

Temat: **Rozbudowa sieci wodociągowej
w m. PIEKŁO DOLNE gm. Przywidz**

Obiekt: **Sieć wodociągowa
ul. Rozjazd , Piekło Dolne gm. Przywidz
[dz. 256/1 , 54/2 obręb Piekło Górne]
gm. Przywidz**

Załącznik: **Projekt budowlano - wykonawczy**

Inwestor: **Gmina Przywidz
ul. Gdańska 7, 83 – 047 Przywidz**

Projektant:

Dariusz Plata

Sprawdzający:

mgr inż. Roman Plata

mgr inż. DARIUSZ PLATA
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności:
instalacyjnej obejmującej sieci, instalacje i urządzenia:
wodociągowe i kanalizacyjne, ciepłe, wentylacyjne oraz gazowe
Nr ewid.: 118/Gd/00

Uprawnienia budowlane
w specjalności inżynierii wodnej
Nr upr. : 10/65/G

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. Część opisowa:

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot, zakres i cel opracowania
3. Materiały wyjściowe
4. Elementy Planu Zagospodarowania Terenu
 - 4.1 Dane ogólne
 - 4.2 Stan istniejący uzbrojenia terenu i obiektów budowlanych
 - 4.3. Projektowane uzbrojenie terenu
 - 4.4 Ogólna charakterystyka istniejących urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych
 - 4.5 Stan zadrzewienia
 - 4.6 Charakterystyka terenu pod względem ochrony archeologicznej
5. Zapotrzebowanie wody
6. Rozwiązania projektowe
 - 6.1 Trasa sieci wodociagowej
 - 6.2 Materiał , średnice , głębokość ułożenia rurociągów
 - 6.3 Montaż rurociągu , armatura i uzbrojenie sieci wodociagowej
 - 6.4 Kolizje z kablami
 - 6.5 Roboty ziemne
 - 6.6 Odtworzenie nawierzchni drogowej
 - 6.7 Uwagi dla Wykonawcy

7 Załączniki

- 7.1 Zestawienie działek
- 7.2 Zestawienie projektowanej sieci wodociagowej
- 7.3 Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- 7.4 Uzgodnienia branżowe i lokalizacyjne
- 7.5 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .

II. Rysunki:

Rys. 1A	Orientacja	1:10 000
Rys. 1	Plan zagospodarowania terenu	1: 500
Rys. 2	Profil podłużny sieci wodociągowej W1-W2	1:100/200
Rys. 3	Schematy węzłów wodociągowych	

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

Umowa Nr RO.Z 3421-28/2011 z dnia 14 kwietnia 2011 r. Inwestorem przedsięwzięcia jest Gmina Przywidz pow. gdański, woj. pomorskie.

2. Przedmiot, zakres i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany – wykonawczy rozbudowy gminnej sieci wodociągowej, obejmujący odcinek sieci rozdzielczej w miejscowości Piekło Dolne, w ulicy Rozjazd [dz.256/1 obręb Piekło Górne].

Opracowanie związane jest z planowaną inwestycją celu publicznego – rozbudową sieci wodociągowej, dla potrzeb działek budowlanych i posesji osiedla domów jednorodzinnych w rejonie ulicy Pomorskiej i Rozjazd w miejscowości Piekło Dolne gm. Przywidz. Projekt budowlany spełnia wymogi ustawy z dnia 07.07.1994 „Prawo budowlane”, wraz z późniejszymi zmianami.

Projekt zawiera wymagane elementy projektu zagospodarowania terenu. Projekt budowlany w zakresie uwzględniającym specyfikę robót budowlanych wraz z załączonymi elementami projektu wykonawczego i przedmiarem robót stanowi dokumentację projektową dla realizacji przedmiotowej inwestycji celu publicznego.

3. Materiały wyjściowe

1. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego Nr GPK.6733.4.2011.DA z dnia 13.VI 2011 r. wydana przez Wójta Gminy Przywidz.
2. Warunki techniczne GK.I – 7025-40/2011 z dnia 22.06.2011 r. wydane przez U.G. w Przywidzu.
3. Mapy dla celów projektowych w skali 1: 500
4. „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych” – zeszyt 3; wydanie ‘COBRTI INSTAL’; Warszawa, wrzesień 2001 r.
5. Uzgodnienia lokalizacyjne i branżowe,
6. Obowiązujące ‘Prawo budowlane’, normy i rozporządzenia,
7. Wizja lokalna.

4. Elementy Planu Zagospodarowania Terenu

4.1 Dane ogólne

Miejscowość Piekło Dolne wchodzi w skład sołectwa Piekło Górne i graniczy od strony północno - wschodniej ze wsią Przywidz, stanowiącą siedzibę Urzędu Gminy. Rozciąga się wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 221 (Gdańsk – Kolbudy – Przywidz – Kościerzyna). Teren zainwestowania obejmuje zabudowę mieszkalną jednorodzinna (w budowie) usytuowaną na skarpie schodzącej do Jez. Przywidzkiego Małego. Rzędne terenu zróżnicowanego wysokościowo wynoszą: od 189,0 do 211,0 m n.p.m..

4.2 Stan istniejący uzbrojenia terenu i obiektów budowlanych

Na obszarze objętym opracowaniem istnieje następujące uzbrojenie terenu:

- sieć energetyczna NN , SN napowietrzna i kablowa ,
- sieć kablowa teletechniczna ,
- sieć wodociągowa DN100 (PVC 110 mm w ul. Pomorskiej dz.54/2) ,
- sieć kanalizacji sanitarnej $\varnothing$ 200 PVC z przykanalikami , z przepompownią ścieków (dz. 256/5) i rurociągiem tłocznym k.s. PE90 (w realizacji) .

Drogi gminne są gruntowe , z bruku kamiennego lub płyt drogowych typu 'MON' .

4.3 Projektowane uzbrojenie terenu

Projektowana jest budowa sieć wodociągowej z rur PE DN/OD 110 i PE 90 mm , o całkowitej długości 398 m .

4.4 Ogólna charakterystyka istniejących urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych

W obrębie wsi Przywidz i przysiółka Piekło Dolne istnieje wodociąg publiczny (sieć wodociągowa PVC 90 ÷ 160 mm) z ujęciem i stacją uzdatniania wody w Przywidzu , które stanowią :

- dwie studnie głębinowe ,
- budynek stacji wodociągowej uzbrojony w instalację uzdatniania wody wyposażoną w dwa odżelaziacze Dn 1600 poj. po 4000 dm³ współpracujące z aeratorem Dn 600 oraz instalację hydroforową wyposażoną w cztery zbiorniki hydroforowe Dn 1400 .

