ul. Piłsudskiego stwierdzono występowanie gruntów słabo nośnych w postaci gruntów organicznych i pyłów w stanie plastycznym.

### ***Oddziaływanie inwestycji***

Podczas realizacji inwestycji brak znaczącego oddziaływania na podłoże gruntowe, gdyż kanały i przewody będą realizowane rozkopem w wykopach wąskoprzestrzennych szalowanych. Wykopy winny spełniać warunek nienaruszalności gruntu rodzimego. Dopuszcza się deskowanie ażurowe ale jedynie w przypadku braku wody gruntowej i w terenach nieutwardzonych, spoistych. Obudowy winny przenosić obciążenia m.in. od parcia gruntu w zależności od warunków gruntowych na danym odcinku robót. Realizacja zasypywania wykopów warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem. Projektowany obiekt budowlany nie oddziałuje na inne obiekty budowlane - budynki, gdyż znajdują się one w znacznych odległościach poza zasięgiem strefy wtórnego oddziaływania wykopu. Oddziaływanie na pozostałą infrastrukturę podziemną i nadziemną – zachowano normatywne odległości od istniejących sieci, projektowana sieć kanalizacji sanitarnej nie będzie miała żadnego wpływu na pozostałą infrastrukturę zarówno w fazie realizacji i eksploatacji. Przed przystąpieniem do robót należy w miejscach skrzyżowań wykonać przekopy kontrolne w celu wyznaczenia rzeczywistych rzędnych pozostałego uzbrojenia terenu.

### ***Stateczność zboczy, skarp wykopów i nasypów***

Projektowany obiekt budowlany będzie posadowiony w wykopach wąskoprzestrzennych. Wykopy należy zabezpieczyć obudową płytową - szalunkami płytowymi rozpartymi. Wykopy winny spełniać warunek nienaruszalności gruntu rodzimego. Dopuszcza się deskowanie ażurowe ale jedynie w przypadku braku wody gruntowej i w terenach nieutwardzonych, spoistych. Obudowy winny przenosić obciążenia m.in. od parcia gruntu w zależności od warunków gruntowych na danym odcinku robót w zależności od gęstości objętościowej i kąta tarcia wewnętrznego poszczególnych warstw wyodrębnionych gruntów.

### ***Metody wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów***

Dla realizacji inwestycji nie przewiduje się wzmacniania zboczy i skarp nasypów oraz wzmacniania podłoża.

***Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego***

Woda gruntowa stwierdzona została sporadycznie w niewielkich obfitościach, jednak budowa geologiczna stwarza dogodne warunki do okresowej intensywności występowania wody gruntowej szczególnie na kontakcie wietrzelin i gruntów skalistych. Przedmiotowe przypadki charakteryzują się poziomem śródglinowym o nieznaczej wydajności i niewielkim napięciu hydrostatycznym rzędu 0,30m. W jednym przypadku poziom wody gruntowej o zw. swobodnym stwierdzony został na kontakcie zwietrzliny i gruntów skalistych. Głębokość i intensywność występowania ściśle uzależniona jest od warunków atmosferycznych. Badania niniejsze wykonywano w okresie normalnym.

Z uwagi na użycie materiałów odpornych na agresywność wody gruntowej nie przewiduje się jej niekorzystnego oddziaływania na projektowane kanały ściekowe.

W przypadku wystąpienia w wykopach fundamentowych wody gruntowej przewidzieć ich odwodnienie metodą zaczerpywania pompą zatapialną poza wykop.

***Ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i dobór metody oczyszczania gruntów***  
Dla realizacji inwestycji brak konieczności oczyszczania gruntów.

**II – DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO**

W celu ustalenia warunków gruntowo – wodnych podłoża występujących w obszarze lokalizacji projektowanego obiektu wykonano 2 odwierty o gł. 2 – 3m. i łącznym metrażu 5,0 m. Wiercenia odwiertów dokonano metodą wiercenia mechanicznego obrotowego. Dla wydzielonych warstw ustalono met. A i B wartości charakterystyczne i obliczeniowe parametrów geotechnicznych które przedstawiono w tabeli.

**Warunki gruntowe**

Podłoże gruntowe badanego terenu buduje od powierzchni warstwa nasypu niekontrolowanego i przemieszczonego uznawanego za grunt nienośny. Głębiej zalegają grunty mineralne rodzime charakteryzujące się korzystnymi parametrami nośności i są to przeważnie gliny zwałowe, gliny zwietrzelinowe i głębiej grunty skaliste. Lokalnie w rej. zakresu Poronin ul. Piłsudskiego.

**Warunki wodne.**

Woda gruntowa stwierdzona została sporadycznie, o poziomie śródglinowym, o nieznaczej wydajności i niewielkim napięciu hydrostatycznym rzędu 0,30m. Głębokość i intensywność występowania ściśle uzależniona jest od warunków atmosferycznych. Badania niniejsze wykonywano w okresie normalnym.

**Warunki geotechniczne**

Powierzchnia terenu lekko nachylona w kier. zachodnim. Rz. wysokościowe w zakresie 745-725m.npm. Podłoże gruntowe budują nasypy niekontrolowane o max. stwierdzonej głębokości 1,6m. Gruntem nośnym są głębiej leżące gliny w stanie pzw. itpl.

Woda gruntowa na gł.1,50m. przy stabilizacji zw.1,20m. Kategoria urabialności 4/5.

Z uwagi na zróżnicowanie geotechniczne gruntów budujących podłoże wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

**Warstwy geotechniczna A.** -stanowi pakiet nienośnych gruntów nasypowych i organicznych o nieokreślonych parametrach geotechnicznych.

**Pakiet geotechniczny I.** stanowią grunty średnio i zwięzło spoiste w postaci glin do którego włączono zwietrzliny gliniaste, a także lokalnie stwierdzone grunty mało spoiste w postaci pyłów.



**Warstwę geotechniczną I.** – stanowią grunty zwietrzelinowe w postaci glin na ogół zwięzłych z zawartością rumoszu skalnego o uogólnionym stopniu plastyczności II – 0,00 zaliczonych do grupy B skonsolidowania.

**Warstwę geotechniczną Ia** - stanowią gliny zwięzłe o uogólnionym stopniu plastyczności II- 0,15

**Warstwę geotechniczną Ib** – stanowią lokalnie stwierdzone pyły o uogólnionym stopniu plastyczności II 0,30

**Pakiet i warstwę geotechniczną II** – stanowią grunty skaliste w postaci piaskowców o  $R_c > 5\text{MPa}$  i łupków o  $R_c < 5\text{MPa}$

#### **Wnioski i zalecenia**

1.Podłoże gruntowe badanego terenu charakteryzuje się korzystnymi parametrami nośności. Grunty słabonośne, organiczne i nasypy niekontrolowane w poziomie posadowienia i poniżej nie zostały stwierdzone.

2.Woda gruntowa stwierdzona została lokalnie w niewielkich obfitościach jednak budowa geologiczna stwarza dogodne warunki do okresowej intensywności występowania wody gruntowej szczególnie na kontakcie wietrzelin i gruntów skalistych. W przypadku wystąpienia w wykopach fundamentowych wody gruntowej przewidzieć ich odwodnienie.

3.Podłożem budowlanym projektowanych ciągów kanalizacyjnych i obiektów towarzyszących będą grunty nośne charakteryzujące się korzystnymi parametrami geotechnicznymi.

4. Kwalifikuje się **warunki geotechniczne jako - proste.**

5.Przy projektowaniu głębokości posadowienia zachować strefę przemarzania  $H_z = 1,2\text{m}$ . poprzez odpowiednie zagłębienie ciągów kanalizacyjnych i obiektów towarzyszących, lub odpowiednie ukształtowanie powierzchni terenu

6.Kategorie urabialności gruntów zgodnie z PN-B-06050 dla poszczególnych warstw geotechnicznych szacuje się następująco:

Warstwa geotechniczna Ib– 3

Warstwy geotechniczne A i Ia – 4

Warstwa geotechniczna I. – 5

Warstwa geotechniczna II. – 6/7

### **III – PROJEKT GEOTECHNICZNY**

#### **Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie.**

Podłożem gruntowym projektowanych obiektów będą pośrednio grunty mineralne rodzime - nośne w postaci glin zwałowych podścielonych wietrzelinami gliniastymi półzwałowymi przechodzącymi głębiej w grunty skaliste. Przypowierzchniowa warstwa nasypów niekontrolowanych nie może stanowić bezpośredniego podłoża budowlanego – projektowanego obiektu.

Na terenie badań nie stwierdzono niekorzystnych zmian wywołanych przez procesy geodynamiczne. Właściwości podłoża gruntowego nie zmieniają się w trakcie realizacji jak i eksploatacji obiektów.

## **BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI PORONIN, ul. Piłsudskiego – zakres IV**

### Obliczeniowe wartości parametrów geotechnicznych.

Wartości obliczeniowych parametrów geotechnicznych należy przyjąć z tabeli parametrów geotechnicznych zał. graf.3.1.

### Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych.

Do obliczeń geotechnicznych należy zastosować do wartości charakterystycznych współczynnik materiałowy w wysokości 10% w kierunku wartości niekorzystnej parametru co zostało uwzględnione i zestawione w tabeli zał. graf. 3.1

### Model obliczeniowy podłoża gruntowego.

Model obliczeniowy podłoża gruntowego należy przyjąć według Kart Dokumentacyjnych

### Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności.

Z uwagi na brak fundamentowania nie dokonuje się obliczeń nośności, osiadania, oraz ogólnej ich stateczności w.g PN-81/B-03020

### Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych.

- odbiór geotechniczny wykopów .
- kontrola zagęszczenia zasypek płytą, lub sondą dynamiczną.

### Określenie szkodliwych oddziaływań gruntu i wody gruntowej na obiekty budowlane i sposób przeciwdziałania tym zagrożeniom.

Projektowany obiekt posadowiony będzie bezpośrednio lub pośrednio na gruntach nośnych charakteryzujących się korzystnymi parametrami nośności w związku z czym nie przewiduje się ich szkodliwych oddziaływań na projektowane obiekty. Przy projektowaniu posadowień – uwzględnić strefę przemarzania.

Z uwagi na użycie materiałów odpornych na agresywność wody gruntowej nie przewiduje się jej niekorzystnego oddziaływania na projektowane kanały ściekowe .

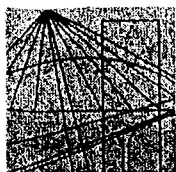
### Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wykonanych obiektów budowlanych i obiektów sąsiednich.

Monitoringiem geodezyjnym powinny być objęte realizowane obiekty w trakcie realizacji a w trakcie eksploatacji w sytuacjach awaryjnych.

OPRACOWANIE  
W ODRĘBNOŚCI  
DOKŁADU  
WYKONANO

ZAŁ. 3.1

Tabela wartości parametrów fizyko - mechanicznych																			
		wydzielonych warstw gruntu																	
		KANALIZACJA SANITARNA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI																	
		W GMINIE PORONIN																	
Numer warstwy	Rodzaj gruntu	Wigotność naturalna w %			Gęstość objętościowa w t <sup>m</sup> - <sup>3</sup>			Kąt tarcia wewnętrzznego w °			Kohezja w kPa			Moduł edometr. Ścisłości ogóln. w MPa			Stan Gruntu	KAT. URAB.	
		Wn <sup>n</sup>	φ <sup>m</sup>	Wn <sup>r</sup>	ρ <sup>n</sup>	φ <sup>m</sup>	ρ <sup>r</sup>	φ <sup>n</sup>	φ <sup>m</sup>	φ <sup>r</sup>	Cu <sup>n</sup>	φ <sup>m</sup>	Cu <sup>r</sup>	Mo <sup>n</sup>	φ <sup>m</sup>	Mo <sup>r</sup>			
		Grundy uznawane jako nienośne. Parametry geotechniczne do określenia metodą A																	4.
A	Nn, Nm, H, T	15	1.1	16.5	2.20	0.9	1.98	22.0	0.9	19.8	40.0	0.9	36	75	0.9	68	0.00	5.	
I.	Gzw, Głz, KGw.	16	1.1	17.6	2.15	0.9	1.94	15	0.9	13.5	19	0.9	17.1	33	0.9	30	0.15	4.	
Ia.	Gzw, Gp	20	1.1	22	2.05	0.9	1.85	13	0.9	11.7	13	0.9	11.7	24	0.9	22	0.30	3	
Ib.	Π, G																		
II.	Sm, St	5MPa < Rc > 5MPa																	6/7



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

STAROSTA TATRZAŃSKI  
ul. Chramcówki 15  
34-500 ZAKOPANE

OKK.7131-299/2006/06

Wrocław, dnia 12 grudnia 2006 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) oraz art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. Nr 163, poz. 1364) i § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB**

**n a d a j e**

**Pani**

**Magdalena Kucharska**

inżynier z kierunku inżynieria środowiska  
urodzona dnia 19 kwietnia 1980 r. we Wrocławiu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny 241/DOŚ/06**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
do projektowania bez ograniczeń**

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pani Magdalena Kucharska posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskała pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

### Pouczenie

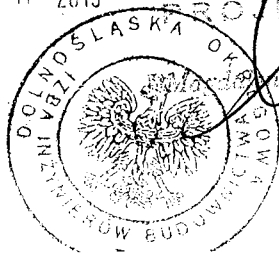
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. **DYREKTOR FINANSOWY**

**mgr inż. Bronisław Wosiek**

Otrzymują: **DYREKTOR FINANSOWY**

1. Pani Magdalena Kucharska  
Ul. Drzewieckiego 64/21  
54-129 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

06-11-2015



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Bronisław Wosiek

Kucharska Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wosiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janiacyk

24

Pani Magdalena Kucharska jest uprawniona:

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U z 2005r. Nr 96, poz 817) - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 23 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr Inż. Bronisław Wośiek  
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

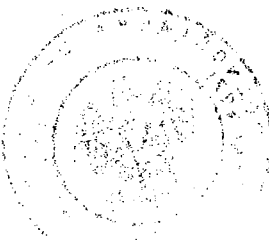
PROJEKTANT

Magdalena Kucharska

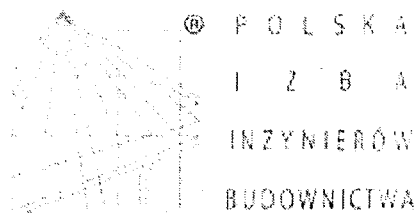
06-11-2015

DYREKTOR FINANSOWY

mgr inż. Leszek Lorenc



STAROSTA TATRZAŃSKI  
ul. Chramcówki 15  
34-500 ZAKOPANE



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-A4V-9IJ-MP8 \*

Pani Magdalena Kucharska o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0167/07  
adres zamieszkania ul. Drzewieckiego 64/21, 54-129 Wrocław  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-03-01 do 2016-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-27 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

DYREKTOR FINANSOWY

mgr inż. Leszek Lorenc

06-11-2015

PROJEKTANT

Magdalena Kucharska

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU  
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENI  
pl. Powstańców Warszawy 1

STARGOWA WIA  
OSTA TATRZAŃSKI  
ul. Chramcówki 15  
34-500 ZAKOPANE

Nr 426/94/UW

## DECYZJA

### O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 § 4 ust. 2

i § 13, ust. 1, pkt 4, lit. a, b 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 z późniejszymi zmianami)

stwierdza się, że:

Obywatel(ka)

Piotr PEREGUDOWSKI

(imię i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 4 września 1965 r. w Oławie

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności

instalacyjno — inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych

DYREKTOR FINANSOWY

mgr inż. Leszek Lorenc

(specjalizacja zawodowa)

PROJEKTANT

Magdalena Kucharska

CG-10-2015

1. do sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
2. do sporządzania projektów instalacji sanitarnych obejmujących instalacje: wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłne i klimatyzacyjno-wentylacyjne,
3. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i ustalania stanu technicznego instalacji sanitarnych obejmujących instalacje: wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłne i klimatyzacyjno-wentylacyjne w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz w innych budynkach o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup>.

Otrzymuje:

mgr inż. Piotr Peregudowski  
ul. Kolejowa 2  
55-200 Oława



Z up. WOJEWODY  
Z-ca GŁ. ARCHITEKTA WOJEWÓDZKIEGO  
I DYREKTORA WYDZIAŁU

mgr inż. arch. Mieczysław Sowa

PROJEKTANT  
Małgorzata Kucharska

06-10-2015

DYREKTOR FINANSOWY  
mgr inż. Leszek Lorenc

(podpis i pieczęć)



STAROSTA TATRZAŃSKI  
ul. Chramcówki 15  
34-500 ZAKOPANE

0-11-10-1047  
0-11-10-1047  
0-11-10-1047  
0-11-10-1047  
0-11-10-1047  
0-11-10-1047

W Zakopanem, dn. 2014.11.14

## ZASWIADCZENIE

Pani/Pan **Piotr Peregudowski**

osoby fizycznej

miejsce zamieszkania **ul.3 Maja 5/4**  
**55-200 Olawa**

jest członkiem

Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z ewidencją ewidencyjną **DOS/IS/2603/01**

nie posiada wymagania ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2015-01-01** do dnia **2015-12-31**

*[Faint, illegible text]*

Technik zastrzegł sobie prawo zastrzeżenia i nie odpowiada za  
nieaktualność danych zawartych w załączniku

PROJEKTANT

*Magdalena Kucharska*

06-11-2015

DYREKTOR FINANSOWY

*mgr inż. Leszek Lorenc*

*[Faint, illegible text]*

STAROSTA TATRZAŃSKI  
ul. Chramcówki 15  
34-500 ZAKOPANE

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany pn.

