

NAZWA OPRACOWANIA: ***Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej wraz ze studniami zaworowymi na działkach nr 62, 121/1, 121/2, 121/3 w m. Wacyn, gm. Zakrzew***

OBIEKT: ***Sieć przewodów kanalizacyjnych podciśnieniowych***

KATEGORIA OBIEKTU: ***XXVI***

RODZAJ OPRACOWANIA: ***PROJEKT BUDOWLANY***

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: ***142513_2 Zakrzew***
OBREB: ***0016 Wacyn***
DZIAŁKI: ***62, 121/1, 121/2, 121/3***

INWESTOR: ~~***Miłosz Redusiewicz***~~
~~***Wacyn, ul. Szafkowa 6B***~~
~~***20-600 Radom***~~

PROJEKTANT: ***mgr inż. Marcin Podlaszewski***
(spec. sanitarna) ***upr. bud. LUB/0062/PWOS/14***

SPRAWDZAJĄCY: ***mgr inż. Mirosław Wnuk***
(spec. sanitarna) ***upr. bud. 5/Lb/96***

Spis zawartości opracowania:

1. Oświadczenie projektantów
2. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego wraz z zaświadczeniami z LOIIB
3. Materiały formalno – prawne.
4. Projekt zagospodarowania terenu
5. Projekt architektoniczno – budowlany
6. Informacja BIOZ

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

	Nr strony
1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	3
2. Uprawnienia projektanta	4-5
3. Uprawnienia sprawdzającego	6
4. Zaświadczenie o przynależności do LOIIB projektanta i sprawdzającego	7-8
5. Załączniki:	
- Warunki techniczne na budowę przyłącza kanalizacji sanitarnej	9-10
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	11-16
- Decyzja zezwalająca na lokalizację odcinka sieci kanalizacyjnej w pasie drogi gminnej w m. Wacyn wydana przez Wójta Gminy Zakrzew	17-19
- Protokół narady koordynacyjnej Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Starostwa Powiatowego w Radomiu.	20-21
6. Projekt zagospodarowania terenu	
▪ Część opisowa – opis techniczny	22-24
▪ Część rysunkowa:	
- rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu	25
7. Projekt architektoniczno - budowlany	
▪ Część opisowa – opis techniczny	26-32
▪ Część rysunkowa:	33-41
- rys. 2. Profil podłużny rurociągu kanalizacyjnego	
- rys. 3-4. Posadowienie przewodów	
- Załączniki graficzne:	
- Szczegół studni zaworowej	szt. 1
- Szczegół studni zaworowej z zamontowanym zaworem	szt. 1
- Kanalizacja podciśnieniowa	szt. 2
- zabezpieczenie kolizji	szt. 2
8. Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	42-46

Sz.P. Halina Redestowicz
zam. Wacyn
26-652 Zakrzew
ul. Szafirowa 6a
tel. 731770890

Zakrzew 19.07.2016 r.

Sz. P. Urszula Czubak
zam. Radom
ul. Mleczna 9a
26-600 Radom

WARUNKI TECHNICZNE

*dotyczy : wydania warunków na budowę przyłącza sanitarnego dla ist. budynków
w miejscowości Wacyn nr ewidencyjnym gruntu 121/2, 121/3.*

Stosownie do decyzji „ADMAR-U Sp. z o.o. informuje iż istnieją warunki techniczne podłączenia w/w budynku do kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej.

Aby wykonać przyłącze zgodnie z prawem budowlanym, wymogami eksploatatora sieci oraz posadowienie budynku w terenie należy spełnić następujące warunki:

1. Warunkiem podłączenia w/w istniejących budynków jest wybudowanie kosztem i staraniem wnioskodawcy odcinka sieci kanalizacji podciśnieniowej włączając się do istniejącej sieci PE 160. Na projektowanej sieci w miejscu włączenia należy zaprojektować zasuwę sieciową. Przyłącza zaprojektować do projektowanej sieci kanalizacyjnej przewodem PE o średnicy fi 90mm .
Na przyłączach wybudować studnię zbiorczo-zaworową wraz z zaworem podciśnieniowym fi 90 .
2. Wykonaną dokumentację techniczną z prot. ZUD przedłożyć do uzgodnienia w ADMAR-U Sp.z.o .o eksploatator sieci.