Zbiorowa sieć kanalizacji sanitarnej wraz z mech. - biologiczną oczyszczalnią ścieków (opartą o metodę osadu czynnego) obejmuje zwartą część zabudowy Przywidza . W chwili obecnej realizowana jest rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej obejmująca miejscowość Piekło Dolne .

4.5 Stan zadrzewienia

Na trasie przyszłego zainwestowania zieleń ozdobna nie występuje . Trasę wodociągu projektuje się w odległościach od drzew gwarantujących brak wystąpienia typowych kolizji projektowanej infrastruktury podziemnej z zielenią ozdobną .

4.6 Charakterystyka terenu pod względem ochrony archeologicznej

Projektowana inwestycja liniowa przebiega w terenie , który nie jest położony w strefie ochrony konserwatorskiej i archeologicznej . W pobliżu terenu zainwestowania brak jest obiektów szczególnie chronionych .

5. Zapotrzebowanie wody

5.1. Dla celów bytowo – gospodarczych

Docelowe zapotrzebowanie wody związane z rozbudową sieci wodociągowej w miejscowości Piekło Dolne wyniesie :

$$Q_{sr.dob.} = 50 M \times 0,120 m^3 / (M \times d) = 6,0 m^3/d$$

$$Q_{max.dob.} = 6,0 \times 1,4 = 8,4 m^3/d$$

$$Q_{max.godz.} = 8,4 \times 2,4 : 24 = 0,84 m^3/h ; \text{przyjęto } 0,5 l/s .$$

Wzrost zapotrzebowania wody związany z rozbudową sieci wodociągowej mieści się w ogólnym bilansie dla wodociągu grupowego Przywidz – Piekło Dolne .

5.2. Dla celów pożarowych

Dla jednostki osadniczej o liczbie mieszkańców do 2000 wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych powinna wynosić co najmniej $5 \text{ dm}^3/\text{s}$. Warunek ten określony w rozporządzeniu Min. Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. 'w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych' jest spełniony w przyjętym rozwiązaniu projektowym .

6. Rozwiązania projektowe

Projektuje się rozdzielczą i rozgałęźną sieć wodociągową jako rozbudowę istniejącego wodociągu grupowego Przywidz – Piekło Dolne z ujęciem i stacją uzdatniania wody w Przywidzu .

6.1 Trasa sieci wodociągowej

Trasa projektowanej sieci wodociągowej przebiegać będzie w poboczu i przewidywanej części chodnikowej, w granicach rozgraniczających drogi gminnej - ul. Rozjazd (dz. 256/1) , zgodnie z planem zagospodarowania terenu [rys. nr 1]. Włączenie projektowanej rozgałęźnej sieci wodociągowej nastąpi w węźle W1 do istniejącej sieci wodociągowej DN 100 zlokalizowanej przy skrzyżowaniu ul. Pomorskiej [dz. 54/2] z ul. Rozjazd [dz. 256/1] .

Przy układaniu przewodów należy zachować odpowiednie odległości osi przewodów sieci wodociągowej względem innych obiektów :

- od budynków – $1,5 \div 2,0 \text{ m}$;
- od linii ogrodzenia i geodezyjnych linii rozgraniczających – $1,1 \text{ m}$;
- od krawędzi fundamentów słupów energet. i telekom. – $0,8 \div 1,0 \text{ m}$;
- od osi kabli telekom. i energet. – $0,6 \div 0,7 \text{ m}$;
- od osi rurociągu tłoczego kan. sanit. – ok. $0,7 \text{ m}$;
- od osi sieci kan. sanit. – ok. $1,2 \text{ m}$;

6.2 Materiał, średnice, głębokość ułożenia rurociągów

Projektowany przewód wodociągowy należy wykonać z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o średnicy zewn. 110 i 90 mm . Głębokość ułożenia rurociągu ok. $1,5 \text{ m}$ – wg profilu (rys.2) przyjęto zgodnie z PN-81/B-03020 .

6.3 Montaż rurociągu, armatura i uzbrojenie

Rury polietylenowe łączone będą przez zgrzewanie doczołowe lub mufami elektrooporowymi ciśnieniowymi . Do łączenia z armaturą kołnierkową; na końcówkach rurociągu PE zgrzewane będą tuleje PE100 z kołnierzami luźnymi ze stali galwanizowanej PN10 Dn 110/100 mm i 90/80 mm .

Nad rurociągiem należy układać taśmę lokalizacyjną z wkładką metalową . Stosować należy łuki PE SDR 11 – segmentowe.

Przewiduje się układanie przewodów wodociagowych wg wytycznych producenta rur tj. na istniejącym podłożu na głębokości ok. 1,5 m p.p.t. należy wykonać podsypkę oraz obsypkę wodociągu - zgodnie z PN-B-10736:1999 i PN-81/B-03020 lub po uzyskaniu zgody nadzoru rurociągu układać na podsypce pozyskanej z wykopu .

Bloki oporowe z bet. B-10 stosować tylko w węzłach . Węzły zaprojektowano z kształtek kołnierzych z żeliwa . W węzłach przewidziano montaż zasuw klinowych kołnierz. z żeliwa sferoidalnego z miękkim doszczelnieniem i hydrantów nadziemnych DN 80 – zgodnie z rys. nr 3. Wszystkie zasuwę należy oznakować tabliczkami na słupkach . Teren wokół zasuw i hydrantów - umocnić , np. kostką betonową na podsypce piaskowej.

6.4 Kolizje z kablami energetycznymi

W miejscu skrzyżowań prace ziemne należy prowadzić jako ręczne ; na odkopanych kablach elektroenergetycznych należy założyć rury osłonowe dwudzielne z tworzywa sztucznego zgodnie z zaleceniami PN-76/E-05125 .

6.5 Roboty ziemne

W poziomie posadowienia rurociągów występują utwory gliniasto-piaszczyste – grunt kat. II i III, z możliwością wystąpienia sączeń wód podskórnych.

Technologia wykonania robót ziemnych obejmuje :

- wykopy skarpowe wykonywane koparką podsiębierną na odkład ,
- wykopy ręczne , częściowo umocnione w obrębie kolizji z kablami i istniejącymi rurociągami ,
- przewiert ręczny rurą osłonową DN 150 częściowo pod nawierzchnią z płyt drogowych
- odwodnienia wykopów powierzchniowe pompą szlamową w przypadku sączeń ;
wyjątkowo wgłębne w osłonie igłofiltrowej w przypadku lokalnego wystąpienia wody gruntowej .