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W  
MIEJSCOWOŚCI PORONIN, ul. Piłsudskiego - zadanie IV**  
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

(art. 20, ust.4 Prawo Budowlane z 7 lipca 1994r., z późniejszymi zmianami)

### Projektant

(spec. inst. w zakresie  
sieci, instalacji i  
urządzeń kanalizacyjnych)

inż. Magdalena  
Kucharska

nr upr. 241/DOŚ/06

### Projektant spr.

(spec. inst. w zakresie  
sieci, sanitarnych i inst.  
sanitarnych)

mgr inż. Piotr  
Peregudowski

nr upr. 426/94/UW.



PODHALAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE Sp. z o.o.

34-400 NOWY TARG Al. Tysiąclecia 35A

tel. 18 2665242 fax 18 2640779

www.ppkpodhale.pl

e-mail: ppk@ppkpodhale.pl

STAROSTA PODHALAŃSKI  
ul. Chramcówki 15  
34-500 ZAKOPANE



Nasz znak: 1/DI/01/2014/WT4

Nowy Targ, 2014-08-19

Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowe  
DOMED Sp. z o. o.  
ul. Bystrzycka 26  
54-215 Wrocław

**Warunki techniczne do projektowania sieci wydane przez Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o. dla inwestycji pod nazwą „Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w Gminie Poronin”**

1. Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej należy włączyć do istniejącej studni oznaczonej na załączonym podkładzie jako Sw.
2. Kolektory główne kanalizacji sanitarnej należy projektować z rur PVC SN 8 (sztywność minimalna), chyba że nastąpiły odrębne ustalenia, pisemnie zatwierdzone przez PPK.
3. Projekty sieci kanalizacyjnych należy wykonać na mapach w skali 1:500.
4. 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.  $\Phi$  425 mm (za wyjątkiem ustaleń jak wyżej).
5. Ponadto na kolektorach głównych i sięgaczach bocznych należy zaprojektować studnie włazowe (z tworzyw sztucznych bądź betonowe systemowe monolityczne lub z kręgów betonowych łączonych na uszczelki) min.  $\Phi$  1000 mm – jako co trzecią studnię lub co ok. 150 m. Studnie włazowe należy projektować również wszędzie tam, gdzie łączą się co najmniej 2 kanały, oraz na końcach przejść rurami osłonowymi pod drogami, ciekami wodnymi, itp. W miejscach, gdzie nie jest możliwe zastosowanie studni  $\Phi$  1000 mm, dopuszcza się studnie minimum  $\Phi$  600 mm. Wszystkie włączenia do studni usytuowane powyżej 1 m od dna kinety, z wyjątkiem przyłączy, należy wpiąć poprzez zastosowanie kaskady zewnętrznej z rewizją do czyszczenia – rozwiązania systemowe (należy zamieścić w projekcie rysunki szczegółowe tych rozwiązań). Niedopuszczalne są studnie betonowe z kręgów łączonych na zaprawę.
6. Jeżeli projektowana kanalizacja sanitarna ma zostać włączona do istniejącej studni o średnicy mniejszej niż  $\Phi$  1000 mm, należy przewidzieć wymianę tej studni na włazową spełniającą wymagania określone w pkt. 4. Kinetę studni włączeniowej musi być przebudowana w taki sposób, aby umożliwić włączenie projektowanej kanalizacji wprost do kinety, dopuszcza się także dokonanie włączenia powyżej kinety, jednakże otwór musi być wykonany przy użyciu odpowiedniej wiertnicy, a na przewodzie należy zastosować uszczelkę in-situ.
7. W drogach dopuszcza się studzienki minimum  $\Phi$  600 mm oraz w przypadku studni z tworzyw sztucznych należy stosować pierścienie odciażające. Szczegółowe rozwiązania materiałowe należy uzgodnić z zarządcą drogi. Jeżeli projektowana kanalizacja będzie przebiegać w obrębie jezdni, włazy należy lokalizować tak, aby środek włazu znajdował się w osi pasa ruchu, z wyjątkiem sytuacji opisanej w pkt. 7.
8. Jako zasadę należy przyjąć nie projektowanie studzienek kanalizacji w krawężnikach. 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.
9. 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:

DIREKTOR FINANSOWY  
*mgr inż. Leszek Korenc*

PROJEKTANT  
*Marcjanna Kucharska*

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

KRS: 0000172849 Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia w Krakowie

Wysokość kapitału udziałowego: 107 416 500, 00 zł, REGON 492916321, NIP 735-25-32-366

06-10-2015

29

- zaprojektować szczelne zamknięcia studni
- tam gdzie to możliwe, zaprojektować wyniesienie górnej krawędzi studni ponad teren w stopniu uniemożliwiającym penetrację wód powierzchniowych do kanalizacji sanitarnej.
10. Projektowanie 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.
11. Trasę przebiegu kolektorów, sięgaczy oraz przyłączy należy zaprojektować z zachowaniem odpowiednich norm oraz przepisów dotyczących odległości od istniejących budynków oraz urządzeń infrastruktury podziemnej.
12. Dokumentację projektową kanalizacji sanitarnej należy uzgodnić z PPK Sp. z o.o. przed jej złożeniem w Powiatowym Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.
13. Kanalizacja sanitarna, a także towarzyszące urządzenia mogą zostać zaprojektowane i wykonane wyłącznie z materiałów zaakceptowanych przez PPK Sp. z o.o.
14. Na etapie projektowania należy uzyskać pisemne zgody na wejście w teren wszystkich właścicieli działek, przez które przebiegać będzie trasa kanalizacji sanitarnej. Należy stosować wzór oświadczenia zgody na wejście w teren stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej instrukcji, a także, jeśli wystąpi taka konieczność, oświadczenie spadkowe). Do obowiązków projektanta należy także przygotowanie i dostarczenie wszelkich dokumentów niezbędnych do uzyskania zgód (w szczególności dotyczy to działek będących w zarządzie instytucji, np. RZGW, parki narodowe, itp.)
15. W przypadku projektowania pompowni ścieków należy uwzględnić poniższe założenia:
- A. pompownie sieciowe należy projektować w zbiornikach betonowych monolitycznych lub z kręgów betonowych łączonych na uszczelki (rozwiązania systemowe) o średnicy min.  $\Phi$  1500 mm. Dla pompowni przydomowych dopuszcza się projektowanie systemowych rozwiązań z wykorzystaniem zbiorników z tworzyw sztucznych o mniejszych średnicach;
  - B. stosować pompy zatapialne z zabezpieczeniem termicznym (bimetalicznym) oraz przeciwwilgociowym (czujniki wilgoci) części elektrycznej;
  - C. 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);
  - D. stosować przewodnice rurowe;
  - E. stosować co najmniej jedną pompę zapasową, przy czym system sterowania musi zapewniać automatyczne naprzemienne załączanie pomp, oraz w przypadku zwiększonego napływu, ich równoległą pracę. Dodatkowo, przy małym dopływie ścieków, sterowanie powinno wymuszać uruchomienie pompy w taki sposób aby nie dopuścić do zatrzymania w pompowni ścieków dłużej niż 2-3 godziny;
  - F. wszystkie elementy metalowe wewnątrz studni pompowni wykonać ze stali nierdzewnej co najmniej AISI 304 (1.4301), a w przypadku konieczności wykonania spawania należy zastosować stal o niskim stężeniu węgla – co najmniej AISI 304L (1.4307). W pompowniach, w których istnieje ryzyko występowania wysokich stężeń  $H_2S$  należy stosować odpowiednio stal AISI 316 (1.4401) i AISI 316L (1.4404). Wyjątek stanowią elementy nie występujące w wersji wykonania ze stali nierdzewnej – dopuszcza się wówczas elementy żeliwne;
  - G. rozwiązania techniczne muszą umożliwiać łatwe wyciąganie pomp nawet podczas całkowitego zalania pompowni ściekami (pompownię należy wyposażać w żurawik uchylny z wyciągarką z możliwością demontażu);
  - H. elementy składowe przepompowni mają być łączone w taki sposób, aby w przypadku awarii można było dowolnie demontować poszczególne elementy armatury, rurociągów i urządzeń bez konieczności demontażu całości uzbrojenia przepompowni. Dodatkowo, należy przewidzieć czyszczaki umożliwiające dostęp do przewodu tłocznego bez konieczności demontażu armatury, a także zasuwę nożową na rurociągach dopływowych umożliwiające odcięcie dopływu ścieków, obsługiwane z poziomu terenu.
  - I. komorę pompowni należy wyposażać w stopnie zjazdowe lub drabinkę sięgającą do dna pompowni i w uchylny podest roboczy, chyba że nastąpią odrębne ustalenia zatwierdzone przez PPK Sp. z o.o.
  - J. stosować gniazdo do agregatu prądotwórczego (zasilanie awaryjne);
  - K. w celu ograniczenia dostępu osób niepowołanych pompownię należy ogrodzić ogrodzeniem z siatki stalowej na cokole betonowym (w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się inne rozwiązania, które muszą być uzgodnione z PPK Sp. z o.o.), należy także przewidzieć oświetlenie terenu pompowni, uruchamiane ręcznie w razie potrzeby prowadzenia prac po zmroku;
  - L. należy zapewnić dojazd do pompowni dla pojazdu asenizacyjnego;
  - M. w przypadku długich odcinków kanalizacji tłocznej, należy stosować studnie wyposażone w armaturę odpowietrzającą/napowietrzającą oraz czyszczaki umożliwiające udrożnienie rurociągu tłocznego

DYREKTOR FINANSOWY

mgr inż. Leszek Lorenc

Magdalena Kucharska

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

KRS: 0000172849 Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia w Krakowie

Wysokość kapitału udziałowego: 107 416 500, 00 zł, REGON 492916321, NIP 735-25-32-366

06-11-2015

w przypadku awarii. Studnie rozprężne należy projektować w miejscach zagrożonych awariami lub wyposażać w urządzenia eliminujące uciążliwość odorową;

STAROSTA TATRZAŃSKI  
ul. Chałubińskiego 15  
34-500 ZAKOPANE

N. system sterowania:

- a. system sterowania działający w oparciu o sondę hydrostatyczną (pływaki jedynie jako dodatkowe zabezpieczenie), oraz system do zdalnego monitorowania pracy przepompowni;
- b. szafa sterownicza musi być wyposażona w system monitoringu/telemetrii z możliwością współpracy z radiomodemem oraz modulem GSM (przewidzieć umożliwienie wpięcia do istniejącego systemu monitoringu z przekazem danych do wskazanego obiektu – zawrzeć w projekcie zapis, iż system musi zostać dostosowany do istniejącego systemu monitoringu oraz do wymagań Inwestora, wszelkie szczegóły należy uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawstwa);
- c. Szafkę sterowniczą należy wyposażać w radiomodem do przesyłu danych, z zaznaczeniem, że w przypadku braku technicznej możliwości zastosowania radiomodemu (niedostateczny poziom sygnału potwierdzony przeprowadzonymi testami), dopuszcza się zastosowanie modemu GPRS. Szczegóły dotyczące wyboru sposobu transmisji danych należy uzgodnić z Inwestorem;
- d. W szafce należy przewidzieć możliwość ręcznego włączania i wyłączania pomp, a także amperomierze do pomiaru prądu pobieranego przez pompy.
- e. Szafkę sterowniczą należy wyposażać w układ awaryjnego zasilania umożliwiający podtrzymanie pracy systemu monitoringu przez min. 1 godzinę od momentu zaniku zasilania;
- f. Wymagane sygnały do wprowadzenia ze sterownika do systemu monitoringu/telemetrii:
  - 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 załączenia/wyłączenia pomp;
- g. system sterowania musi umożliwiać przekaz informacji o stanach alarmowych z poziomu obiektu przepompowni do zdefiniowanego dyspozytora – SMS na telefon komórkowy. Wymagane minimum: przekroczenie poziomu alarmowego i otwarcie drzwi szafki sterowniczej/pokrywy pompowni – włamanie, a także zanik napięcia zasilania powyżej 15-30 min (czas ustalany indywidualnie dla konkretnej pompowni wraz z możliwością jego zmiany przez użytkownika) oraz w przypadku zaistnienia takiego zdarzenia – informacji o powrocie zasilania.

16. Wymagane jest, aby projektowane rozwiązania spełniały m. in. wymagania określone w poniższych normach:

- PN-EN 476:2012 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji deszczowej i sanitarnej,
- PN-EN 13598-2:2009 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Nieplastifikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U), polipropylen (PP) i polietylen (PE) – Część 2: Specyfikacje studzienek włączowych i niewłączowych instalowanych w obszarach ruchu kołowego głęboko pod ziemią,
- PN-EN 1917:2004 Studzienki włączowe i niewłączowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknom stalowym i żelbetowe.
- PN-EN 124:2000 - Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością.

17. 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.

18. 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).

DYREKTOR FINANSOWY

CG-11-2015

PROJEKTANT

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

KRS: 0000172849 Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia w Krakowie

Wysokość kapitału udziałowego: 107 416 500,00 zł, REGON 492916321, NIP 735-25-32-366

Magdalena Kucharska

19. PPK Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do sprawowania nadzoru nad realizacją budowy urządzeń kanalizacyjnych.
20. 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.

STAROSTA TATRZAŃSKI  
ul. Chramcówki 12  
34-500 ZAKOPANE

Z poważaniem

DYREKTOR DS. TECHNICZNO-INWESTYCYJNYCH  
PROKURENT ZARZĄDU

mgr inż. Paweł Szuba

DYREKTOR FINANSOWY  
mgr inż. Leszek Lorenc

06-11-2015

PROJEKTANT

Magdalena Kucharska

**STAROSTA TATRZAŃSKI**  
ul. Chramcówki 15  
34-500 ZAKOPANE

## DECYZJA

Działając na podstawie art.39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (tekst jednolity: Dz.U. z 2013r. poz.260 z późn. zmianami) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. Nr 98 z 2000r. poz.1071 z późn. zmianami), po rozpatrzeniu złożonego wniosku przez:

**Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe  
„DOMED” Sp. z o.o.  
ul. Bystrzycka 26  
54-215 Wrocław**

dotyczącego: zezwolenia na umieszczenie kanalizacji sanitarnej w obrębie dróg gminnych zgodnie z ustawą o drogach publicznych (art.39, ust.3 ustawy z dnia 21.03.1985) w miejscowości Poronin i Zqb w związku z planowaną budową kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w Gminie Poronin

### ZEZWALAM

**na umieszczenie kanalizacji sanitarnej w pasie dróg gminnych  
nr K 420107 (działka nr ewid. 467) i nr K420108 (działka nr ewid. 96) w miejscowości Poronin oraz nr K420114 (działki nr ewid. 15279/10 i 8444/6) w Zębie zgodnie z załącznikiem.**

- 1) Decyzja niniejsza wywołuje skutki prawne pod warunkiem uzyskania pozwolenia na budowę od Starosty Tatrzańskiego (zgodnie z art.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, tekst jednolity Dz. U. z 2010r. Nr 243 poz.1623 z późn. zmianami)
- 2) Strona może rozpocząć budowę po uzyskaniu ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę oraz decyzji zezwalającej na prowadzenie robót w pasie drogowym, o którą należy wystąpić do Urzędu Gminy Poronin.
- 3) Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. „w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego” zajmujący pas drogowy przed planowanym zajęciem pasa składa wniosek do zarządcy drogi o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego.

### UZASADNIENIE

Wnioskodawca w dniu 19.12.2014r. wystąpił z wnioskiem o wyrażenie zgody na umieszczenie kanalizacji sanitarnej w pasie dróg gminnych nr K 420107 (działka nr ewid. 467) i nr K420108 (działka nr ewid. 96) w miejscowości Poronin oraz nr K420114 (działki nr ewid. 15279/10 i 8444/6) w miejscowości Zqb. Pozostałe działki drogowe wymienione we wniosku tj. nr ewid. 15291, 15363/1, 120, 135, 4079, 2908/4, 5268, 477 są drogami wewnętrznymi. Wójt Gminy Poronin po przeanalizowaniu zgromadzonej w sprawie dokumentacji postanowił wyrazić zgodę na przedmiotowy wniosek w całości.

Integralną częścią niniejszej decyzji jest załączniki graficzny opieczetowany pieczęcią tut. Urzędu.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Nowym Sączu ul. Gorzkowska 30, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

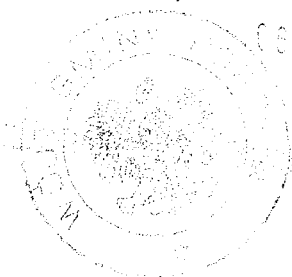
Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które inwestor winien wystąpić do Urzędu Gminy Poronin w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. „w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego” (Dz.U. z 2004r, nr 140, poz.1481).

Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz.U. Nr 225 z dnia 8 grudnia 2006r, poz. 1635).