3. Przed przystąpieniem do prac, trasę biegnącego przyłącza należy wytyczyć przez uprawnionego geodetę, a następnie po zakończeniu prac wykonać inwentaryzację po wykonawczą.
4. Wykonać przyłącze kanalizacyjne mogą Jednostki prowadzące działalność gospodarczą posiadające niezbędne uprawnienia.
5. Zamiar wykonania przyłącza Właściciel posesji zgłasza eksploatatorowi min 7 dni przed zamierzonym rozpoczęciem robót.
6. Przyłącze wybudować na własny koszt przy nadzorze firmy ADMAR-U Sp. z o.o. eksploatator sieci.
7. Po wykonaniu przykanalika podpisać protokół odbioru robót z ADMAR-U Sp.z.o.o. eksploatator sieci.
8. Inwestor jest zobowiązany w ciągu 7 dni od dokonania odbioru na podpisanie umowy z eksploatatorem na odprowadzanie ścieków z posesji.
9. Ścieki odprowadzane do kanalizacji powinny odpowiadać warunkom określonym w ustawie z dn.7 czerwca 2001r."O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i odprowadzaniu ścieków"(Dz. U.Nr 72 poz. 747 z 2001r.) zabrania się wprowadzania ścieków opadowych i wód drenażowych do kanalizacji sanitarnej oraz wprowadzania do urządzeń kanalizacyjnych odpadów i substancji w art.9 ust.2. Ustawy.
10. Niniejsze warunki ważne są 3 lata od daty wydania.

KIEROWNIK DS. TECHNICZNYCH

Grabusiński
Dariusz Grabusiński

Zakrzew, dnia 16 listopada 2016 r

**DECYZJA NR 45c.2016
o lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 50 ust 1, art. 52 oraz art. 54, ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (j.t. Dz. U. z 2015 poz. 199 z późn. zm.), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (j.t. Dz. U. z 2016 r. poz. 23), zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. Nr 164, poz. 1589), po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 06. 10.2016 r. przez: **p. Halinę Redestowicz , zam. 26- 600 Radom – Wacyn ul. Szafirowa 6 B** po przeprowadzeniu analiz: - warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz - stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji; oraz po uzgodnieniu (na podstawie art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym) z:

- Starostą Powiatu Radomskiego - decyzja znak GKN-III.673.1113.2016 z dnia 20.10.2016r w zakresie ochrony gruntów rolnych,

**ustalam
lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym**

na rzecz:

P. HALINĄ REDESTOWICZ , zam. 26-600 RADOM – WACYN ul. Szafirowa 6 B
dla inwestycji polegającej na:
**BUDOWIE ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ PODCIŚNIENIOWEJ
WRAZ Z BUDOWĄ STUDNI ZAWOROWEJ,**
zlokalizowanej na części nr ew. 121/1, 121/2, 121/3 z włączeniem do istniejącej sieci na
działce nr ew.62
w miejscowości **Wacyn** , obręb Wacyn , gmina Zakrzew;

1. Rodzaj inwestycji: sieci i urządzenia infrastruktury technicznej – podziemnej

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów szczególnych

2.1. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ład przestrzennego

2.1.1. Należy przyjąć parametry przestrzenne i techniczne poszczególnych elementów planowanej inwestycji, w tym zwłaszcza odległości projektowanych odcinków sieci od istniejących budynków i budowli, określone w przepisach szczególnych i odpowiednich normach branżowych.

2.1.2. Należy zachować odległości projektowanych odcinków sieci od istniejących sieci infrastruktury technicznej, określone w przepisach szczególnych i odpowiednich normach branżowych oraz zgodne z warunkami uzyskanymi od właściwych dysponentów sieci. W przypadku kolizji projektowanej inwestycji z istniejącymi sieciami infrastruktury technicznej – kolidujące sieci przełożyć zgodnie z warunkami uzyskanymi od dysponentów tych sieci.

2.1.3. Na lokalizację sieci w pasie drogi gminnej (działka nr 62) uzyskać decyzje zarządcy drogi Wójta Gminy Zakrzew

2.2. Warunki i wymagania ochrony środowiska i zdrowia ludzi

2.2.1. Projektowana inwestycja nie może powodować zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

2.2.2. W przypadku dokonania odkrycia podczas prowadzenia prac ziemnych, kopalnych szczątków roślin lub zwierząt, należy powiadomić o tym fakcie Wojewodę lub Wójta Gminy Zakrzew.

2.2.4. Przedmiotowej inwestycji nie dotyczą inne nakazy, zakazy, dopuszczenia i ograniczenia w zagospodarowaniu terenu wynikające z potrzeb ochrony środowiska i ochrony przyrody, o których mowa w Ustawie z dnia 23 stycznia 2008r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1232 z późn. zm.) oraz ustawie z dn. z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 z późn. zm.).