6.6 Odtworzenie nawierzchni drogowej

Przewiduje się odtworzenie nawierzchni gruntowych dróg zwirowych po robotach sieciowych . Z uwagi na przejście metodą przewiertu ręcznego pod drogą z płyt żelbet. typu 'MON' , stan nawierzchni utwardzonej zostanie częściowo zachowany . Pozostała nawierzchnia z płyt drogowych zostanie odtworzona .

6.7 Uwagi dla Wykonawcy

Przewód wodociagowy należy poddać próbie ciśnieniowej , chlorowaniu i płukaniu zgodnie z PN i załączoną Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót. Przed zajęciem pasa drogowego należy uzyskać stosowną zgodę – decyzję odpowiedniego Zarządcy .

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z warunkami BHP. Do odbioru należy przedstawić powykonawczy operat geodezyjny i pozytywne wyniki badania bakteriologicznego wody . Teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego .

ZESTAWIENIE DZIAŁEK

TEMAT/OBIEKT : Projekt budowlany rozbudowy sieci wodociągowej
w miejscowości Piekło Dolne , gm. Przywidz .

L.p.	WŁAŚCICIEL, ADRES	NR DZIAŁKI	Uwagi
		Obręb: Piekło Górne	
1.	Gmina Przywidz siedziba : 83-047 Przywidz , ul. Gdańska 7	256/1	Decyzja Wójta Gminy Przywidz GK.D 7332.50.2011 z dnia 22. VII 2011 r. KW 47281
2.	Gmina Przywidz siedziba : 83-047 Przywidz , ul. Gdańska 7	54/2	Decyzja Wójta Gminy Przywidz GK.D 7332.50.2011 z dnia 22. VII 2011 r.

ZESTAWIENIE

sieci i robót na budowę projektowanej sieci wodociągowej
w miejscowości **PIEKŁO DOLNE** (ul. Rozjazd) gm. Przywidz

Załącznik 7.2

ODCINEK TRASY	Długość odc. L [m]	Roboty ziemne		PRZEWODY wodociągowe		Rury ochronne w otwartym wykopie	PRZEWIERTY ręczne	UWAGI
		Mech. [m]	Ręczne [m]	PE 110 [m]	PE 90 [m]			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
W1 – W2 – W3	163	142	8	163	-	-	13	- 2 x przewiert ręczny pod drogą o naw. z płyt drog. bet. typu 'MON'; rozbiórka i ponowne ułożenie 30 m ² płyt
W2 – H2	97	88	2	-	97	-	7	- przewiert ręczny pod drogą o naw. z płyt bet. drog. typu 'MON'; rozbiórka i ponowne ułożenie 9 m ² płyt
W3 – H3 ; W3 – H1stn.	138	138	-	-	138	8	-	
Razem	398	368	10	163	235	8	20	- gł. wykopów : 1,5 m - podsypka piask. min. 0,1 m

DECYZJA
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 104 KPA (tekst jednolity Dz.U. nr 98 z 2000 r. poz. 1071) oraz art. 4 ust.2 pkt. 2, art. 50 ust. 1 i 4, art. 52 art. 53 pkt. 1 i 3 oraz art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. nr 80 z 2003r. poz.717 ze zmianami) oraz rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko z dnia 2010-11-09 (Dz. U. z 2010 r. Nr 213 poz. 1397)
po rozpatrzeniu wniosku p. Jerzego Jusiaka z dnia 15.04.2011r. działającego w imieniu Urzędu Gminy Przywidz

**ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego
dla zamierzenia polegającego na rozbudowie sieci wodociągowej
w miejscowości Piekło Dolne na terenie działek nr 256/1 i 54/2
obręb Piekło Górne, gm. Przywidz**

1.0. Rodzaj inwestycji:

Inwestycja liniowa – budowa rozdzielczej sieci wodociągowej z rur PE o średnicy DN/OD 110 i 90 mm o łącznej długości ok 430 m zasilającej kompleks działek budownictwa mieszkaniowego jednorodzinnego w Piekle Dolnym.

2.0. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ład przestrzennego:

Przebieg sieci w granicach działek drogowych.

3.0. Ustalenia dotyczące ochrony osób trzecich:

Urządzenia budowlane należy projektować i realizować w zapewniający poszanowanie, występujących w obszarze obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym:

- pozbawieniem: dostępu do drogi publicznej, możliwością korzystania z wody, energii i środków łączności, dopływem światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- ochroną przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- ochroną przed zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby.

4.0. Ustalenia w zakresie ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- planowana inwestycja położona jest w Przywidzkim Obszarze Chronionego Krajobrazu, na którym obowiązuje uchwała Nr 1161/XLVII/10 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 kwietnia 2010r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w Województwie Pomorskim;

- nadmiar ziemi oraz odpadów materiałów instalacyjnych należy wywieźć i zutylizować na legalnym wysypisku,
- trasę należy prowadzić bez kolizji z zielenią.

5.0 Warunki wynikające z przepisów odrębnych:

Planowana inwestycja winna być projektowana i realizowana zgodnie z przepisami:

- ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623),
- ustawy z dnia 18.07.2005r. Prawo wodne (tekst jedn. Dz.U z 2005r. Nr 239, poz. 2019 ze zmianami),
- ustawy z 27.04.2001 Prawo ochrony środowiska (tekst jedn. Dz.U. 2008r. Nr 25 poz. 150),
- rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko z dnia 2010-11-09 (Dz. U. z 2010 r Nr 213 poz. 1397)

6.0 Wymagane uzgodnienia projektu budowlanego z:

- Zespołem Uzgadniania Dokumentacji w Pruszczu Gdańskim,
- gestorami sieci w wypadku kolizji z daną siecią,
- innymi wynikających z odrębnych przepisów.

7.0 Integralną częścią niniejszej decyzji jest:

- a) załącznik graficzny mapa syt.-wys. w skali 1:2000 z oznaczonym terenem inwestycji linią ciągłą,
- b) analiza funkcji faktycznego i prawnego terenu.

Decyzja niniejsza wydana jest bezterminowo.

Decyzja mniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich.

Wnioskodawcy, który nie uzyska prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją.