DYREKTOR FINANSOWY

Otrzymują:

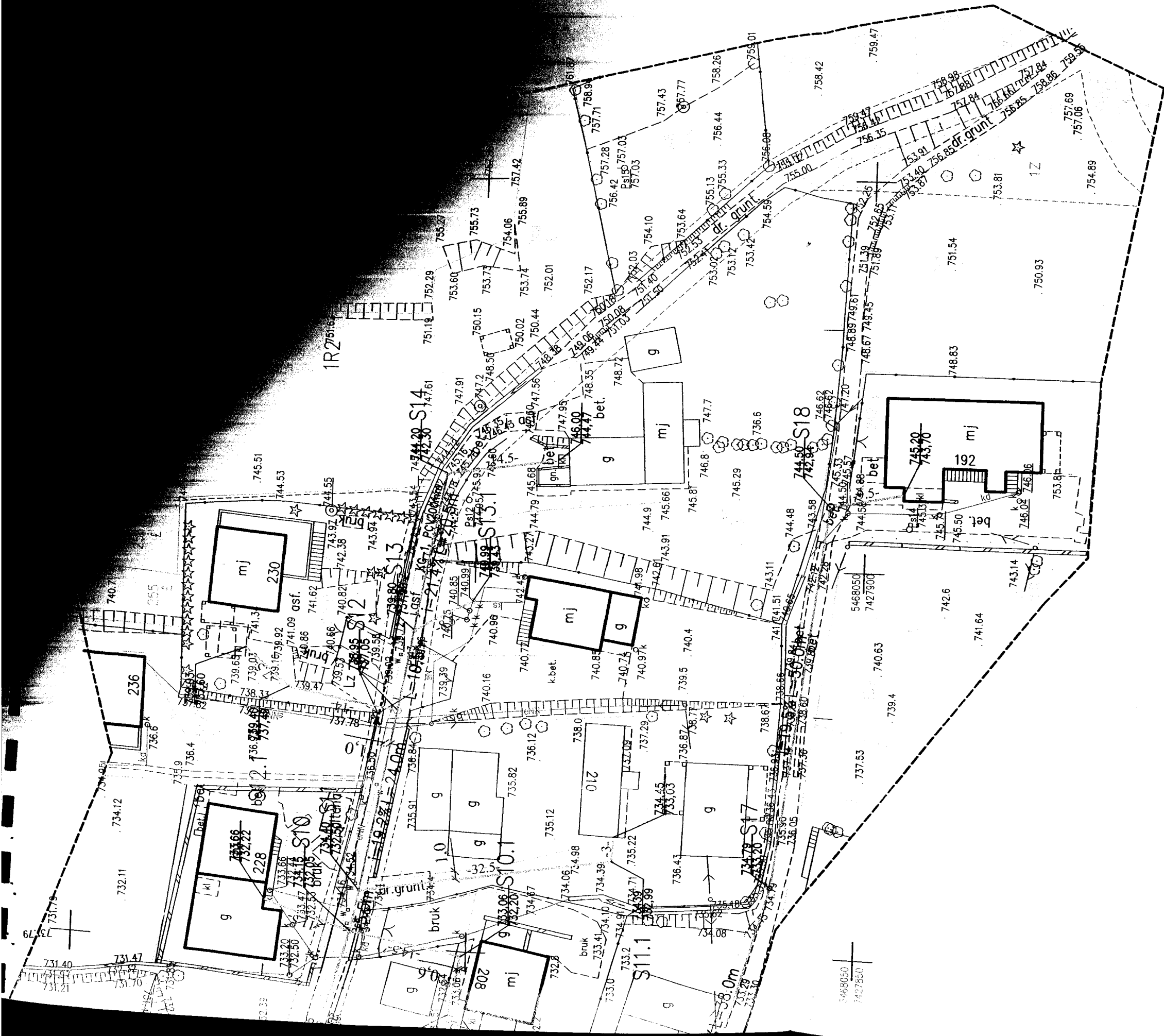
1. Wnioskodawca, inż. Leszek Lorenc
2. a/a



PROJEKTANT

Magdalena Kucharska

*[Handwritten signature]*



ZALĄCZNIK DO

z dnia 30.10.2015

ZNAM

DYREKTOR FINANSOWY  
mgr inż. Leszek Lorenc

oddziaływania inwestycji = zakres wniosku

ciężkości obiektu - ograniczenie

ci zabudowy w pasie po 0,5 m od

lizacyjnej

KA KANALIZACJA

ACJA METODĄ BEZWYKOPOWĄ

stal. Dn273x8 mm,

00-11-2015

PROJEKTANT  
Magdalena Kucharska

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE	Podhalanskie Przedsiębiorstwo K
Investor	Al. Tysiąclecia 35A, 32-200
Inwestycja	Kanalizacja sanitarna wraz z
Treść	PROJEKT ZAKRES IV - Porównanie
Funkcja	Imię i nazwisko
Proj.inst.sanit.	Magdalena Kucharska
Proj.spr. inst.sanit	Piotr Peregurowski
	426/94/00



L.Dz.PEC GP S.A./DI/AS/ 0095/2015



Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe  
„DOMED” Sp. z o.o.  
54-215 Wrocław, Ul. Bystrzycka 26

W odpowiedzi na pismo z dnia 21.01.2015r. , dotyczące budowy kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w Gminie Poronin, .

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Geotermia Podhalańska S.A. uzgadnia pozytywnie trasę projektowanej kanalizacji sanitarnej w zakresie przejścia pod magistralą ciepłowniczą preizolowaną przebiegająca w ul. Piłsudskiego w Poroninie, zgodnie z załączoną do Państwa pisma dokumentacją.

Z poważaniem,

Prezes Zarządu

*mgr Czesław Ślinak*

DYREKTOR FINANSOWY

*mgr inż. Leszek Lorenc*

Otrzymują:

1\*adresat

1\*a/a

PROJEKTANT

00-00-2015 Magdalena Podhalańska

PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPŁEJ **GEOTERMIA PODHALAŃSKA S.A.**

**telefony**

(018) 201 50 41, (018) 201 50 42, (018) 201 50 43

**fax**

(018) 201 50 44

**internet**

geoterm@geotermia.pl

www.geotermia.pl

**biuro**

34-500 ZAKOPANE, ul. Nowotarska 35 a

adres do fakturowania

34-424 SZAFŁARY, Bańska Niżna, ul. Cieplice 1

NIP 736-14-44-064 REGON 4918 58337

NR KRS 0000040456

**kapitał akcyjny**

147 255 500 PLN

**konto**

BOŚ S.A. O/Nowy Targ

42 1540 1115 2001 6010 5822 0001

Leszek Lorenc  
PPU DOMED Sp. z o. o.  
ul. Bystrzycka 26  
54-215 Wrocław

działający jako pełnomocnik:  
Podhalańskiego Przedsiębiorstwa  
Komunalnego Sp. z o.o.  
Al. Tysiąclecia 35 A  
34-400 Nowy Targ

## OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 1, art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity: Dz. U. z 2011 r. Nr 212, poz. 1263, z późn. zm.), w związku z art. 5 ust. 1 pkt. 1 lit. d). ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. nr 0, poz. 1409, z późn. zm.), art. 5, art. 9, art. 14 Rozporządzenia Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2006 nr 136 poz. 964), rozdziałem 5 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 947), **Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Zakopanem** po zapoznaniu się z dokumentacją inwestycji:

Inwestycja: **Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w Gminie Poronin**

Inwestor: **Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.**

**Al. Tysiąclecia 35 A**

**34-400 Nowy Targ**

Pełnomocnik: **Leszek Lorenc PPU DOMED Sp. z o. o. mgr inż. Leszek Lorenc**

**ul. Bystrzycka 26**

**54-215 Wrocław**

DYREKTOR FINANSOWY

postanawia  
przedłożoną dokumentację w zakresie higieniczno-sanitarnym  
zaopiniować pozytywnie

**UZASADNIENIE** 06-11-2015

Inwestor tj. Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., reprezentowany przez pełnomocnika Pana Leszka Lorenca zwrócił się z pismem z dnia 05.08.2014 r. (wpłynęło: 07.08.2014 r.) do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Zakopanem z prośbą o uzgodnienie dokumentacji projektowej budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w Gminie Poronin w miejscowości Ząb i Poronin.

Przedsięwzięcie objęte wnioskiem zakłada budowę kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z przyłączami do działek. Inwestycja o charakterze liniowym stanowi uzbrojenie podziemne dla odbioru i transportu ścieków bytowych z istniejącej i planowanej zabudowy mieszkalnej. Odbiornikiem ścieków sanitarnych, które będą odprowadzane projektowaną siecią kanalizacyjną jest istniejąca kanalizacja sanitarne zlokalizowana w miejscowościach objętych wnioskiem, za pośrednictwem której ścieki odprowadzane będą do istniejącej oczyszczalni ścieków w Nowym Targu. Decyzją Wójta Gminy Poronin znak: GPGiOŚ-VI.6220.2.2014 z dnia 24.06.2014 r. stwierdzono brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływań na środowisko.

STAROSTA TATRZAŃSKI  
Zakopane  
ul. Chramcówki 15  
34-500 ZAKOPANE

4. 09. 2014

PROJEKTANT

Mgr inż. Leszek Lorenc

STAROSTA TATKOWSKI  
ul. Główna 15  
34-500 ZAKOPANE  
Teren planowanej inwestycji jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego i znajduje się na działkach nr ewid.:

- Zakres 1 – obręb Zab: 15279/10, 8307/8, 8307/7, 8307/6, 8309/1, 8345/4, 8345/5, 8345/6, 8344/2, 8344/1, 15568, 8341/10, 8343, 8341/6, 8345/2, 8341/2, 8341/4, 8342, 15567, 8339, 15528, 8338, 8337, 8336, 8335, 8334, 8333, 8332, 8331/1, 8331/2, 8330/1, 8330/2, 8329/1, 8329/2, 8376/3, 8376/4, 8406/3, 8406/4, 8406/2, 8376/2, 8405, 8404, 8377/2, 8379/6, 8379/7, 8379/8, 8379/4, 15291, 8444/6, 8444/5, 8444/4, 8444/3, 8444/2, 8445/6, 8445/7, 8445/5, 8445/4, 8445/3, 8483/5, 8483/6, 8518, 8485/3, 8484, 8485/1, 15570, 15569, 15571, 8485/2, 8486, 8516/1, 8517/1, 8497, 8487, 8491, 8517/6, 8517/7, 8500, 8505, 8506, 8504, 8506, 8503, 8508, 8507, 8375, 8377/3, 8377/4, 8487/1, 8487/2, 8487/3, 8487/4, 8487/5, 8516/2, 8516/3, 8516/4;
- Zakres 2 – obręb Zab: 15279/10, 7512, 7511, 7503/3, 7503/15, 7503/4, 7503/5, 7503/16, 7570/1, 7570/2, 7581, 7571/1, 7571/2, 7670/4, 7630/1, 7628/1, 7614, 7627, 7615/1, 7615/2, 7625/1, 7670/3, 7670/5, 7670/6, 15555, 7671/2, 7671/1, 7700/2, 7700/3, 7699, 7698/4, 7749/3, 7749/4, 7749/5, 7749/6, 7750/1, 7750/2, 7799/3, 7799/6, 7799/5, 15525, 7778/5, 7778/6, 7798, 7796, 7795, 7799/4, 7846/3, 7846/4, 7847/7, 7847/1, 7847/6, 7847/4, 7847/5, 7849/1, 7848/3, 7853, 7930/2, 7888/3, 7889/3, 7930/1, 7929/4, 7888/2, 7889/2, 7888/1, 7889/1, 7929/2, 7929/3, 7887, 7890/1, 7886, 7885, 7884, 7883, 7891/3, 7891/6, 15556, 7928/1, 7891/9, 7891/10, 7891/11, 7891/12, 7891/5, 7891/8, 7892/2, 7929/5, 7928/6, 7828/2, 7828/4, 7828/5, 7978/1, 7978/2, 7979/3, 7979/4, 7979/5, 8014/7, 8014/8, 8014/9, 8014/5, 8014/11, 8014/12, 8070/2, 8070/3, 8070/4, 8071/2;
- Zakres 3 – obręb Zab: 15279/10, 7140/19, 7140/14, 7140/6, 7140/7, 15619, 7365/9, 15521, 899/1, 7365/5, 7365/10, 15522, 7365/7, 7365/8, 7364/3, 7364/7, 7364/6, 7394/15, 7394/9, 7364/4, 7364/5, 7364/2, 7394/14, 7394/8, 7364/1, 7394/13, 7364/9, 7363/4, 7363/3, 7363/5, 7363/6, 7394/12, 7394/15, 7394/16, 7394/7, 7394/6, 7394/5, 7394/32, 7394/28, 7394/33, 7394/31, 7394/27, 7394/29, 7362/9, 7362/8, 7362/7, 7362/11, 7362/14, 7362/15, 7362/5, 7362/13, 7362/13, 15363/1, 7144, 7145/1, 7145/2, 7148, 7149, 7152/2, 7153/1, 7153/2, 7162/4, 7163/2, 7171/1, 7180/1, 7180/4, 7181, 7195, 7196, 7344/25, 7344/20, 7344/15, 7344/22, 7344/19, 7344/21, 7344/23, 7344/5;
- Zakres 4 – obręb Poronin: 96, 65, 66, 67, 68, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 120, 243, 244, 245, 246, 116, 117, 118, 119, 252, 237, 238, 239, 240, 241, 242;
- Zakres 5 – obręb Poronin: 597/1, 3255, 3254, 3253, 3268, 1437/3, 1437/4, 3269, 1439, 3276, 3277, 3273/1, 3273/2, 3273/3, 3295, 3296, 1447/2, 1447/3, 1447/4, 3306, 3305, 3304, 3303, 3851/2, 3852, 3860, 3862, 3863, 3261, 3262, 3264, 3267, 3266/1, 3278, 3279, 3284, 3286/3, 3286/4, 3293, 3292, 3308/4, 3309, 3285, 3286/6, 3294, 3307, 3310, 3311, 4099, 4100/1, 4098, 4095/1, 4095/2, 4095/3, 4094, 4091, 4090/1, 4090/2, 4092, 4089/1, 4089/2, 4083, 4084, 4085, 4079, 4096, 4097, 3261/1, 3261/2, 3262/2, 3262/1, 3262/2, 3268/1, 3268/2;
- Zakres 6 – obręb Poronin: 5281, 5282, 5288/2, 5289/4, 5272/1, 5290/3, 5290/2, 5273, 2908/4, 5181, 5245, 5255, 5256, 5257, 5268, 8056, 5258/1, 5258/2, 5258/3, 5258/4, 5267/1, 5256/1, 5256/2, 5290/1;
- Zakres 7 – obręb Poronin: 467, 482, 478, 477, 475/1, 475/2, 472, 473, 471, 474/1, 474/2, 470/1, 478, 482, 479/1, 479/2, 481, 475/1, 476, 2854/1, 480, 469, 2854/2, 2855;
- Zakres 8 – obręb Poronin (Stasikówka): 2273, 2540, 2542/1, 2542/2, 2543, 5102, 5103, 5104, 5105.

W zaprojektowanym grawitacyjnym, ciśnieniowym systemie kanalizacji sanitarnej ścieki odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji sanitarnej przez zlokalizowane na terenie miejscowości Zab i Poronin studzienki kanalizacyjne. Studzienki te znajdują się w sąsiedztwie z projektowaną kanalizacją. Przewiduje się również montaż studzienek inspekcyjnych.

Zagłębienie kanałów powinno zapewnić grawitacyjny odpływ ścieków z obiektów kanalizowanych (z wyjątkiem obiektów posiadających kondygnacje podziemne) poniżej strefy zamrażania i nie powodować kolizji z innymi urządzeniami. Kanały powinny być głębiej posadowione.

DYREKTOR FINANSOWY

mgr inż. Leszek Lorenc

Magdalena Kucharska

ne niż wodociągi. Ustalając zagłębienie kanału i spadek kanału należy uwzględnić prędkość zapewniającą samooczyszczenie kanału. Określono minimalne spadki dla rur PVC 200 mm wynosi – 0,5 % a dla przyłączy PVC 160 – 1,5 %. Po ukończeniu robót powierzchnia zajęta przez projektowane sieci kanalizacyjne wyniesie ok. 0,16 ha. Wszystkie rurociągi montowane będą z materiałów dopuszczonych do stosowania na szczelnych połączeniach kielichowych z uszczelką gumową. Technologia wszystkich zaprojektowanych elementów kanalizacji sanitarnej zapewnia całkowitą szczelność instalacji.

Tereny objęte inwestycją to przede wszystkim drogi oraz ciągi komunikacyjne na działkach prywatnych. Kolektory sanitarne prowadzone będą w istniejących drogach gminnych, przyłącza w części w ciągach komunikacyjnych na działkach prywatnych oraz w części na działkach gminnych. Nie przewiduje się zmiany sposobu użytkowania istniejących terenów objętych wnioskiem. Przejścia poprzeczne pod drogami asfaltowymi, rowami, ciekami wodnymi należy wykonać metodą bezwykopową bez naruszania struktury jezdni, dna rowów, cieków wodnych. Pozostałe roboty budowlane pod projektowane sieci kanalizacyjne realizowane będą w poboczu dróg asfaltowych i gruntowych oraz na terenie działek prywatnych i gminnych w wykopach otwartych, wąskoprzestrzennych na głębokościach 1,6-3,0 m, krótkimi odcinkami (50-100 m) - poprzez czasowe zajęcie drogi i odbudowę nawierzchni po pracach ziemnych.

W przypadku występowania wód gruntowych stosowane będą następujące sposoby odwadniania wykopów: pompowanie wody bezpośrednio z dna wykopu, obniżenie poziomu wody za pomocą studni depresyjnych, igłofiltrów lub drenażu. Zakres leja depresji nie przekroczy zakresu robót.

Po zapoznaniu się z przedłożoną dokumentacją stwierdza się, że inwestycja spełnia wymagania sanitarno - higieniczne zgodnie z powołanymi przepisami: Rozporządzenia Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2006 nr 136 poz. 964), Ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 267, z późn. zm.), jakim powinna odpowiadać sieć kanalizacji sanitarnej.