UZASADNIENIE:

Inwestycja planowana na terenie, gdzie brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Niniejsza decyzja przygotowana została a zgodnie z art. 50, art. 54 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 z 2003r. poz. 717 ze zmianami) oraz ustawy z 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008r. Nr 25 poz.150), w myśl rozporządzenia rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko z dnia 2010-11-09 (Dz. U. z 2010r. Nr 213 poz. 1397). Zgodnie z w/w przepisami planowana inwestycja nie wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, ani nie jest przedsięwzięciem, dla którego wymagane jest sporządzenie raportu z uwagi na znaczące oddziaływanie na środowisko.

W trakcie postępowania poprzedzającego wydanie niniejszej decyzji strony nie wniosły żadnych uwag ani wniosków do projektu decyzji.

Projekt decyzji zgodnie z art. 53 pkt. 4.6 cytowanej na wstępie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym uzgodniono ze Starostą Powiatu Gdańskiego z siedzibą w Pruszczu Gdańskim – postanowienie ROŚ.7331-175/11/JL z dnia 06.06.2011 r. oraz Regionalną

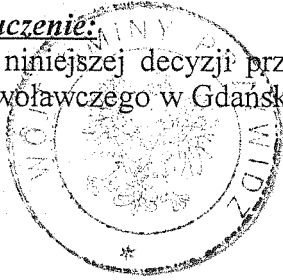
Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku – pismo RDOŚ-Gd-PNII.612.77.28.2011.MP z dnia 06.06.2011 r.

W myśl art. 56 cytowanej na wstępie ustawy o planowaniu jeśli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi, nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Mając na uwadze powyższe postanowiono jak na wstępie.

Pouczenie:

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.




Marek Zimakowski

Załącznik :

1. załącznik nr 1 - graficzny w skali 1:2000
2. załącznik nr 2 - analiza funkcji terenu.

Otrzymują:

1. Sołtys wsi Piekło Górne – Maria Pellowaska,
2. Jerzy Jusiak Kierownik Referatu Inwestycji i Gospodarki Komunalnej w m.
3. Dariusz Plata, Biuro Projektów Instalacji Sanitarnej,
4. Ewa i Bogdan Swadzyniak,
5. Agnieszka i Adam Raczyńscy,
6. Paulina i Jarosław Kobiela,
7. Kinga i Sebastian Herbasz,
8. Tomasz Klawikowski,
9. Paweł Szymul,
10. Grażyna i Jan Ciszewscy,
11. Katarzyna i Sylwester Łągwa,
12. Kinga Waloch,
13. Hanna Sobisz,
14. Daniel Gierdziejewski,
15. Sylwia i Sławomir Lellek,
16. Barbara i Marek Plechowscy,
17. Iwona i Leszek Knyszewscy,
18. Bożena i Piotr Giejszowt
19. Katarzyna Piceluk – Stefaniak i Tomasz Stefaniak,
20. Jadwiga i Wojciech Rosłoń,
21. Tablica Ogłoszeń
22. a/a

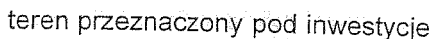
Informacja:

1. Zgodnie z wykładnią art. 65 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, jeżeli dla przedmiotowego terenu zostanie uchwalony plan miejscowy, którego ustalenia będą inne niż w wydanej decyzji, bądź inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę - organ, który wydał decyzję o warunkach zabudowy stwierdza jej wygaśnięcie w trybie art. 162 § 1 pkt. 1 KPA.
2. Zgodnie z art. 32, 33, 34 ustawy z dnia 07 lipca 1994r - prawo budowlane, do uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę należy złożyć wniosek (Dz. U. Nr 120 poz.1129 z dnia 10 lipca 2003r) oraz 4 egz. projektu budowlanego opracowanego przez uprawnionego projektanta zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 03 lipca 2003r (Dz. U. nr 120 poz. 1133 z dnia 10 lipca 2003r) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego wraz z opiniami, uzgodnieniami i pozwoleniami wymaganymi przepisami odrębnymi.
3. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy (art. 63 ust.4 ustawy z dnia 27 marca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – Dz. U. z 2003r nr 80 poz.717 ze zmianami).

Uwaga:

Adresy stron ustalono na podstawie wykazu ewidencji ludności Urzędu Gminy Przywidz; w toku postępowania strony oraz ich przedstawiciele czy pełnomocnicy mają obowiązek zawiadamiać organ administracji publicznej o każdej zmianie swojego adresu (art. 41 § 1 kpa); w razie zaniedbania obowiązku określonego w § 1 doręczenie przesyłki pod dotychczasowym adresem ma skutek prawny.

Sekc /e mapy: 325.131.12;



Alicja Brózda
GEODIETA

Marek Zimakowski

Załącznik nr 2
do decyzji Wójta Gminy Przywidz
GKP.6733.4.2011.DA

ANALIZA

**warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy i stanu faktycznego oraz
prawnego terenu dla zamierzenia polegającego na rozbudowie sieci wodociągowej
w miejscowości Piekło Dolne na terenie działek nr 256/1 i 54/2
obręb Piekło Górne, gm. Przywidz**

Zgodnie z §3.1 rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r w sprawie sposobu ustalenia warunków dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przeprowadzona została analiza w myśl art.53 pkt 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 nr 80 poz. 717 ze zmianami) dla terenu określonego na załączniku graficznym.

W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdza się:

- projektowana rozdzielcza sieć wodociągowa z rur PE o średnicy DN/OD 110 i 90 mm o łącznej długości ok 430 m zasilać będzie kompleks działek budownictwa mieszkaniowego jednorodzinnego w Piekle Dolnym;
- w obszarze analizowanym jest sieć wodociągowa DN 100, która pozwala na zrealizowanie zamierzenia inwestycyjnego;
- włączenie projektowanej rozgałęznej sieci wodociągowej nastąpi do istniejącej zlokalizowanej przy skrzyżowaniu ul. Pomorskiej (dz. nr 54/2) z ulicą Rozjazd (dz. nr 256/1),
- trasa projektowanej sieci wodociągowej przebiegać będzie w poboczu i przewidywanej części chodnikowej, w granicach rozgraniczających drogi gminnej – ul. Rozjazd (dz. 256/1).