Biorąc powyższe pod uwagę postanowiono orzec jak w sentencji.

Opinia dotyczy dokumentacji projektowej budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w Gminie Poronin w miejscowości Ząb i Poronin, w której znajduje się klauzula uzgodnienia Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Zakopanem.

**Niniejsza opinia jest wyłącznie stwierdzeniem spełnienia warunków sanitarno –higienicznych.**

**Na niniejszą opinię sanitarną nie służy zażalenie.**

**O terminie powołania komisji odbioru technicznego inwestycji należy powiadomić Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Zakopanem.**

DYREKTOR FINANSOWY

Otrzymują: mgr inż. Łukasz Lorenc

1. Adresat
2. HK/wm
3. a/a NZ.

Wyk.: H.D. Tel: (18)20 68 410 wew.29 00-00-2015

PROJEKTANT

Martyna Kucharska



PPIS w Zakopanem, ul. Chramcówki 19a  
Zakopane, dn. 09. 2014

mgr inż. Heszek Lorenc

Beate Thierckner

~~PROJEKTANT~~

06-20-2015

*Magdalena Kucharska*

37

STAROSTA TATRZAŃSKI  
ul. Chramcówki 15  
34-500 ZAKOPANE

Orange Polska S.A  
Dostarczanie i Serwis Usług  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Kraków  
ul. Dauna 66, 30 629 Kraków  
tel.: 12 265 10 05 fax: 12 623 11 33  
www.hurt-tp.pl

P.P.U. DOMED Sp. z o.o.  
ul. Bystrzycka 26  
54-215 Wrocław

Kraków, 20 kwietnia 2015 r.

Numer pisma: TODDKU-15720/15/RP  
Temat: uzgodnienie projektu zagospodarowania projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej na terenie gminy Poronin - miejscowości Poronin i Ząb.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na wniosek dotyczący uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu dla inwestycji polegającej na budowie kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Poronin i Ząb, w zakresie kolizji z istniejącą infrastrukturą teletechniczną, Orange Polska S.A, Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Krakowie uzgadnia przedstawiony projekt z następującymi uwagami:

1. Należy zachować normatywne odległości pionowe i poziome projektowanej kanalizacji sanitarnej od istniejącej sieci teletechnicznej OPL. W przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości należy wystąpić do Orange Polska S.A. o wydanie warunków technicznych na przebudowę kolidujących odcinków sieci teletechnicznej
2. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanej kanalizacji sanitarnej z istniejącą ziemną siecią teletechniczną należy wykonać zabezpieczenia sieci OPL rurami osłonowymi dwudzielnymi.
3. Prace związane z zabezpieczeniem sieci teletechnicznej należy prowadzić pod nadzorem pracownika Orange Polska S.A.

Informujemy, że Zarządzeniem Dyrektora Technicznej Obsługi Klienta z dniem 03.10.2012 wdrożyliśmy w naszej organizacji zmiany polegające na pobieraniu opłat za świadczony nadzór właścicielski.

4. Inwestor zobowiązany jest również powiadomić Orange Polska, nie później niż 14 dni o terminie rozpoczęcia prac wskazując dzień, godzinę i miejsce, w którym stawić się ma nadzorujący ze strony Orange Polska.

Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Orange Polska S.A  
Obsługa Techniczna Klienta  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 5-Tarnów  
ul. Jagiellońska 52A  
33- 300 Nowy Sącz  
tel. 18 442 06 12  
email:krzysztof.mikrut@orange.com

DYREKTOR FINANSOWY  
mgr inż. Leszek Lorenc

06-11-2015

Magdalena Kucharska

5. Opłaty za świadczony nadzór nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela Orange Polska. zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela Orange Polska. W przypadku nieuzasadnionego zawiadomienia przez Inwestora o rozpoczęciu prac Orange Polska zastrzega sobie prawo do naliczenia opłat za dojazd naszego przedstawiciela. Potwierdzenie sprawowania nadzoru jest Protokół Nadzoru. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele Orange Polska i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu Nadzoru Orange Polska zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania Protokołu Nadzoru. Przedstawiciel Orange Polska wskazuje w Protokole Nadzoru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Nadzoru jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.
- Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosekonaadzor](http://www.orange.pl/wniosekonaadzor). Wykonywanie prac na sieci Orange Polska bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska i będzie zgłaszane organom ścigania!
6. Za wszelkie nieprawidłowości i ewentualne uszkodzenia sieci teletechnicznej Orange Polska S.A. powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada Inwestor.

Wszelkie zmiany dokonane w uzgodnionym opracowaniu projektowym lub wynikłe na etapie realizacji zadania, wymagają aktualizacji i przedstawienia do ponownego uzgodnienia w Orange Polska S.A..

Uzgodnienie opracował : Robert Podgórski, tel. 12 265 13 87.

Z poważaniem

Andrzej Gzapka

Kierownik

Działu Ewidencji i Zarządzania Danymi  
o Infrastrukturze Kraków

Załączniki: 1 egz. projektu zagospod. terenu

Otrzymuje:

1 x adresat + zał

1 x a/a

DYREKTOR FINANSOWY  
mgr inż. Leszek Lorenc

09-10-2015

PROJEKTANT  
Magdalena Kucharska

**STAROSTA TATRZAŃSKI**

34-500 Zakopane, ul. Chramcówki 15  
tel/fax: (018) 20 153 46

STAROSTA TATRZAŃSKI  
ul. Chramcówki 15  
34-500 ZAKOPANE  
06.05.2015r.

## **ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ z dnia 06.05.2015 do sprawy GG-RDG.6630.640.2014**

Wasz znak :

z dnia 18.12.2014r

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d, 28e ustawy z dnia 17maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne ( t. j. Dz. U. z 2010 r., Nr 193 poz. 1287 z późn. zm. ), oraz Zarządzenia nr 47/2014 Starosty Tatrzańskiego z dnia 17 lipca 2014 r. w sprawie: ustalenia regulaminu organizacji narad koordynacyjnych oraz zasad i trybu uzgadniania na nich sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

### **UZGADNIA**

#### **lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami**

miejsowość : Poronin, Piłsudskiego, Tatrzańska, Kościuszki, Kasprowicza,  
Stasikówka działki – wg załącznika

inwestor realizowanego obiektu : Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne  
Sp. z o.o.  
34-400 Nowy Targ, Al. Tysiąclecia 35a

uwagi i zalecenia :

1.Andrzej Górz

DYREKTOR FINANSOWY

*mgr inż. Leszek Lorenc*

Tauron Dystrybucja S.A.  
Oddział w Krakowie  
Wydział Dokumentacji

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

- 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
- 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,

Należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć.

Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.

Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać Ustrojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

PROJEKTANT

*Magdalena Kucharska*

06-11-2015



Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych Tauron Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie o nadzór branżowy.

Dotyczy skusza nr 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8

2.

Orange Polska S.A.  
ul. Dauna 66, 30-629 Kraków

nieobecny – zawiadomiony

3. Wojciech Skóbel

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ  
W PORONINIE  
Poronin, Piłsudskiego 15

Uzgodniono

- zachować odległości od istniejącej sieci wodociągowej
- wszelkie prace w pobliżu sieci wodociągowej wykonać ręcznie (strefa ochronna – 1.5 m )
- w miejscu skrzyżowań z siecią wodociągową prace wykonać ręcznie

4. Stanisław Spytkowski

PODHALAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE Sp. z o.o.  
Sekcja Utrzymania Sieci POŁUDNIE  
34-425 Biały Dunajec, Jana Pawła II 312

Uzgodniono z zastrzeżeniem:

- Zachować odległość od istniejących urządzeń kanalizacyjnych, zgodnie z obowiązującymi przepisami
- Wszelkie prace w pobliżu rurociągów kanalizacji wykonywać wyłącznie ręcznie ( strefa ochronna 1,5 m z każdej strony rurociągu kanalizacji sanitarnej )
- Przed przystąpieniem do prac w pobliżu rurociągów kanalizacji sanitarnej należy wykonać przekopy kontrolne w celu dokładnego ustalenia położenia rurociągów kanalizacji sanitarnej, prace te należy uzgodnić wcześniej w PPK Sp. z o. o.
- W miejscach skrzyżowań i kolizji z istniejącą kanalizacją sanitarną wykopy należy wykonywać ręcznie.

5. Tadeusz Burmistrz

DYREKTOR FINANSOWY  
mgr inż. Leszek Lorenc

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.  
ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa  
Oddział w Tarnowie  
Rejon Dystrybucji Gazu w Nowym Targu  
ul. Ludźmierska 4, 34-400 Nowy Targ

1. Przed rozpoczęciem prac na skrzyżowaniach i innych mediów z gazociągami lub zbliżeniach do nich z co najmniej 3-dniowym wyprzedzeniem powiadomić Rejon Eksploatacji Sieci Nowy Targ ul. Ludźmierska 4 tel. 0182610360

PROJEKTANT

Magdalena Kucharska

06-11-2015

2. Prace ziemne przy zbliżeniach 3.0 mb do czynnej sieci gazowej, wykonana przez Rejon Eksploatacji Sieci Nowy Targ
3. Roboty zanikowe w/w prac, przed zasypaniem gazociągu podlegają sprawdzeniu odbiorowi przez Rejon Eksploatacji Sieci Nowy Targ

Zachować odległości normatywne od istniejącej sieci gazowej

STAROSTA TATRZAŃSKI  
ul. Chrapowicki 15  
34-500 ZAKOPANE

DYREKTOR FINANSOWY

mgr inż. Leszek Lorenc

06-11-2015

PROJEKTANT

Magdalena Kucharska



1. W miejscach skrzyżowań z istniejącymi sieciami podziemnymi prace prowadzić ręcznie i pod nadzorem odpowiedzialnych służb
2. Przy skrzyżowaniu kanalizacji sanitarnej z kablem energetycznym, kablem telekomunikacyjnym, kabel w rejonie proj. trasy należy odłączyć i zabezpieczyć na odcinku min. 2 m rurą ochronną Arota.

**STAROSTA TATRZAŃSKI**  
ul. Chramcówki 15  
34-500 ZAKOPANE

Dokumentacija nr: GG-RDG. 6630. 640.2014

była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Wydziału Geodajii, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Zakopanem, ul. Chłopskiej 15.

w formie: ☒ zebrania zainteresowanych podmiotów ☐ za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Zakopane, dnia: 08.05.15 Prewdpłacy narad. koordynacyjnej  
Z up. PROSTY  
Inspektor Wydziału Gospodarki  
Fortuna III, Kółko Fortuny

Tagetinsano bialupip prauze  
 2000000 ch. end 238; 240 a. dk.  
 2nd. 135  
 15. 10. 2015 Julius Polzer

Zakres oddziaływania inwestycji = zakres wniosku  
Rodzaj uciążliwości obiektu - ograniczenie  
możliwości zabudowy w pasie po 0,5 m od  
rury kanalizacyjnej

**PROJEKTOWANA KANALIZACJA**

**PROJ. KANALIZACJA METODĄ BEZWYKOPOWĄ**

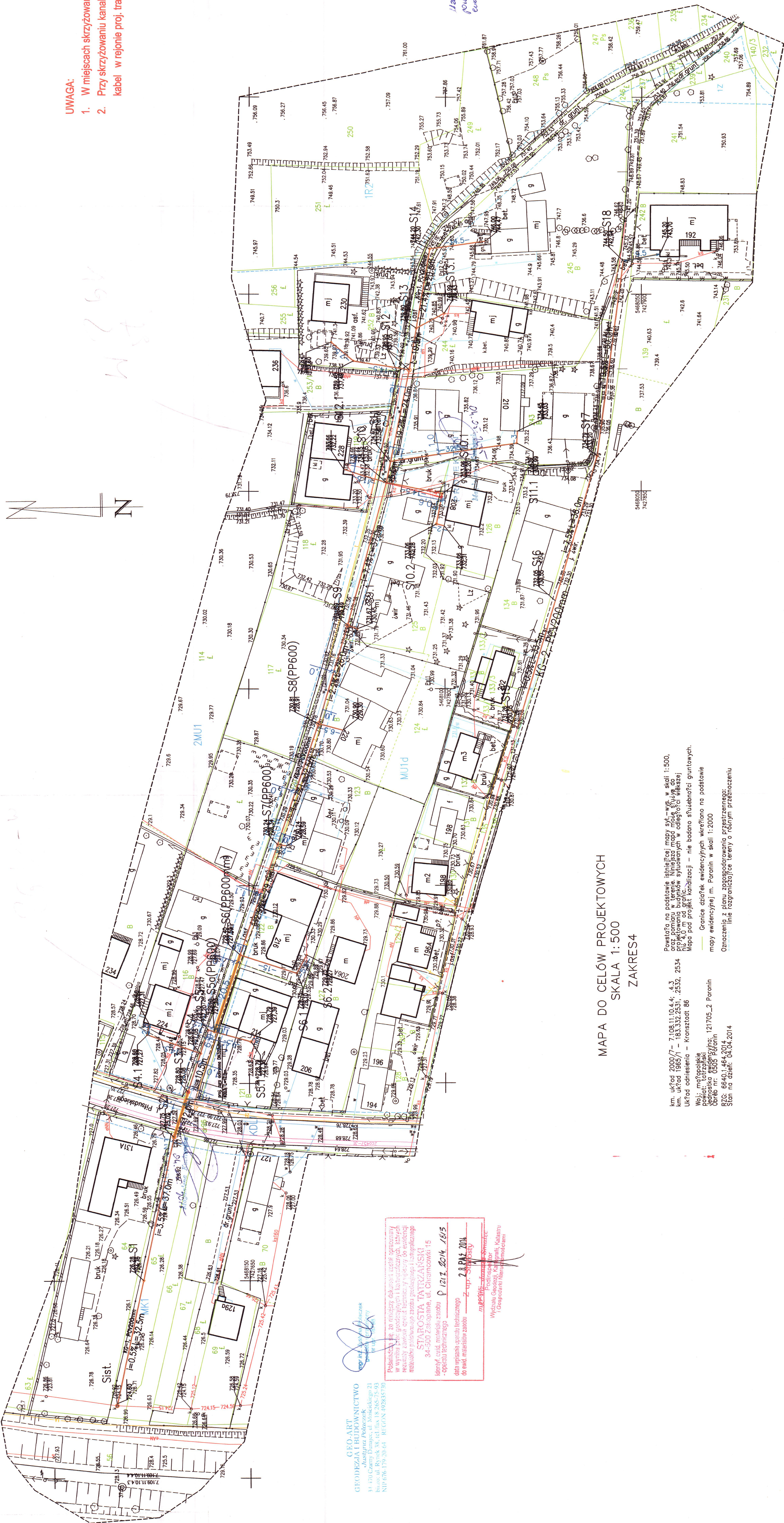
**URA OCHRONNA stal. Dn273x8 mm,**

**WYREKTOR FINANSOWY**  
*mgr inż. Leszek Lorenc*

WATERBURY

inwestycja	Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami w Gminie Poronin	Stadium	<b>SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>  Skala: 1:500 Nr rys. <b>1.4</b>
		Temat	
Treść	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA zakres IV - Poronin, ul. Piłsudskiego</b>  Imię i nazwisko Magdalena Kucharska Data 24/12/2015 Data 01.2015 426944/IV Piotr Peregrudowski	Podmiotowa Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Al. Trzebieńska 35A, 34-400 Nowy Targ	ul. Bystrzycka 26, Wrocław "DOMED" Sp. z o.o.

Anna Kucharska	241/DOS/06	01.2015	Nr rys. <b>1.4</b>
Gregudowski	426/94/UW	01.2015	



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500  
7AKRES4

Powstała na podstawie siateczkowej mapy skł.-wg. w skali 1:500.  
Przebiegana jest w kierunku północnym od osiedla Kłosażki  
na obszarze gruntów państwowych, o powierzchni ok. 1 ha.  
szerokość 4,0 m od gruntu.

Mapa pod projekt kandydacji - nie badano studentów gruntowych.

Gonice działek ewidencyjnych wykreślono na podstawie  
mapy ewidencyjnej m. Poronin w skali 1:2000

Znaczenia z planu zagospodarowania przestrzennego:  
linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu



**STAROSTA TATRZAŃSKI**

34-500 Zakopane, ul. Chramcówki 15

tel/fax: (018) 20 153 46

STAROSTA TATRZAŃSKI  
ul. Chramcówki 15  
34-500 ZAKOPANE  
30.09.2015r

**ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ  
z dnia 12.08.2015 do sprawy GG-RDG.6630.307.2015**

Wasz znak :

z dnia 27.07.2015r

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d, 28e ustawy z dnia 17maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne ( t. j. Dz. U. z 2015 r., poz. 520 ), oraz Zarządzenia nr 47/2014 Starosty Tatrzańskiego z dnia 17 lipca 2014 r. w sprawie: ustalenia regulaminu organizacji narad koordynacyjnych oraz zasad i trybu uzgadniania na nich sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

**UZGADNIA**

**lokalizację przyłącza kanalizacji sanitarnej**

miejscowość : Poronin, Piłsudskiego 228

działka – 119, 120

inwestor realizowanego obiektu : Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.  
34-400 Nowy Targ, Al. Tysiąclecia 35 A

**uwagi i zalecenia :**

1.Paweł Papież - Starszy Specjalista ds. Planowania Sieci

TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie Wydział Planowania i Rozwoju  
Rejon Dystrybucji Nowy Targ

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych Tauron Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie o nadzór branżowy.

2.

Orange Polska S.A.  
ul. Dauna 66, 30-629 Kraków

Nieobecny – zawiadomiony

3.Wojciech Skóbel

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ  
W PORONINIE  
Poronin, Piłsudskiego 15

06-11-2015

PROJEKTANT

mgr inż. Kucharska

Zachować odległości od sieci wodociągowej.

W rejonie skrzyżowania prace wykonać ręcznie.

REKTOR FINANSOWY

mgr inż. Leszek Lorenc

ZATWIERDZENIE Z ORYGINAŁEM

4. Stanisław Spytkowski

STAROSTA PATRZĄŃSKI  
ul. Chłopska 15  
34-400 Nowy Targ

PODHALAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE Sp. z o.o.  
34-400 Nowy Targ, Al. Tysiąclecia 35 A

Uzgodnione zastrzeżeniem:

- gwarantować odległość od istniejących urządzeń kanalizacyjnych, zgodnie z obowiązującymi przepisami
- wszelkie prace w pobliżu rurociągów kanalizacji wykonywać wyłącznie ręcznie (strefa ochronna 1,5 m z każdej strony rurociągu kanalizacji sanitarnej)
- Przed przystąpieniem do prac w pobliżu rurociągów kanalizacji sanitarnej należy wykonać przekopy kontrolne w celu dokładnego ustalenia położenia rurociągów kanalizacji sanitarnej, prace te należy uzgodnić wcześniej w PPK Sp. z o. o.
- W miejscach skrzyżowań i kolizji z istniejącą kanalizacją sanitarną wykopy należy wykonywać ręcznie.

mgr inż. Leszek Lorenc  
p.o. Maciejka Wydziału  
Geodezji Kartografii, Katastru  
i Gospodarki nieruchomościami,  
Urzędu Powiatowego

PROJEKTANT  
Maciejka Kucharska

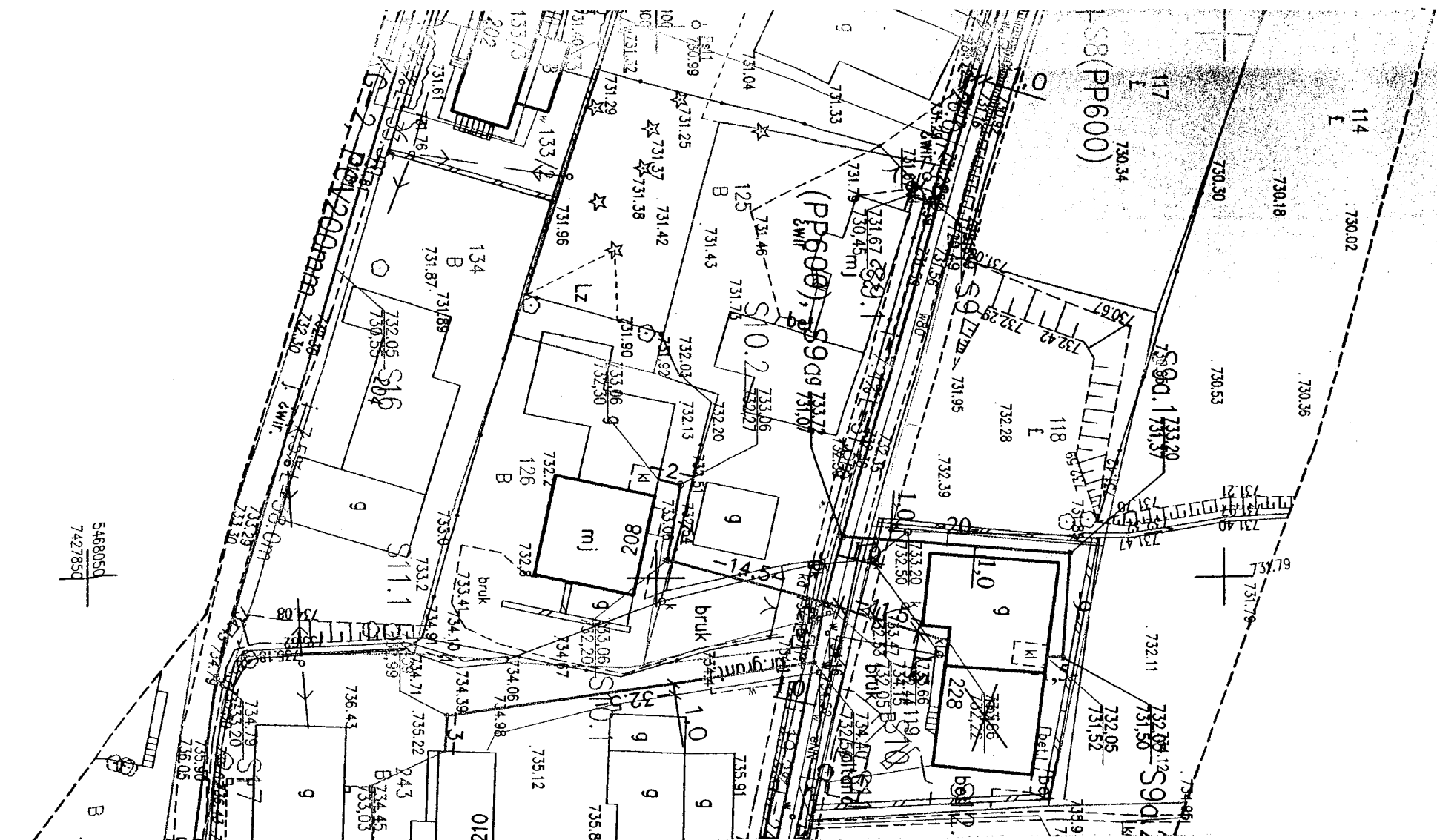
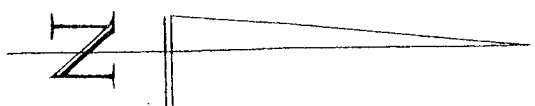
06-11-2015

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

DYREKTOR FINANSOWY  
mgr inż. Leszek Lorenc

02-10-2015

STAROSTA TATRZAŃSKI  
ul. Chramcówki 15  
34-500 ZAKOPANE



nymi prace prowadzić ręcznie i pod nadzorem odpowiednich służb  
tycznym, kablem telekomunikacyjnym,  
na odcinku min. 2 m rurą ochronną Arota.

PROJEKTANT  
Magdalena Kucharska

06-11-2015

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

DYREKTOR FINANSOWY  
mgr inż. Leszek Lorenc

STAROSTA TATRZAŃSKI

Dokumentacja nr: GG-RDG. 6630. 304. 2015

była przedmiotem narady koordynacyjnej  
przeprowadzonej w siedzibie Wydziału Geodezji, Kartografii, Kąpielni  
i Gospodarki Nieruchomościami  
Starostwa Powiatowego w Zakopanem, ul. Chramcówki 15.  
w dniu: 12-08-2015

w formie:

☒ zebranie zainteresowanych podmiotów  
☐ za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Zakopane, dnia: 30 WRZ 2015

mgr inż. Leszek Lorenc  
Przewodniczący Komisji  
Gospodarki Nieruchomościami,  
Geodezji Powiatowego

Zakres oddziaływania inwestycji = zakres wniosku  
Rodzaj uciążliwości obiektu - ograniczenie  
możliwości zabudowy w pasie po 0,5 m od  
ruzy kanalizacyjnej

PROJEKTOWANA KANALIZACJA

PROJ. KANALIZACJA METODĄ BEZWYKOPOWĄ

RURA OCHRONNA stal. Dn273x8 mm,

WYKON. - PCV 200mm

DN160mm

inż. Magdalena Kucharska  
Uprawnienia zawodowe do projektowania  
Uprawnienia w specjalności: Instalacje  
bez ograniczeń w zakresie: Instalacje  
ciepłoty i wentylacji mechanicznej  
01/2015

TWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE "DOMED" Sp. z o.o. ul. Bystrzycka 26, Wrocław  
Podziałowe Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.  
Al. Tysiąclecia 35A, 34-400 Nowy Targ

Stadium

PB

analiza sanitarna wraz z przyłączami w Gminie Poronin

Temat

SIEĆ  
KANALIZACJI  
SANITARNEJ

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA  
zakres IV - Poronin, ul. Piłsudskiego

Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
Magdalena Kucharska	241/DOŚ/06	01.2015	
mgr inż. Poroninowski	436/04/UW	01.2015	

Skala:  
1:500  
Nr rys. 1.4



# WÓJT GMINY PORONIN

Nasz znak: **GPGiOŚ.V.7234.1.117.2015**

STAROSTA TATRZAŃSKI  
ul. Chramcówki 15  
34-500 ZAKOPANE

Poronin, 08.10.2015r.

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe  
„DOMED” Sp. z o.o.  
ul. Bystrzycka 26  
54-215 Wrocław

Dotyczy: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w Gminie Poronin

W nawiązaniu do pisma z dnia 05.10.2015r. w sprawie uzgodnienia zakresu projektu kanalizacji sanitarnej wraz przyłączami na terenie wsi Ząb i Poronin informuję, że uzgadniam pozytywnie projekt kanalizacji sanitarnej dla zadań:

1. Ząb – zadanie 1
2. Ząb – zadania 3
3. Poronin – zadanie 4
4. Poronin – zadanie 5
5. Poronin – zadania 6
6. Poronin – zadanie 7

Wykonanie przyłącza powinno nastąpić zgodnie z Polskimi Normami obowiązującymi przy tego typu inwestycji, oraz zgodnie z warunkami wydanymi przez gestora sieci.

Integralną częścią niniejszego pisma jest załącznik graficzny opieczetowany pieczęcią tut. Urzędu.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a.(MD)

08-11-2015

PROJEKTANT

Magdalena Micharek

Z up. WÓJTA

Andrzej Buda  
ZASTĘPCA WÓJTY

DYREKTOR FINANSOWY

mgr inż. Leszek Lorenc

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

STAROSTA TATRZAŃSKI  
ul. Chramcówki 15  
34-500 ZAKOPANE

UWAGA:

1. W miejscach skrzyżowań z istniejącymi sieciami podziemnymi prace prowadzić ręcznie i pod nadzorem odpowiednich służb
2. Przy skrzyżowaniu kanalizacji sanitarnej z kablem energetycznym, kablem telekomunikacyjnym, kabel w rejonie proj. trasy należy odkryć i zabezpieczyć na odcinku min. 2 m rurą ochronną Arola.

WÓJT GMINY PORONIN  
ul. Józefa Piłsudskiego 5  
34-500 Poronin  
KANCELARIA DO PŁAC  
z dnia: 08.10.2015  
ZNAK: GPGIOA.V.7234.1.117.2015

Z up. WÓJTA  
Andrzej Buńda  
ZASTĘPCA WÓJTY

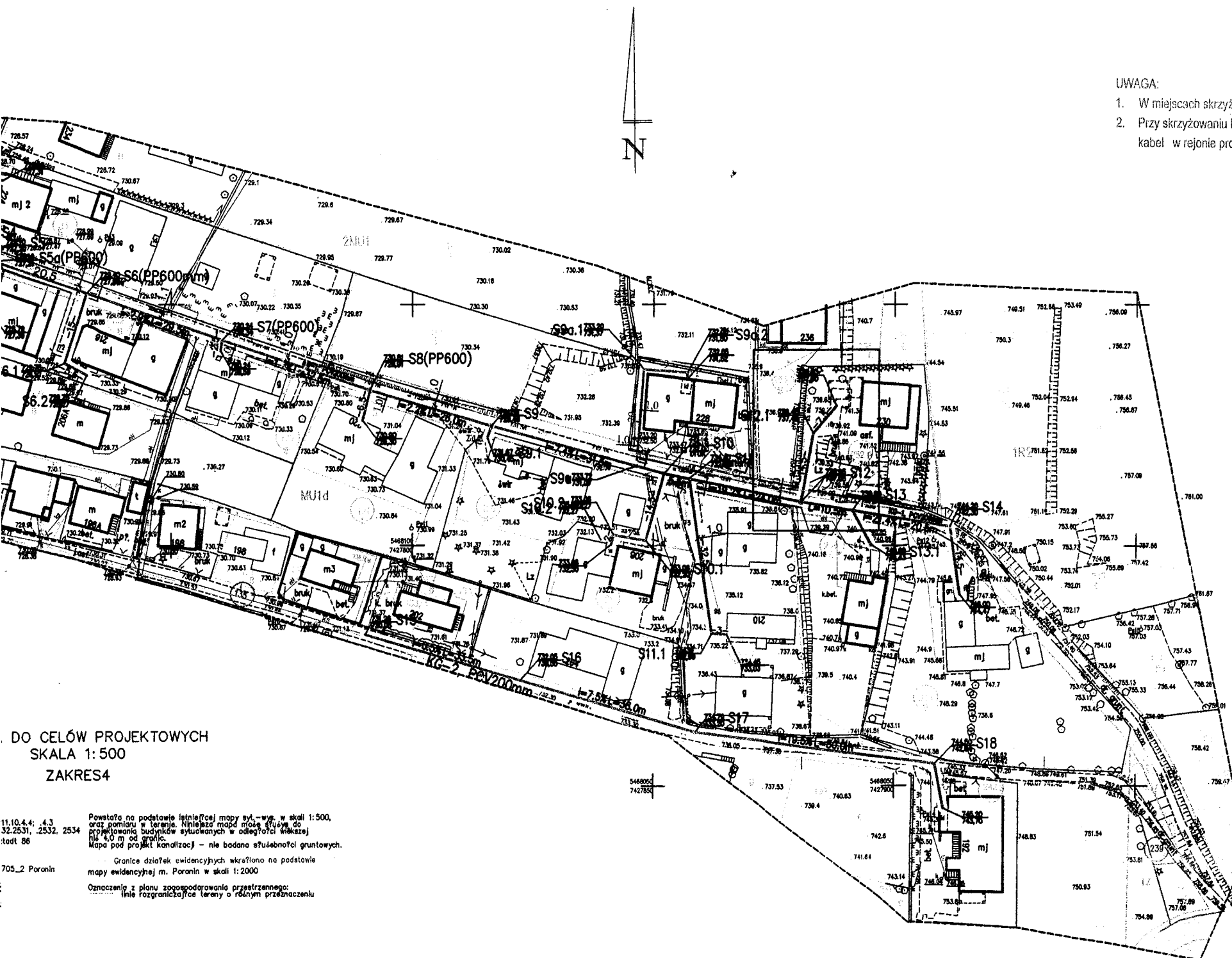
Zakres oddziaływania inwestycji = zakres wniosku  
Rodzaj uciążliwości obiektu - ograniczenie  
możliwości zabudowy w pasie po 0,5 m od  
rury kanalizacyjnej

— PROJEKTOWANA KANALIZACJA  
— PROJ. KANALIZACJA METODĄ BEZWYKOPOWĄ  
— RURA OCHRONNA stal. Dn273x8 mm,

08.11.2015

PROJEKTANT  
Magdalena Kuczyńska

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE "DOMED" Sp. z o.o., ul. Bystrzycka 26, Wrocław				
Inwestor	Podmiotowe Przedsiębiorstwo Komunalne z o.o., Al. Tytułicka 35A, 34-500 Nowy Targ		Stadium	PB
Inwestycja	Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami w Gminie Poronin		Temat	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
Treść	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA zakres IV - Poronin, ul. Piłsudskiego			
Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
Proj.inst.sanit.	Magdalena Kuczyńska	241/DOS/06	01.2015	Skala 1:500
Proj.spr.inst.sanit.	Piotr Peragudowski	426/94/UW	01.2015	
				Nr rys. 1.4



DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500  
ZAKRES4

1:10.4.4: 4.3  
32.25.31, 25.32, 25.34  
tadt 86

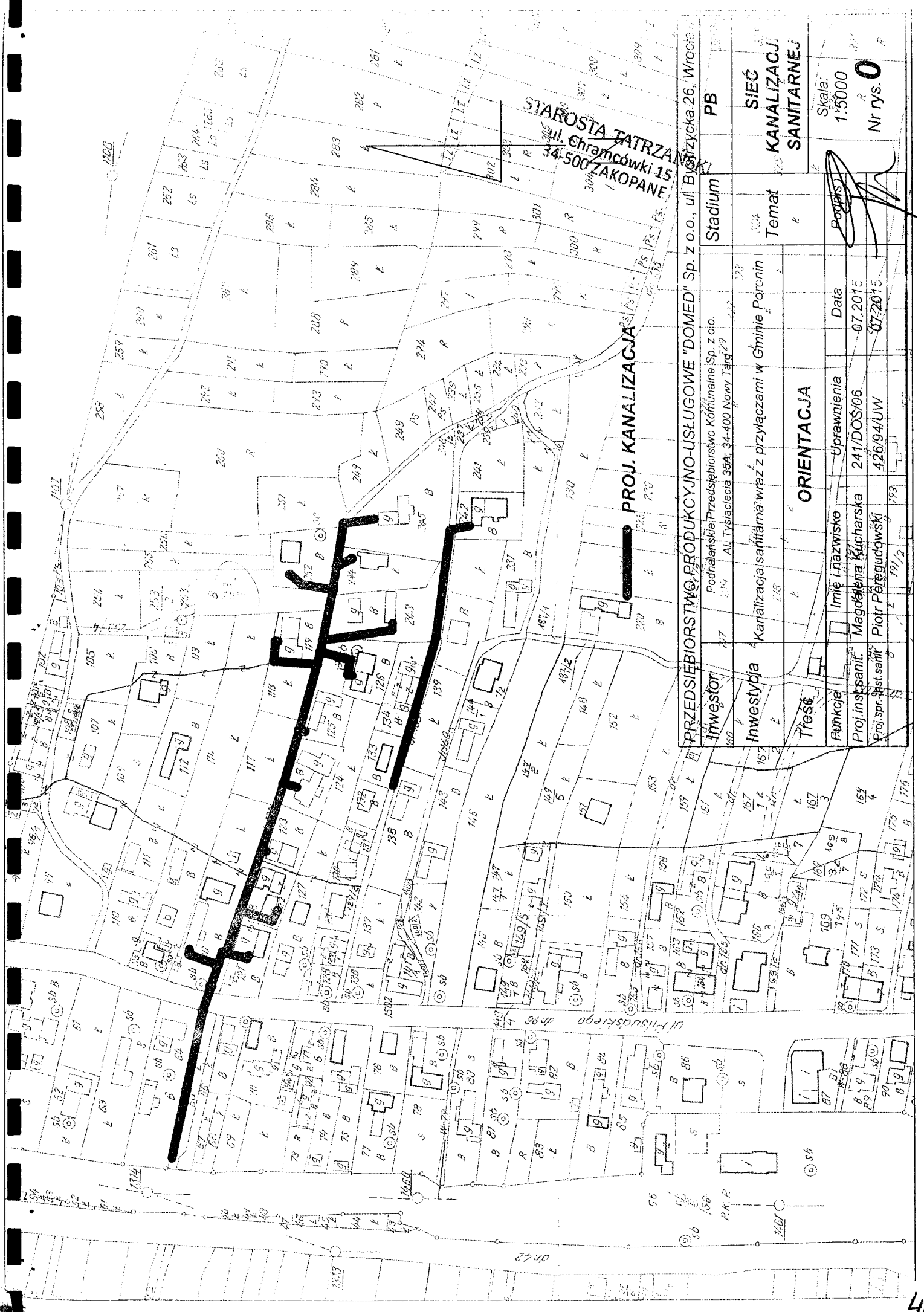
Powstała na podstawie istniejącej mapy sat. - wys. w skali 1:500,  
oraz pomiaru w terenie. Należy pamiętać, że mapy sat. służą do  
projektowania budynków sytuowanych w odległości większej  
niż 4,0 m od granic.  
Mapa pod projekt kanalizacji - nie badano słabeńności gruntowych.