Przywidz, 2011-06-22

GK.I – 7025-40/2011

Dariusz Plata
ul. Brzozowa 1
83-010 Rotmanka

WARUNKI TECHNICZNE

W odpowiedzi na wniosek w sprawie podłączenia nowej sieci wodociągowej usytuowanej na działkach nr **54/2** i **256/1** położonych w miejscowości **Piekło Dolne** gm. Przywidz informuję, że istnieje możliwość podłączenia powyższej sieci do gminnej sieci wodociągowej Dn 110 PCV usytuowanej na działce nr **54/2** po spełnieniu niżej wymienionych warunków:

1. Zlecić wykonanie projektu sieci wodociągowej projektantowi branży sanitarnej.
2. Projekt sieci wodociągowej uzgodnić z Urzędem Gminy w Przywidzu.
3. Uzyskać pozwolenie na budowę sieci wodociągowej w Starostwie Powiatowym w Pruszcze Gdańskim.
4. Wykonanie sieci wodociągowej i przyłączy zlecić firmie posiadającej uprawnienia do wykonywania instalacji sanitarnych.
5. Zawiadomić Urząd Gminy o terminie wykonania sieci wodociągowej.
6. W Urzędzie Gminy należy przedłożyć protokół odbioru oraz 1 egz. pomiaru powykonawczego sieci wodociągowej sporządzonego przez uprawnionego geodetę.

Niniejsze warunki przyłączenia do sieci wodociągowej są ważne dwa lata od daty ich wydania.

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a


Z up. WÓJTA
Jerzy Musiak
Kierownik Referatu
Inwestycji i Gospodarki Komunalnej

Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim
Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej
83-000 Pruszcz Gdański
ul. Wojska Polskiego 16

**BIURO PROJEKTÓW INŻYNIERII
SANITARNEJ DARIUSZ PLATA NIP: 584-
121-08-62
Rotmanka ul. Brzozowa 1, 83-010 Straszyn**

Dotyczy: wniosku nr 1248/2011 z dnia 2011.07.04

OPINIA nr 1248/2011

Na podstawie art. 6a, art. 7d, art. 28 ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2000 r. nr 100 poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) oraz Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. z 2001r. Nr 38, poz. 455)

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Pruszczu Gdańskim
na posiedzeniu w dniu: 2011.07.19 ,
uzgodnił i zarejestrował usytuowanie następujących projektowanych obiektów:

sieć wodociągowa

Lokalizacja obiektu: Przywidz, Obręb: Piekło Górne, ul. Rozjazd, dz.: 54/2 ark.1, 256/1 ark.3

Inwestor realizowanego obiektu: **GMINA PRZYWIDZ**
83-047 Przywidz ul. Gdańska 7

Uwagi i zalecenia:

1. Integralną częścią niniejszej opinii jest ostemplowany w ZUDP projekt zagospodarowania terenu.
2. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.
3. W szczególnych przypadkach, jeżeli wiadomym jest, iż inwestycja nie zakończy się przed upływem 3 lat od wydania opinii, a jest w toku na podstawie ważnego pozwolenia na budowę, inwestor powinien pisemnie powiadomić ZUDP o konieczności przedłużenia ważności uzgodnienia i zachowania projektowanych urządzeń na mapach ZUDP.
4. Uzgodnienie traci ważność w przypadku gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią ZUDP o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego lub decyzji o pozwoleniu na budowę.
5. Inwestor powinien bezzwłocznie zawiadomić ZUDP w formie pisemnej o wystąpieniu przypadków jak w punkcie 3.
6. Inwestor zobowiązany jest uzyskać zgodę właściciela gruntu na ułożenie urządzeń uzbrojenia terenu.
7. Inwestor zobowiązany jest zapewnić wytyczenie przez jednostkę uprawnioną do wykonywania prac geodezyjnych usytuowania w terenie obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę oraz przyłączy, a po ich wybudowaniu wykonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych (przed ich zasypaniem).
8. Wszystkie trwałe znaki geodezyjne podlegają ochronie.

Inne zalecenia wynikające z protokołu posiedzenia ZUDP:

ZUDP:

- zachować normatywne odległości od sieci i uzbrojenia kanalizacji sanitarnej, prace realizacyjne konsultować z zarządzającym terenem w zakresie ewentualnych kolizji z niezainwentaryzowaną siecią kanalizacji sanitarnej, prace wykonywać w sposób eliminujący możliwość awarii

Z up. STAROSTY
PRZEWODNICZĄCY
ZESPOŁU UZGADNIANIA DOKUMENTACJI

Ewa Banach-Morawska

Przywidz 22.07.2011 r.

DECYZJA

Działając na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. 2000r. Nr 98 poz.10711 z późniejszymi zmianami oraz art.19, 29 ust.3 pkt 2.), Ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz.U.. 2004 r. Nr 204 poz.2086 z późniejszymi zmianami), po rozpatrzeniu wniosku:

Biuro Projektów Inżynierii Sanitarnej
DARIUSZ PLATA
ul. Brzozowa 1
83 – 010 Rotmanka

w sprawie uzgodnienia projektu lokalizacji sieci wodociągowej w pasie dróg wewnętrznych dz. nr 256/1 oraz 54/2 w w m. Piekło Dolne, gm. Przywidz

UZGADNIA SIĘ

Projekt w w/w zakresie, pod następującymi warunkami:

- 1.Zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych oraz przepisami rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 24 stycznia 1986 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o drogach publicznych, przed przystąpieniem do wykonawstwa Inwestor powinien wystąpić z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym do Urzędu Gminy w Przywidzu , ul. Gdańska 7 tel. 6825-990 , który ustali pozostałe warunki wykonawstwa i przywrócenia pasa drogowego do stanu poprzedniego.
2. Niniejsza decyzja upoważnia inwestora do złożenia oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w rozumieniu art. 3 pkt 11 ustawy Prawo budowlane.
3. Niniejsza decyzja traci ważność, jeżeli Inwestor w terminie 2 lat nie uzyska pozwolenia na budowę lub nie dokona zgłoszenia rozpoczęcia robót budowlanych.

Na podstawie art.107 par.4 KPA organ odstępuje od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku, ul. Podwałe Przedmiejskie 30, za pośrednictwem Wójta Gminy Przywidz w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują
1. Wnioskodawca
2. a/a


Z up. WÓJTA
Jerzy Jusiak
Kierownik Referatu
Inwestycji i Gospodarki Komunalnej

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego :

Rozbudowa sieci wodociągowej w m. PIEKŁO DOLNE (ul. Pomorska - ul. Rozjazd ; na działkach nr 54/2 i 256/1 o. Piekło Górne) , gm. Przywidz .