Granice działek ewidencyjnych wkręcono na podstawie  
mapy ewidencyjnej m. Poronin w skali 1:2000

Oznaczenia z planu zagospodarowania przestrzennego:  
linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu

705\_2 Poronin





PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE "DOMED" Sp. z o.o., ul. Borkowska 26, Wrocław				PB	
Investor	Podhalanckie Przedsiębiorstwo Kominacyjne Sp. z o.o.	Stadium	PB		
Investycja	Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami w Gminie Poronin	Temat	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		
Treść	ORIENTACJA				
Funkcja	<input type="checkbox"/> Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis	
Proj.inst.sanit.	Magdalena Kucharska	241/DOS/06	07.2015		
Proj.spr.inst.sanit.	Piotr Peregudowski	426/94/UW	07.2015		
			Skala:	1:5000	
			Nr rys.	0	



1. W miejscach skrzyżowań z istniejącymi sieciami podziemnymi prace prowadzić ręcznie i pod nadzorem odpowiednich służb
2. Przy skrzyżowaniu kanalizacji sanitarnej z kablem energetycznym, kablem telekomunikacyjnym, kabel w rejonie proj. trasy należy odkryć i zabezpieczyć na odinku min. 2 m turą ochronną Arota.



*mgr p. inż. Janusz Smarek*  
 Podynspektor  
 Wydziału Geodezji, Kartografii, Kalasiru  
 i Gospodarki Nieruchomościami

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500  
ZAKRES4

[illegible]

**ZATWIERDZAM**  
**PROJEKT BUDOWLANY**  
stanowiący załącznik do decyzji  
z dnia 2015-03-25 11:15

**Z up. Starosty**  
*mgr inż. arch. Jerzy Chlebicki*  
Kierownik Wydziału Budownictwa i Architektury

inż. Magdalena Kucharska  
prawienia budowlane do projektowania  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresin. inżynierii i urządzeń  
ciężkich wentylacyjnych, gazowych,  
wodociagowych i kanalizacyjnych  
nr 241/DOS/06

06-11-2015

Zakres oddziaływania inwestycji = zakres wniosku  
Rodzaj uciążliwości obiektu - ograniczenie  
możliwości zabudowy w pasie po 0,5 m od  
rury kanalizacyjnej

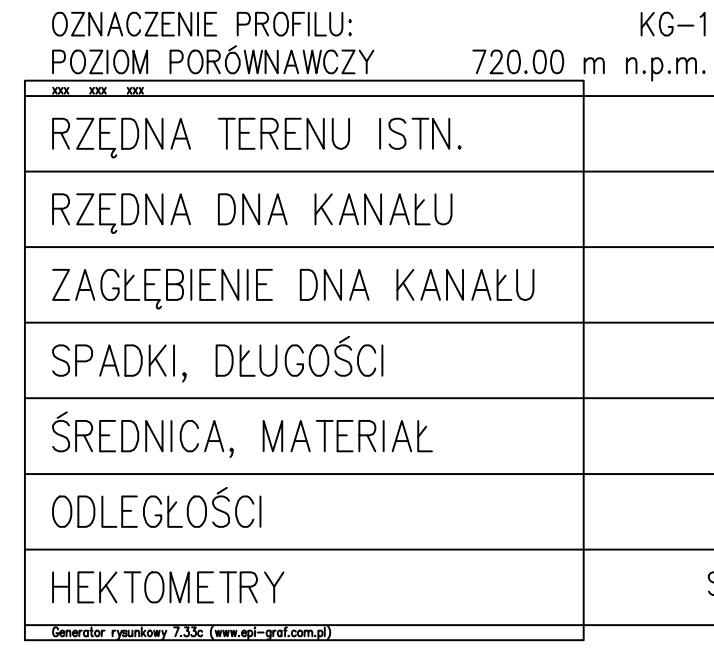
- PROJEKTOWANA KANALIZACJA
- PROJ. KANALIZACJA METODĄ BEZWYKOPOWĄ
- RURA OCHRONNA stal. Dn273x8 mm,

brachycephalus brachycephalus provide  
powerful ph. envl. 235, 240 a. ch.  
235

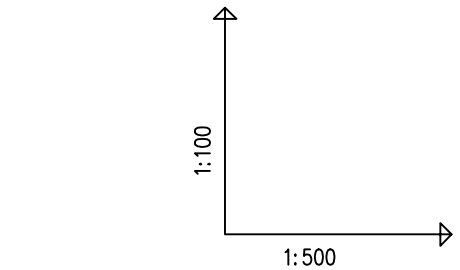
15.10.2015  
Juliyane Blaznek

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE "DOMED" Sp. z o.o. ul. Bąkżycka 26, Wrocław		PB	
Investor	Podmioty: Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Al. Trzcińska 35A, 34-080 Nowy Targ, 15		
Investycja	kanalizacja sanitarna wraz z przylegaciami w Gminie Poronin		
Tytuł		Sieć KANALIZACJI SANITARNEJ	
Treść		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA zakres IV - Poronin, ul. Piłsudskiego	
Funkcja	Imię i nazwisko	Data	Powrót
Proj. inst. sanit.	Magdalena Kucharska	24/12/2016	1:500
Proj. str. inst. sanit.	Piotr Perzgodowski	02/2015	1:4



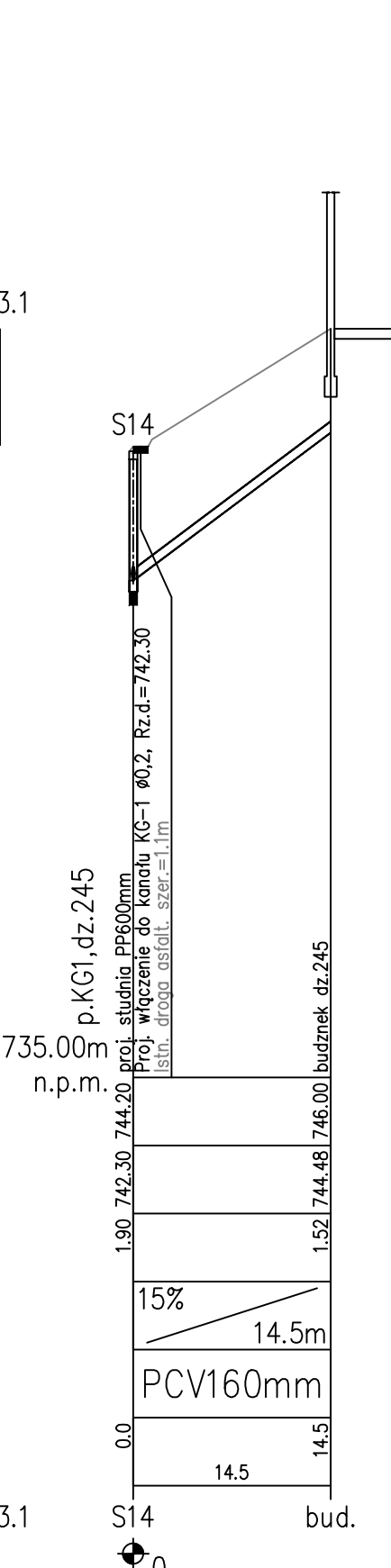
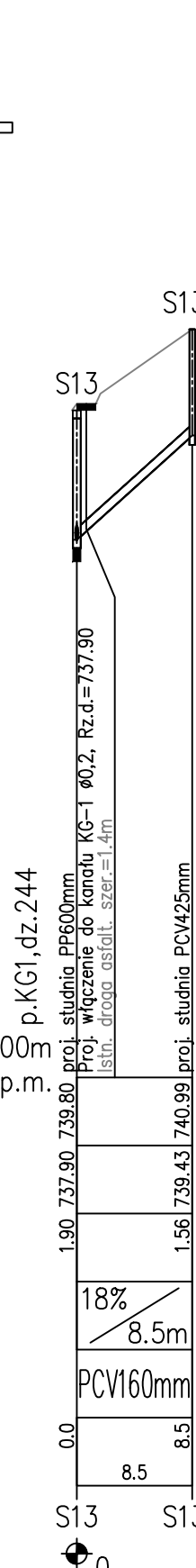
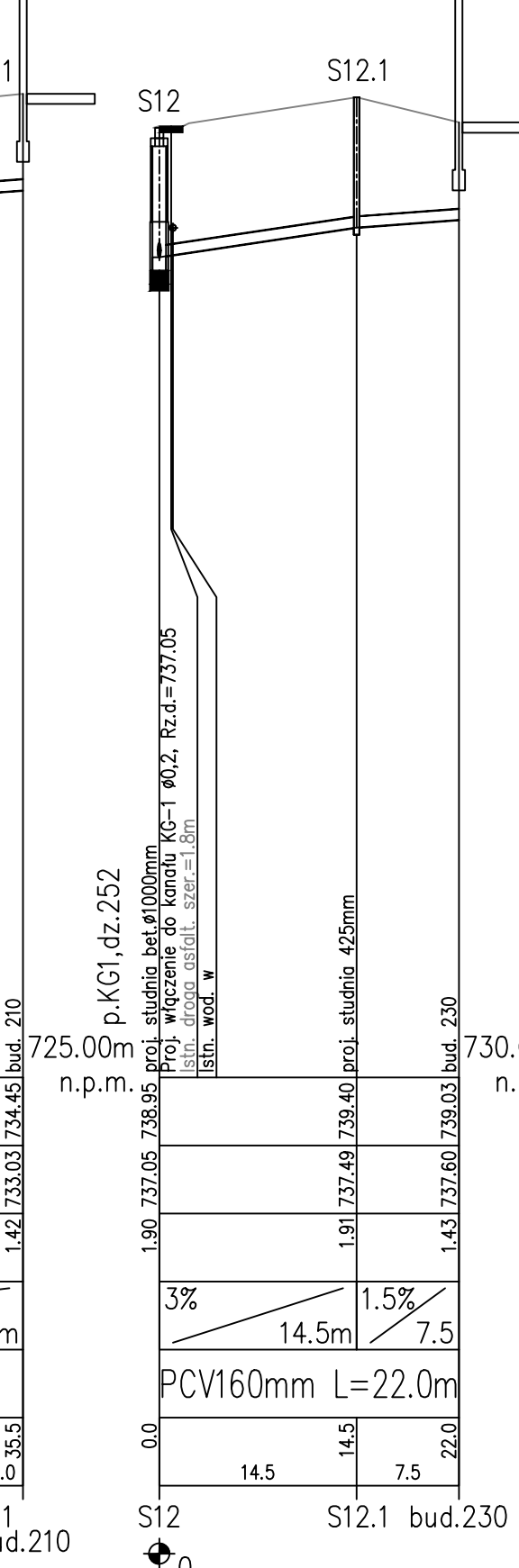
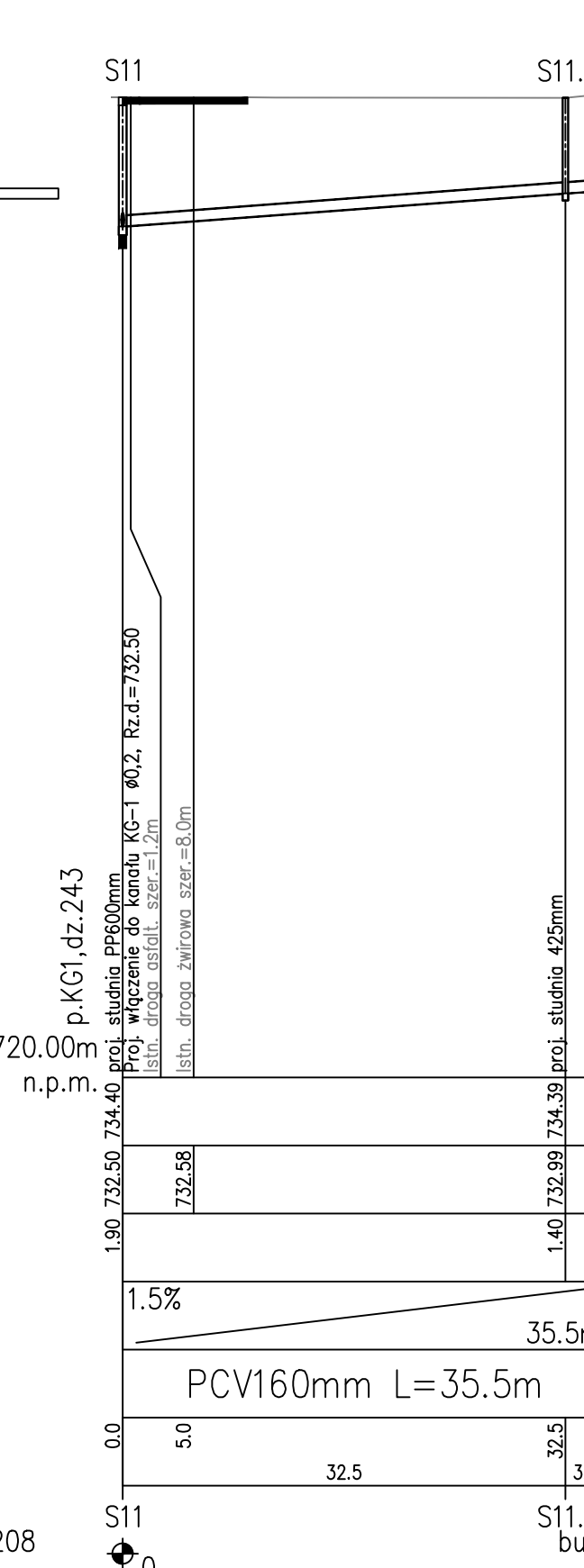
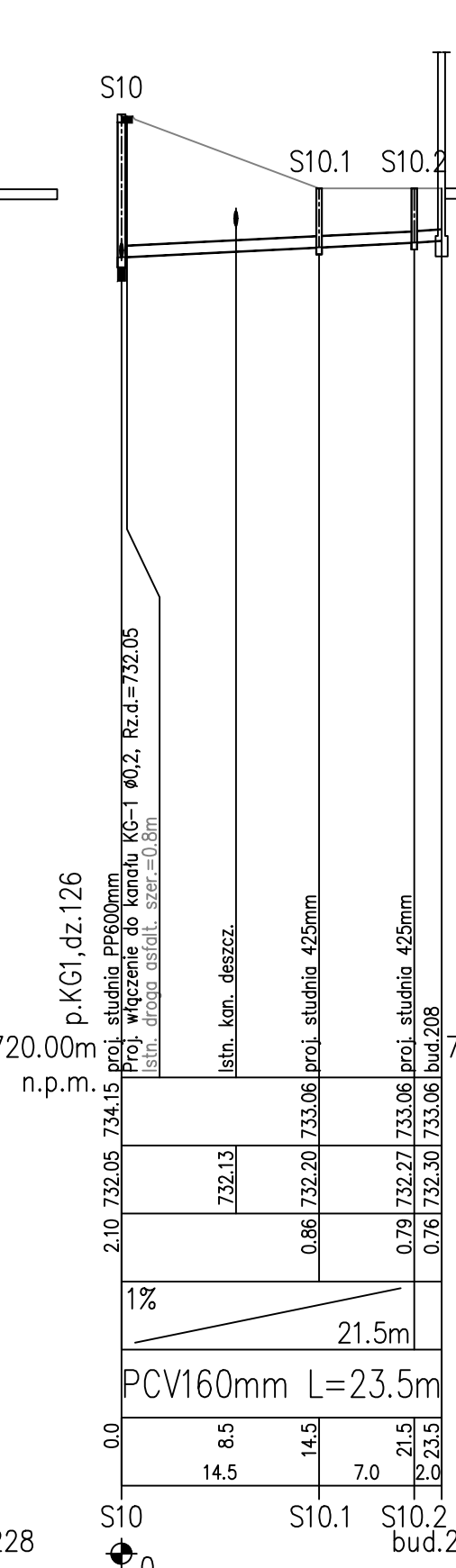
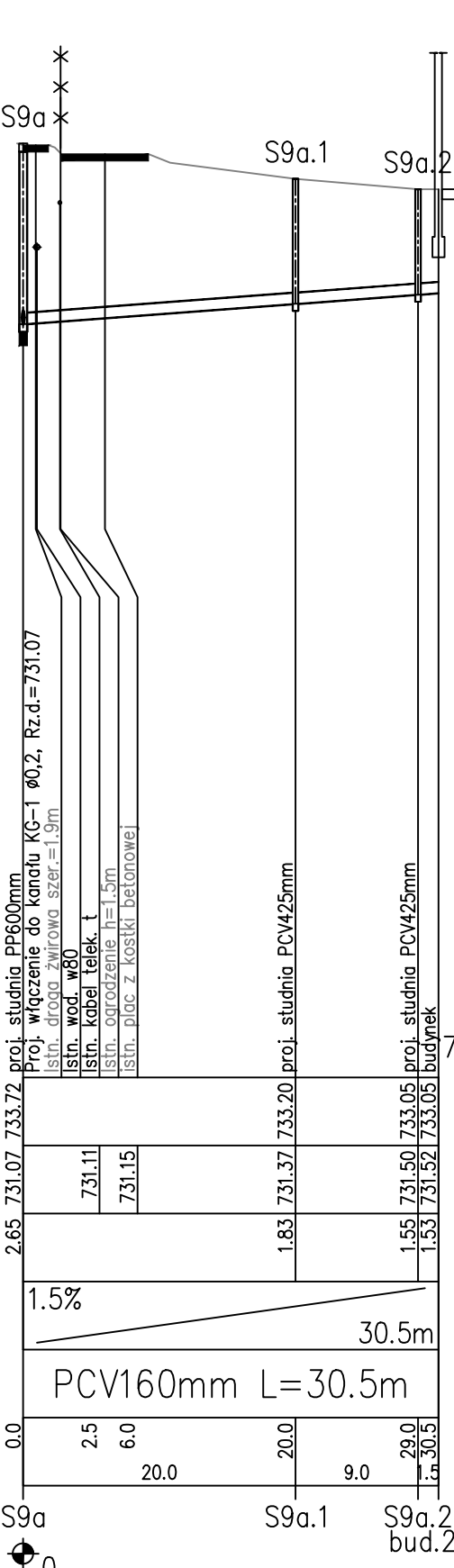
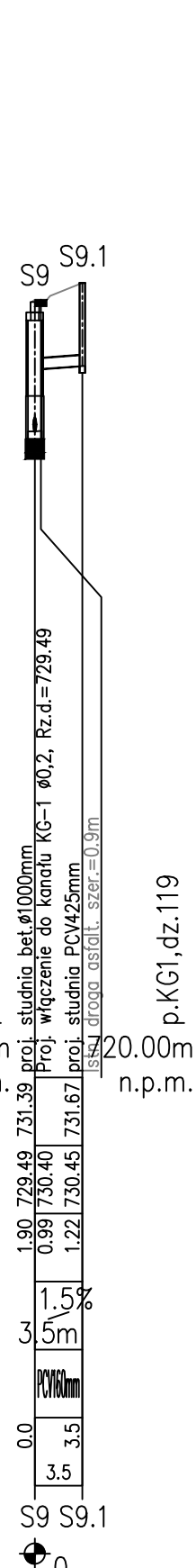
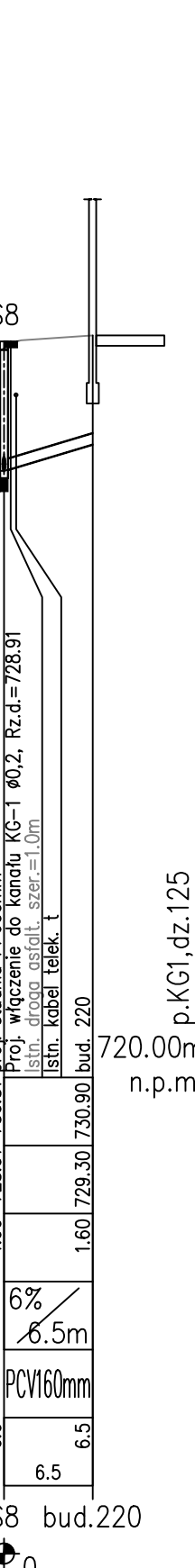
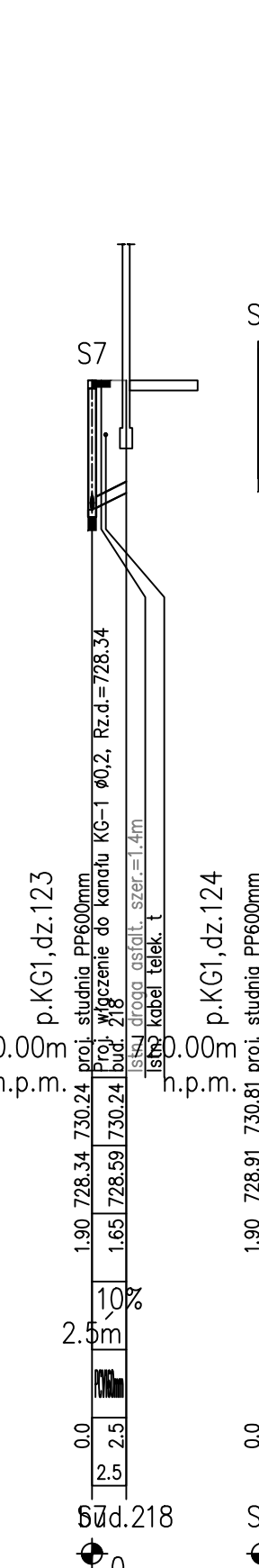
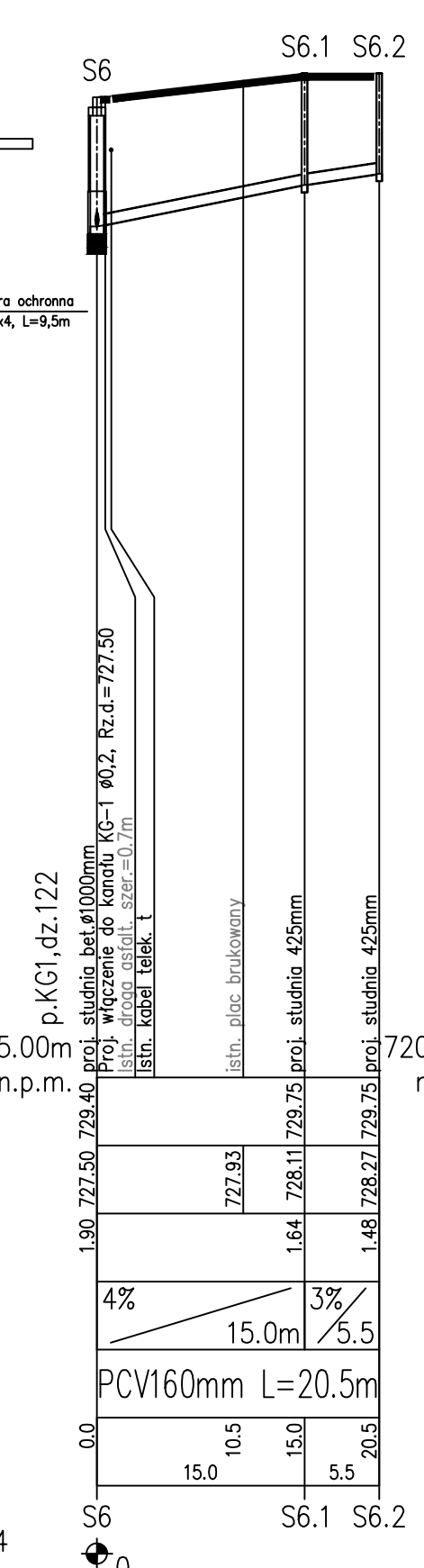
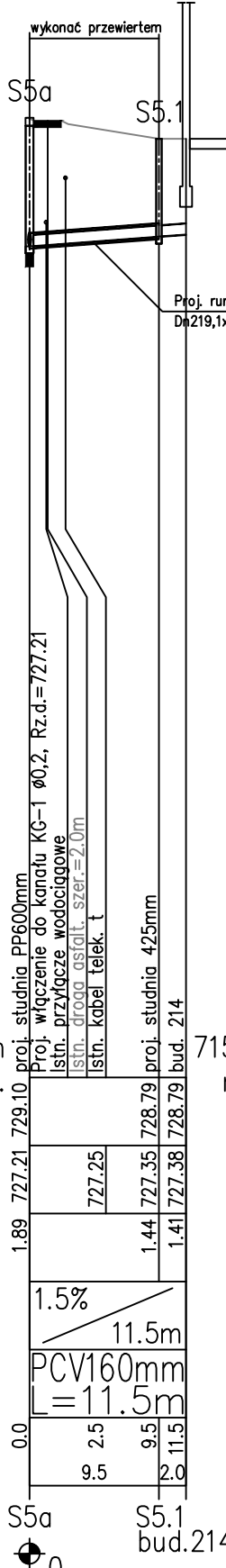
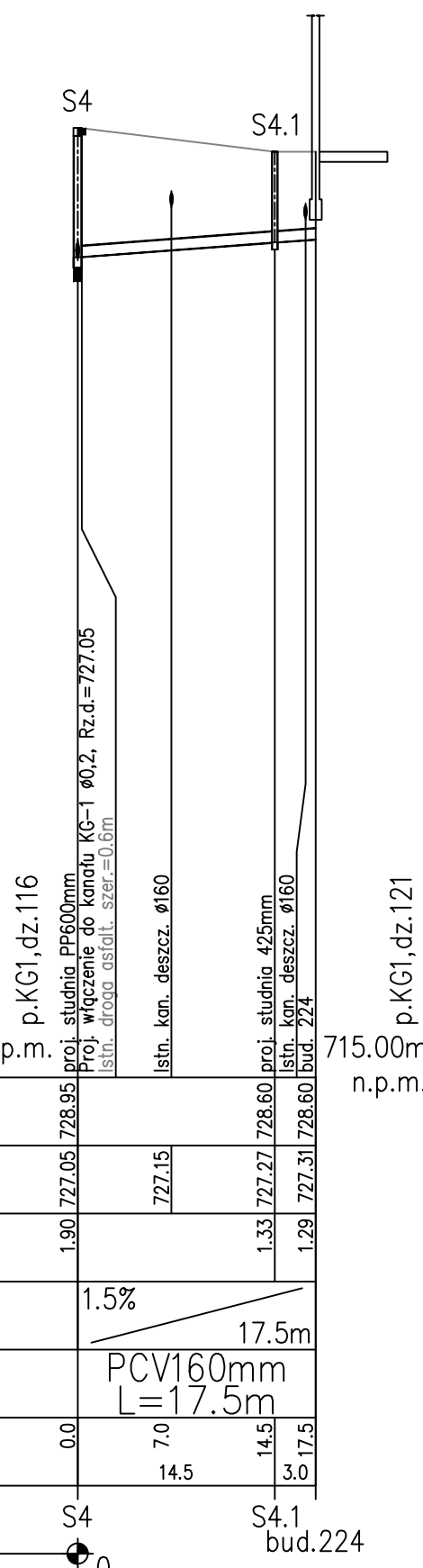


PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE "DOMED" Sp. z o.o., ul. Bystrzycka 26, Wrocław					
Investor	Podhalaskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Al. Tysiąclecia 35A, 34-400 Nowy Targ			Stadium	PB
Investycja	Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami w Gminie Poronin			Temat	<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>
Treść	<b>PROFIL KOLEKTORA KG-1</b>				
Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis	Skala: 1:100/500  Nr rys. <b>2</b>
Proj.inst.sanit.	Magdalena Kucharska	241/DOŚ/06	07.2015		
Proj.spr. inst.sanit	Piotr Peregudowski	426/94/UW	07.2015		

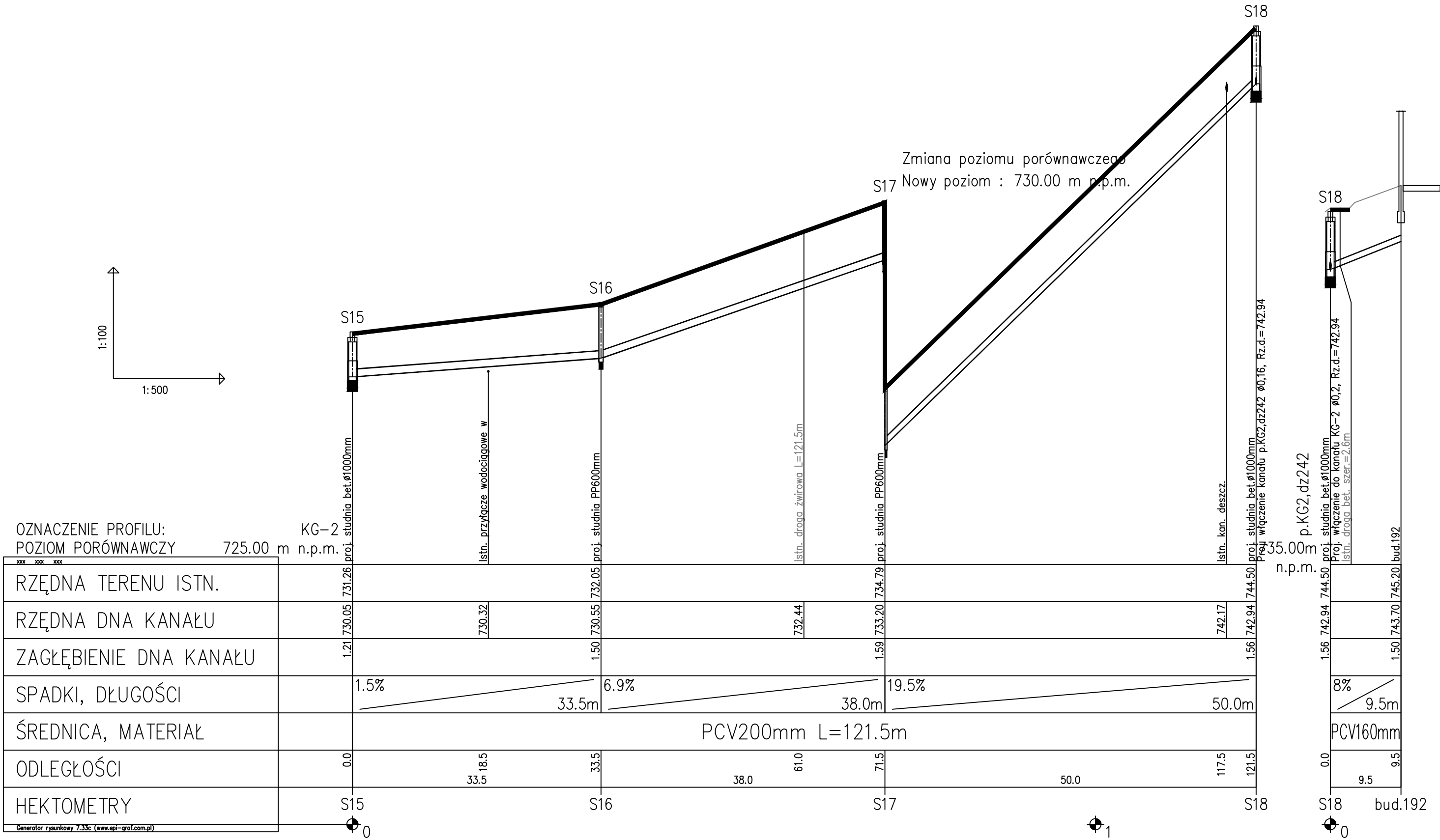


OZNACZENIE PROFILU:  
POZIOM PORÓWNAWCZY

xxx xxx xxx	
RZĘDNA TERENU ISTN.	
RZĘDNA DNA KANAŁU	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	
SPADKI, DŁUGOŚCI	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	
ODLEGŁOŚCI	
HEKTOMETRY	
Generator rysunkowy 7.35C (www.gpi-gral.com.pl)	



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE "DOMED" Sp. z o.o., ul. Bystrzycka 26, Wrocław				
Inwestor	Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Al. Tysiąclecia 35A, 34-400 Nowy Targ		Stadium	PB
Inwestycja	Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami w Gminie Poronin		Temat	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
Treść	PROFIL PRZYŁĄCZY KOLEKTORA KG-1			
Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
Proj.inst.sanit.	Magdalena Kucharska	241/DOS/06	07.2015	
Proj.spr. inst.sanit	Piotr Peregudowski	426/94/UW	07.2015	
				Skala: 1:100/500
				Nr rys. 3



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE "DOMED" Sp. z o.o., ul. Bystrzycka 26, Wrocław					
Inwestor	Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Al. Tysiąclecia 35A, 34-400 Nowy Targ			Stadium	PB
Inwestycja	Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami w Gminie Poronin			Temat	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
Treść	PROFIL KOLEKTORA KG-2 Z PRZYŁĄCZAMI				
Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis	Skala: 1:100/500
Proj.inst.sanit.	Magdalena Kucharska	241/DOŚ/06	07.2015		Nr rys.4
Proj.spr. inst.sanit	Piotr Peregudowski	426/94/UW	07.2015		

Właz żelazny Ø600-  
wg PN-EN 124:2000 kl.D400 i kl.B125  
H=15cm  
Pokrywy włazów dostosować kąt do  
różnych istniejących/projektowanych nawierzchni.