2. Inwestor : Gmina Przywidz

3. Projektant sporządzający 'informację' :

mgr inż. Dariusz Plata (upr. 118/Gd/00)
Biuro Projektów , Rotmanka , ul. Brzozowa 1

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót :

- sieć wodociągowa DN/OD 110 mm i 90 mm z rur PE SDR 17 PN10 o łącznej długości ok. 400 m ;

2. Istniejące obiekty budowlane .

Droga dojazdowa - ul. Rozjazd częściowo o naw. z płyt drog. żelbet. typu 'MON' ; pozostałe odcinki dróg gminnych w granicach opracowania - żwirowe (gruntowe) . Teren objęty opracowaniem jest zabudowany w ograniczonym zakresie – pojedyncze budynki mieszkalne jednorodzinne .

2.1. Stan istniejącej infrastruktury technicznej:

Na obszarze objętym opracowaniem istnieje następujące uzbrojenie terenu:

- sieć energetyczna NN , SN napowietrzna i kablowa ,
- sieć kablowa teletechniczna ,
- sieć wodociągowa DN100 (PVC 110 mm w ul. Pomorskiej) ,
- sieć kanalizacji sanitarnej $\varnothing$ 200 PVC
- rurociągiem tłoczny k.s. PE90 (w realizacji) .

3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych ze wskazaniem elementów zagospodarowania terenu , których dotyczą .

W rozumieniu art.21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oraz §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz.U. Nr120 poz.1126) zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stanowią :

1. Roboty wykonywane przy pomocy dźwigu (wysięgnika koparki) – montaż (demontaż) elementów prefabrykowanych (np. szalunków) , montaż węzłów wodociągowych z elementów żeliwnych kołnierzowych i przebywanie w związku z tym w zasięgu pracy dźwigu podczas ich transportu pionowego i poziomego .
2. Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych nn , w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż 3,0 – wykopy liniowe w miejscach kolizji i zbliżeń projektowanych przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną .
3. Roboty wykonywane jak wyżej w odległości mniejszej niż 5,0 m od linii SN elektroenergetycznej o napięciu znamionowym powyżej 1 kV , lecz nieprzekraczającym 15 kV .
4. Roboty związane z wykonywaniem przewiertów pod przeszkodami .

Wykopy ziemne liniowe w przyjętej technologii , która nie wymaga wykonywania wykopów liniowych o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m , zgodnie z wspomnianą podstawą prawną nie stwarzają szczególnie wysokiego ryzyka powstawania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (ryzyko przysypania ziemią) . Prace te (wykopy wraz z szalunkami) należy jednak wykonywać z należytą uwagą i starannością .

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych .

Kierownik robót przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych powinien ustalić ich wykaz , opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników. Zaznajomienie pracowników powinno być połączone z przeszkoleniem w zakresie BHP wg obowiązujących przepisów [Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 06.02.2003 r w sprawie

bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych] a na terenie budowy winna znajdować się dokumentacja szkoleń .

Wskazany jest bieżący instruktaż pracowników bezpośrednio przed wykonywaniem robót szczególnie niebezpiecznych wraz z zobowiązaniem pracowników do stosowania odpowiedniego sprzętu ochronnego zgodnie z uprzednim przeszkoleniem dotyczącym prawidłowego używania .

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia :

- Przeprowadzenie kompleksowych szkoleń pracowniczych .
- Sporządzenie 'Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ' .
- Wyposażenie pracowników w odpowiedni sprzęt ochronny (kaski , odzież ochronna , okulary ochronne itp.) oraz środki i urządzenia zabezpieczające bezpieczeństwo prac.
- Zagospodarowanie placu budowy w układ komunikacyjny dla maszyn ciężkich (koparki , spycharki) , środki transportu poziomego i pionowego, składowiska i magazyny, oświetlenie placu budowy, zasilanie placu budowy w wodę i energię, środki przeciwpożarowe , apteczkę .
- ogrodzenie placu budowy i oświetlenie ; wygrodzenie i oznakowanie niebezpiecznych odcinków robót (np. wykopów w miejscach kolizji , wykopy otwarte przy ciągach komunikacyjnych) .
- Roboty ziemne w obrębie kabli elektroenergetycznych prowadzić ręcznie ; skrzyżowania i zbliżenia z urządzeniami energetycznymi wykonywać zgodnie z normami PN/E-05100 , PN/E-05125 i SEP-E-004.

województwo: pomorskie
powiat: gdański
gmina: Przywóz
obręb: Piekło Górne
nr działki: 54/2, 256/1, 256/14 i inne
nr sekcji w układzie 1965: 325.131.123
układ odniesienia: Kronsztadt
Ks. rob. 268/2011
KERG: 1797/2011

MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA
Z UZBROJENIEM
DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

W zakresie opracowania mapa aktualna na dzień: 01.06.2011 r.

Wykonawca prac: Andrzej Orłowski
zgodnie z art.42 ustawy prawo geodezyjne i kartograficzne

Andrzej Orłowski
GEODETA UPRAWNIONY
podpis nieczytelny
Upr. MGP i B nr 12713

TECH - GEO Usługi geodezyjne
Andrzej Orłowski
80-010 Straszyn, Starogardzka 42 lok. 22
NIP 584-103-43-42, tel. 602-645-743

Gdańsk, dn. 03.06.2011 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

Przed przystąpieniem do prac projektowych należy na niniejszy podkład mapowy nanieść urządzenia techniczne podziemne i naziemne
projektowane i uzgodnione w Zespole Uzgodniania Dokumentacji Projektowej w Starostwie Powiatowym w Pruszczu Gdańskim.

Właściciel, władający, inwestor, są prawnie zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości)
(art.15,45, pkt.3 ustawy z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz. U. z dnia 2005 r. Nr 240, poz.2027).

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
STAROSTWA POWIATOWEGO W PRUSZCZU GDAŃSKIM
W granicach opracowania mapy występują projektowane
urządzenia uzgodnione z ZUDP zgodnie z treścią mapy.

Pruszcz Gd., dn. 01.06.2011r.uzg. nr 1011/2011

INSPEKTOR
podpis nieczytelny
Katarzyna Warmbier

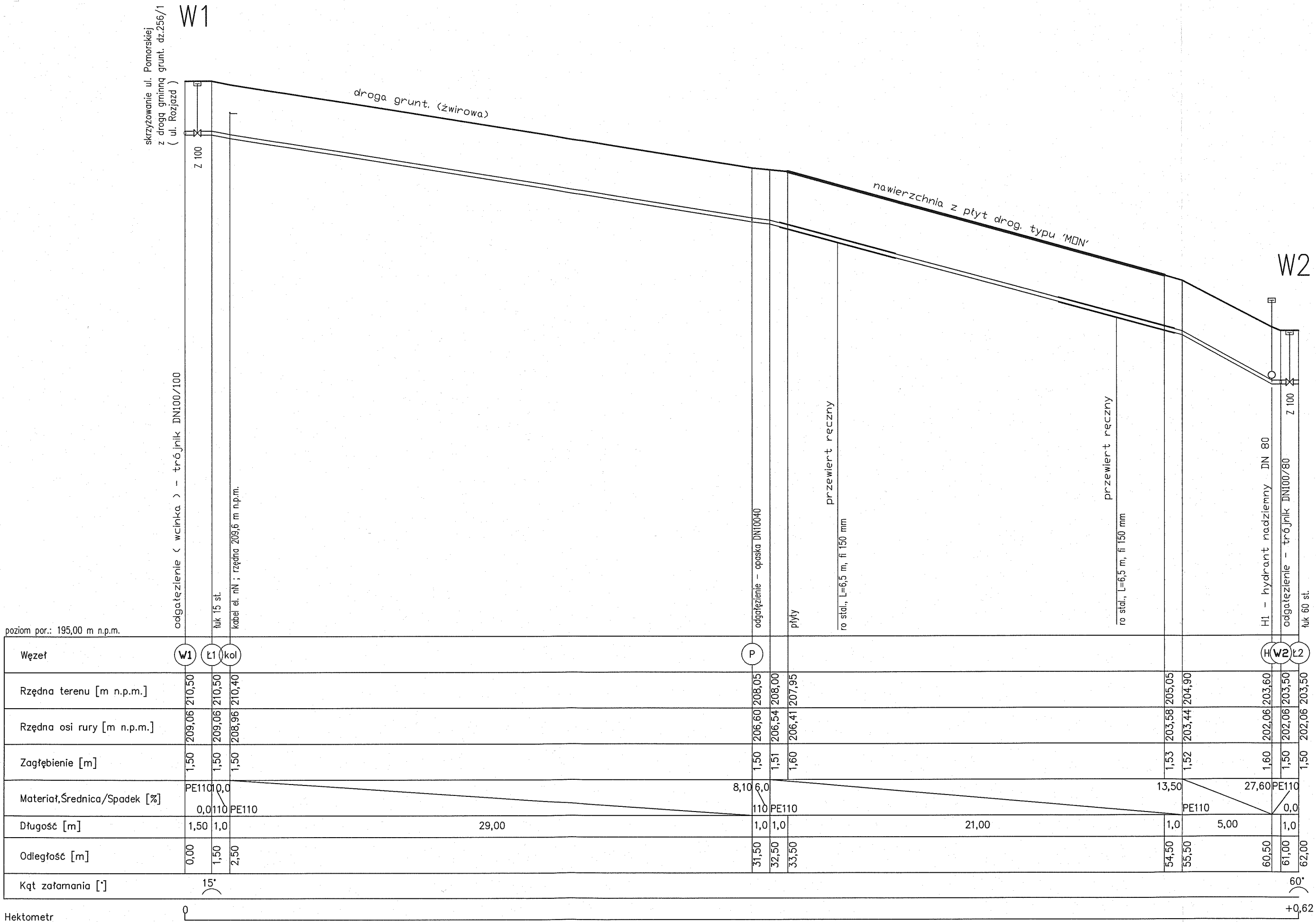
STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszczu Gdańskim
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru
OSRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNEJ
W obszarze oznaczonym linią dokonano
aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru
uzupełniającego przekazywane do zasobu powiatowego w dniu
17 CZE 2011 i z ewidencjonowano pod nr Sk.637-1515/2011
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia
na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji
powsykonawcy przez jednostki uprawnione
do wykonywania prac geodezyjnych.
Pruszcz Gdański, dnia17 CZE 2011.....

(imię i nazwisko, podpis, stanowisko służbowe osoby upoważnionej)
Z up. STAROSTY
podpis nieczytelny
Mariolanta Osipiak
KIEROWNIK POWIATOWEGO OSRODKA
DOKUMENTACJI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNEJ
PsV

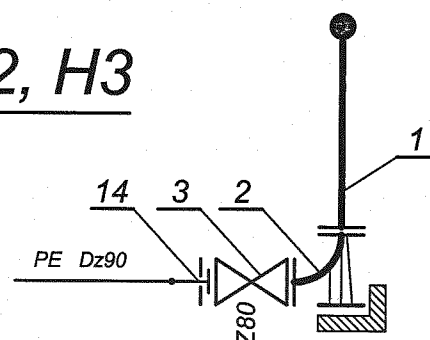
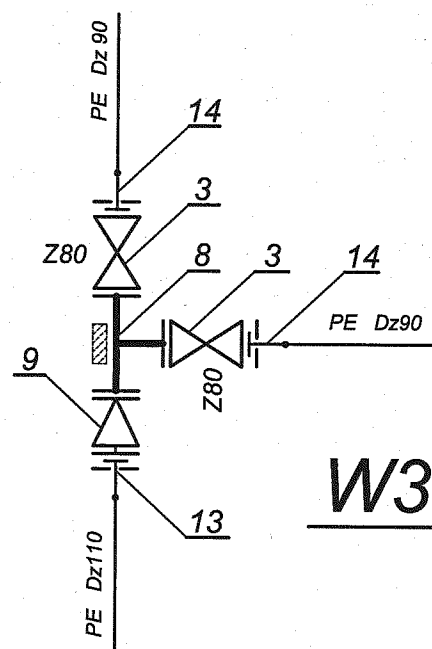
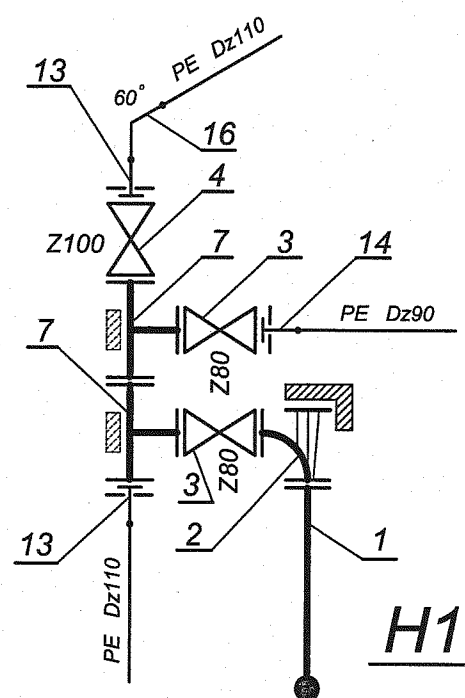
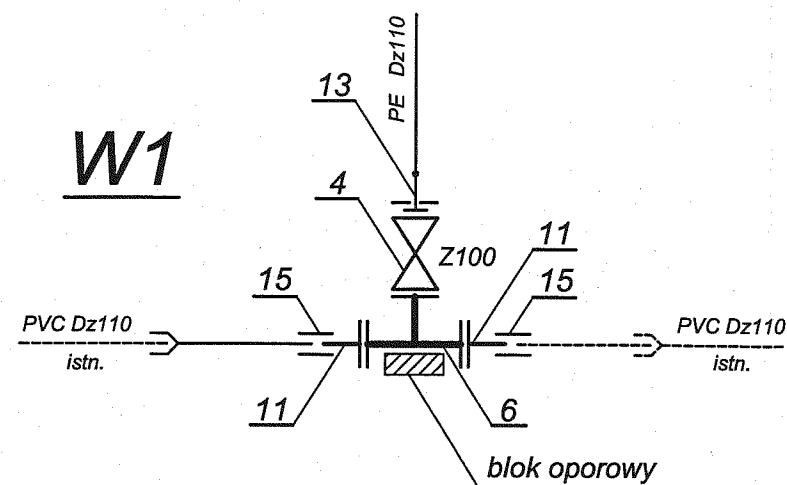
LEGENDA :