Prefabrykowane betonowe pierścienie dystansowe  
Ø625 mm, H=6cm, 8cm, 10cm  
łączenie betonowych pierścieni za pomocą  
zaprawy betonowej

Prefabrykowane związki betonowe Ø1200/625 mm-  
H=62cm  
fabrycznie wyposażone w stopnie wstawowe  
łączenie elementów betonowych prefabrykowanych  
poprzez uszczelki gumowe

stopnie żelwne ziazowe wg PN-EN 13101:2005-  
fabrycznie montowane w kregach, zwęzkach i dnach  
betonowych ; mocowane mijkowo

Prefabrykowane kręgi betonowe Ø1200mm  
H=25cm, 50cm  
fabrycznie wyposażone w stopnie wstawowe  
łączenie elementów betonowych prefabrykowanych  
poprzez uszczelki gumowe

Prefabrykowane dno studni betonowej  $\varnothing 1200\text{mm}$   
H=80cm, 100cm, 120cm, 130cm  
fabrycznie wyposażone w stopnie wstawowe  
oraz króćce dostawienne kamionkowe  
łączenie elementów betonowych prefabrykowanych  
poprzez uszczelki gumowe

Niewielka dna kinety i spadek podłużny  
dostosowany do spadku kanałów dopływowych  
i odpływowego

Podkład z chudego betonu C8/10  
o średnicy o 10cm większej od  
zewewnętrznej średnicy studni, o grubości 15cm

Podsyпка piaskowa gr.15cm

B-B

Przebieg choroby:


Podkład z chudego betonu C8/10-  
o średnicy o 10cm większej od  
zewnętrznej średnicy studni, o grubości 15cm

Niewielesta dna kinety i spadek podłużny  
dostosowany do spadku kanałów dopływowych  
i odpływowego

Przejsie szcena

Studnie wykonać z elementów betonowych prefabrykowanych łączonych na uszczelki elastomerowe EPDM/SBR z betonu C30/37, min. W<sub>8</sub>, n<sub>w</sub> ≤ 5%, max w/c 0,55 z fabrycznie montowanymi przejściami szczelnymi, stopniami złączowymi żeliwnymi, z fabrycznymi kinetami.

wymiary w mm

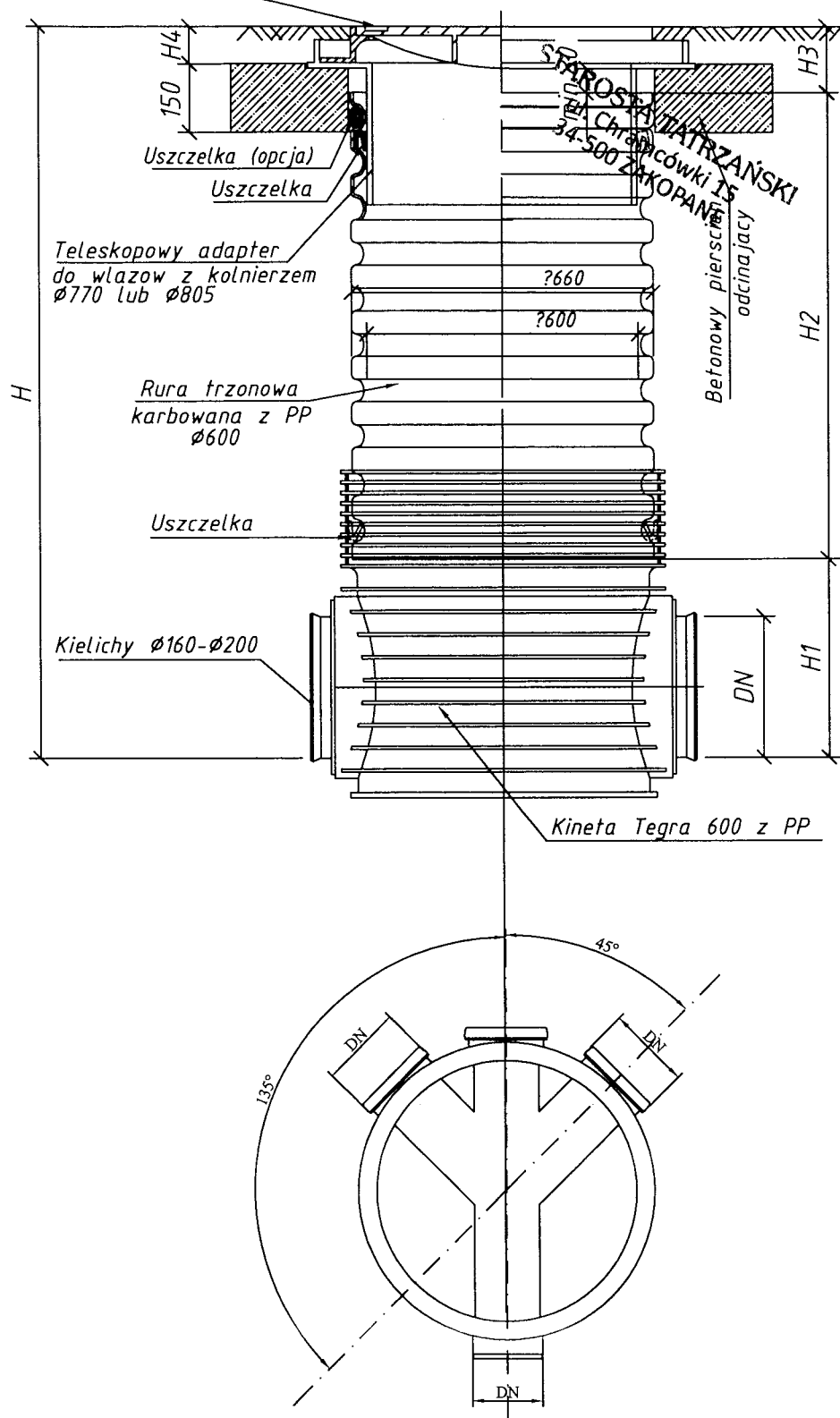
PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE "DOMED" Sp. z o.o., ul. Bystrzycka 26, Wrocław				
Investor	Podgaleńskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Al. Tysiąclecia 35A, 34-400 Nowy Targ			Stadium
Investycja	Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami w Gminie Poronin			Temat
Treść	Studnia betonowa rewizyjna Ø1000 mm			
Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
Proj.inst.sanit.	Magdalena Kucharska	241/DOŚ/06	07.2015	
Proj.spr. inet.sanit	Piotr Peregudowski	426/94/UW	07.2015	

**SIEĆ  
KANALIZACJI  
SANITARNEJ**

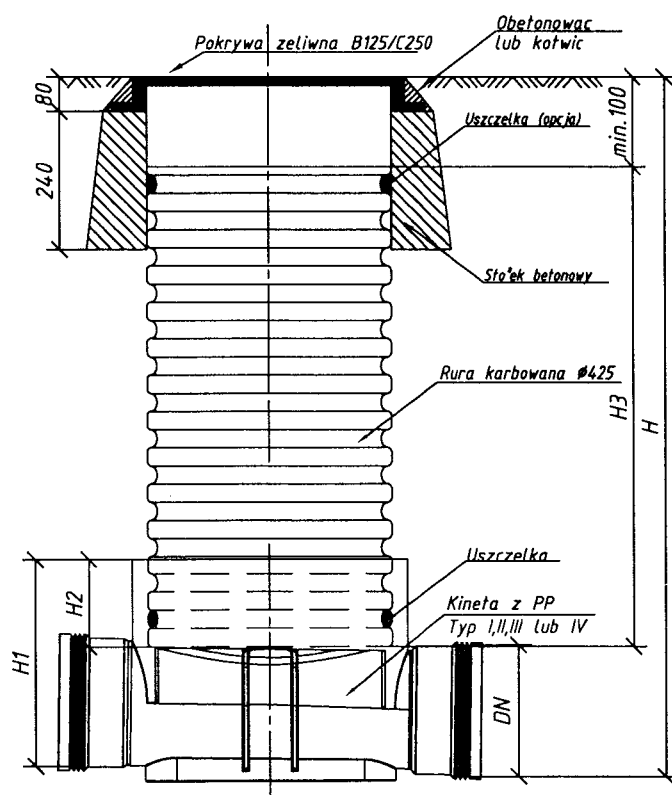
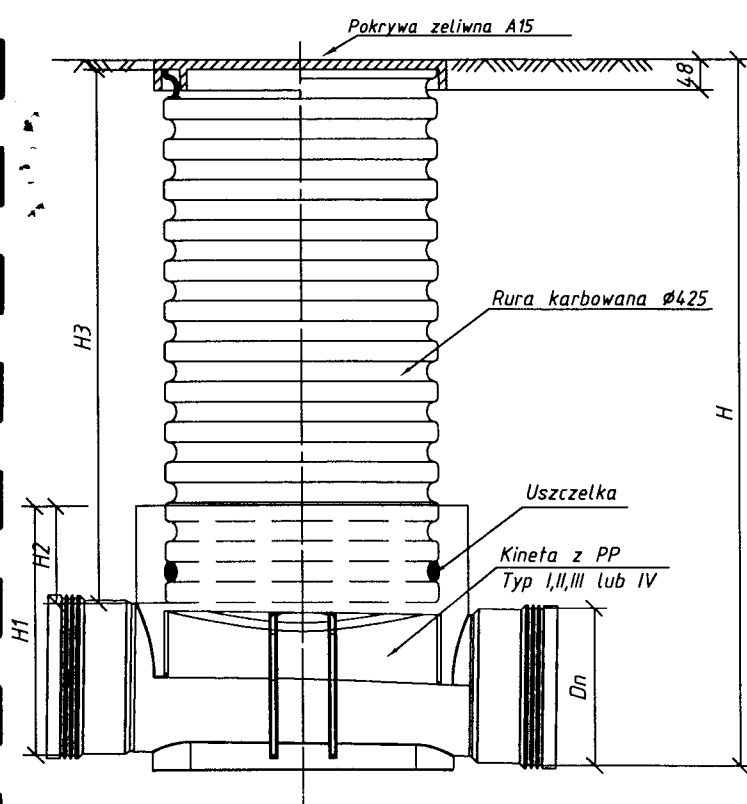
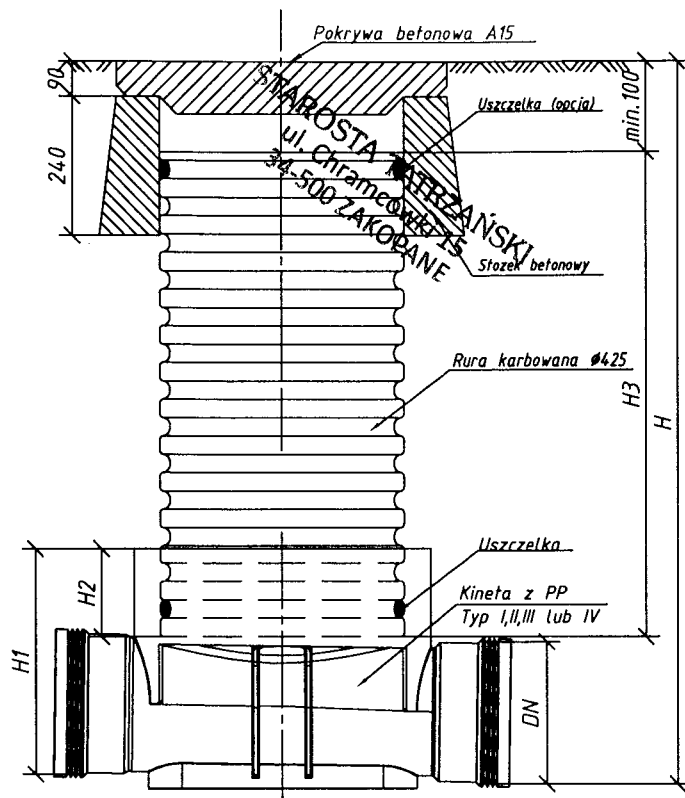
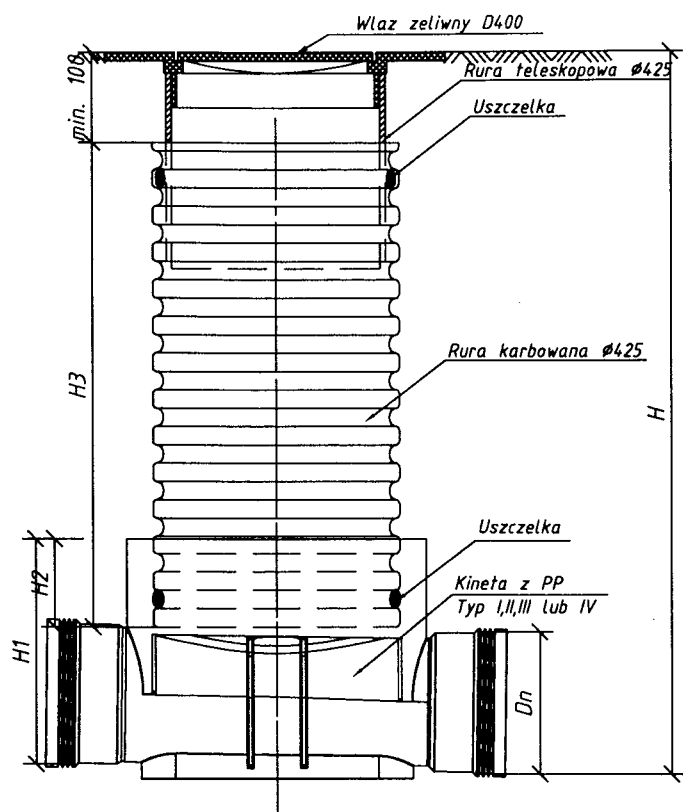
Skala:  
1:20

Nr rys. **5**

Właz zeliwny A15-D400 lub z wypełnieniem betonowym  
B125 lub D400 z podstawą okrągłą  
włazy kl.D400 mogą być z zamknięciem



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE "DOMED" Sp. z o.o., ul. Bystrzycka 26, Wrocław				
Inwestor	Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Al. Tysiąclecia 35A, 34-400 Nowy Targ			Stadium
Inwestycja	Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami w Gminie Poronin			PB
Treść	Studzienka PP 600 mm			Temat
Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
Proj.inst.sanit.	Magdalena Kucharska	241/DOŚ/06	07.2015	
Proj.spr. inst.sanit.	Piotr Peregudowski	426/94/UW	07.2015	
				Skala: 1:20
				Nr rys. <b>6</b>



Wymiary H i DN - zgodnie z profilami  
Wymiary H1, H2, H3 - wg producenta  
Zwinczenia studzienek zgodnie z  
norma PN-99/B-10729

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE "DOMED" Sp. z o.o., ul. Bystrzycka 26, Wrocław			
Inwestor	Podhaląskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Al. Tyśiąclecia 35A, 34-400 Nowy Targ	Stadium	PB
Inwestycja	Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami w Gminie Poronin	Temat	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
Treść	Studzienka inspekcyjna 425mm		
Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data
Proj.inst.sanit.	Magdalena Kucharska	241/DOŚ/06	07.2015
Proj.spr.inst.sanit.	Piotr Peregudowski	426/94/UW	07.2015
Podpis			Skala: 1:20
			Nr rys. 7



Tabela obszaru oddziaływania obiektu: „BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI PORONIN, ul. Piłsudskiego - zadanie 134

Nr ewidencyjny działki	Podstawa formalno prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	Uwagi
96,	--	działka objęta wnioskiem pozwolenia na budowę z dnia 26.08.2015
120	--	działka objęta wnioskiem pozwolenia na budowę z dnia 26.08.2016
135	--	działka objęta wnioskiem pozwolenia na budowę z dnia 26.08.2016
121	--	działka objęta wnioskiem pozwolenia na budowę z dnia 26.08.2017
116	--	działka objęta wnioskiem pozwolenia na budowę z dnia 26.08.2018
122	--	działka objęta wnioskiem pozwolenia na budowę z dnia 26.08.2019
123	--	działka objęta wnioskiem pozwolenia na budowę z dnia 26.08.2019
125	--	działka objęta wnioskiem pozwolenia na budowę z dnia 26.08.2020
119	--	działka objęta wnioskiem pozwolenia na budowę z dnia 26.08.2021
126	--	działka objęta wnioskiem pozwolenia na budowę z dnia 26.08.2022
244	--	działka objęta wnioskiem pozwolenia na budowę z dnia 26.08.2023
245	--	działka objęta wnioskiem pozwolenia na budowę z dnia 26.08.2024
252	--	działka objęta wnioskiem pozwolenia na budowę z dnia 26.08.2024
242	--	działka objęta wnioskiem pozwolenia na budowę z dnia 26.08.2025
65	--	działka objęta wnioskiem pozwolenia na budowę z dnia 26.08.2026
124,	--	działka objęta wnioskiem pozwolenia na budowę z dnia 26.08.2025
243	--	działka objęta wnioskiem pozwolenia na budowę z dnia 26.08.2026

STAROSTA TARNOPOLSKI  
ul. Chałubińskiego 15  
26-600 Tarnobrzeg