PROJEKTOWANA
SIEĆ WODOCIĄGOWA

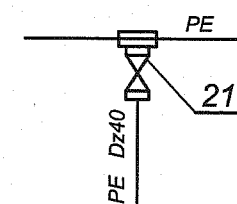
BIURO PROJEKTÓW INŻYNIERII SANITARNEJ DARIUSZ PLATA			
Rotmanka 83-010, ul. Brzozowa 1		tel.:(58)7417299 ; 0 603 767924	
e-mail: dariuszplata@platabiuroproj.pl		fax.:(58)7417298	
Temat :	PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W m. PIEKŁO DOLNE gm. Przywóz		
Obiekt :	SIEĆ WODOCIĄGOWA (ul.Pomorska, ul.Rozjazd) ; PIEKŁO DOLNE [dz. nr 256/1, 54/2 obręb Piekło Górne]		
Nazwa rys.:	PLAN (PROJEKT) ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Projektant:	mgr inż. Dariusz Plata	upr.Nr 118/Gd/00	
Sprawdził:	mgr inż. Roman Plata	upr.Nr 10/65/G	
Data :	VI 2011	Skala 1: 500	RYS. NR 1.



BIURO PROJEKTÓW INŻYNIERII SANITARNEJ DARIUSZ PLATA		
Rotmanka 83-010 , ul. Brzozowa 1 tel.:(58) 7417299 , 603767924 fax : (58) 7417298		
Temat :	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ w miejscowości PIEKŁO DOLNE (ul.Pomorska -ul.Rozjazd), gm. Przywidz	
Obiekt :	SIEĆ WODOCIĄGOWA PIEKŁO DOLNE (dz.54/2, 256/1 o.Piekto G.)	
Nazwa rys.:	PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ	
Projektant:	mgr inż. Dariusz Plata	upr.Nr 118/Gd/00
Sprawdził :	mgr inż. Roman Plata	upr.Nr 10/65/G
Data : VII 2011		Skala 1: 100 / 200
		RYS. NR 2.



NR OZNACZ	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ DLA	
		DN 80	DN 100
1	Hydrant p.poż nadziemny DN80 na rurze cynkowanej ogniowo	3	
2	Kolano żel. dwukołnierzowe ze stopką 'N' DN 80	3	
3	Zasuwa żel. klinowa kołnierz. z miękkim doszczelnieniem DN 80	6	
4	Zasuwa żel. klinowa kołnierz. z miękkim doszczelnieniem DN 100		2
5			
6	Trójnik żel. kołnierzowy 'T' DN 100/100		1
7	Trójnik żel. kołnierzowy 'T' DN 100/80		2
8	Trójnik żel. kołnierzowy 'T' DN 80/80	1	
9	Zwężka żel. dwukołnierzowa 'FFR' DN 100/80		1
10			
11	Króciec żel. jednokołnierzowy przejściowy 'FW' DN110		2
12			
13	Tuleja kołnierzowa (króciec) PE100 z flanszą stal. ocynk. DN 110/100		4
14	Tuleja kołnierzowa (króciec) PE100 z flanszą stal. ocynk. DN 90/80	5	
15	Nasuwka PVC 'U-W' Dz110		2
16	Łuk segmentowy PE100 SDR11 60° DN/OD 110 mm		1
17	Łuk segmentowy PE100 SDR11 30°		1
18	Łuk segmentowy PE100 SDR11 22°	1	1
19	Łuk segmentowy PE100 SDR11 15°		2
20	Łuk segmentowy (kolano) PE100 SDR11 90° DN/OD 90 mm	1	
21	Nawiertka wodociągowa typ NWZ/PE (obejma z żeliwa + zasuwka klinowa żel. DN40 z gwint. końcami z miękkim uszczelnieniem)		1



BIURO PROJEKTÓW INŻYNIERII SANITARNEJ		DARIUSZ PLATA	
Rotmanka 83-010, ul. Brzozowa 1		tel.:(58)7417299 ; 0 603 767924	
e-mail: dariuszplata@platabiuroproj.pl		fax: (58) 7417298	
Temat :	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI PIEKŁO DOLNE (UL.ROZJAZD) gm.Przywidz		
Obiekt :	SIEĆ WODOCIĄGOWA PIEKŁO DOLNE (UL.POMORSKA, UL.ROZJAZD [dz. nr 256/1 , 54/2 ; obręb Piekło Górne] , gm. Przywidz		
Nazwa rys.:	SCHEMATY WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH		
Projektant:	mgr inż. Dariusz Plata	upr.Nr 118/Gd/00	
Sprawdził :	mgr inż. Roman Plata	upr.Nr 10/65/G	
Data : VII 2011		Skala -	RYS. NR 3.