2.3. Warunki i wymagania ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

2.3.1. W przypadku natrafienia w trakcie prowadzonych prac ziemnych na przedmiot co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, należy wstrzymać roboty budowlane, a przedmiot ten zabezpieczyć i zgłosić znalezisko do Wojewódzkiego Oddziału Służby Ochrony Zabytków woj. Mazowieckiego, Delegatura w Radomiu, a jeśli nie jest to możliwe, wójta gminy Zakrzew.

2.3.2. Przedmiotowej inwestycji nie dotyczą inne nakazy, zakazy, dopuszczenia i ograniczenia w zagospodarowaniu terenu wynikające z potrzeb ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej, o których mowa w Ustawie z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz.U. 2015 poz. 1505 z późn. zm.).

2.4. Warunki i wymagania w zakresie obsługi infrastrukturalnej i komunikacji

2.4.1. Obsługa komunikacyjna: nie dotyczy.

2.4.2. Obsługa infrastrukturalna: nie dotyczy.

2.5. Warunki i wymagania w zakresie ochrony interesów osób trzecich

2.5.1. Realizacja oraz docelowe funkcjonowanie projektowanej inwestycji winno być zaprojektowane z zachowaniem interesów osób trzecich, w sposób, który w stosunku do nieruchomości sąsiednich nie będzie:

- a) pozbawiał ich dostępu do dróg publicznych;
- b) pozbawiał ich możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności;
- c) powodował w sąsiedztwie terenu inwestycji przekroczenie poziomów określonych w przepisach odrębnych i normach dla: hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych, promieniowania oraz zanieczyszczeń powietrza, wody i gleby.

2.5.2. Planowana inwestycja winna zostać zaprojektowana z uwzględnieniem dopływu światła dziennego w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi na działkach sąsiednich, zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

2.5.3. Warunki określone w pkt. 2.5.1. i 2.5.2. mają charakter zasad ogólnych i nie zwalniają Wnioskodawcy z zachowania dalej idących wymagań ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.) wraz z przepisami wykonawczymi.

2.6. Warunki i wymagania w zakresie ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych
Nie dotyczy.

3. Warunki i wymagania w zakresie ochrony urządzeń wodnych i melioracyjnych
Nie dotyczy

4. Warunki i wymagania wynikające z uzyskanych uzgodnień
Nie dotyczy.

5. Linie rozgraniczające teren inwestycji
Linie rozgraniczające teren inwestycji uwidoczniono na załączniku graficznym Nr 1.

6. Wymagania formalne

Projekt budowlany oraz parametry projektowanej inwestycji i zagospodarowania terenu winny spełniać pozostałe (nieokreślone w niniejszej decyzji) warunki, zawarte w:

- ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami);
- rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 27 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r. poz. 462);
- rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. z 2001 r. Nr 97, poz. 1055);
- innych przepisach obowiązującego prawa, właściwych w sprawie.

Projekt budowlany winien ponadto zostać uzgodniony z organami właściwymi w sprawie, na podstawie przepisów obowiązującego prawa.

Uzasadnienie

W trakcie postępowania w sprawie o ustalenie warunków zabudowy i zagospodarowania terenu ustalono:

a) Odnośnie warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych:

Planowana inwestycja zalicza się do inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym, na podstawie przepisów o gospodarce nieruchomościami.

Planowana inwestycja nie jest zaliczona do kategorii przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Organ prowadzący postępowanie w przedmiotowej sprawie uznał, że planowana inwestycja nie może potencjalnie znacząco oddziaływać na żaden istniejący i/lub projektowany obszar Natura 2000, skutkiem czego odstąpił od nałożenia na Wnioskodawcę obowiązku, o którym mowa w art. 96, ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 z późniejszymi zmianami).

W ramach przedmiotowego postępowania ustalono, iż projektowana inwestycja będzie realizowana na gruntach wykazanych jako tereny rolne i drogi, przy czym realizacja planowanej inwestycji nie zmienia sposobu użytkowania przedmiotowego terenu, nie wymaga zatem zgody na zmianę przeznaczenia gruntów leśnych na cele nierolnicze i nieleśne. Spełniony jest, zatem warunek art. 61 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

W obrębie terenu inwestycji występuje urządzenie melioracji wodnych w postaci rowu.

Ponadto,

- planowana inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarze miejscowości uzdrowiskowych;
- planowana inwestycja nie jest zlokalizowana w obrębie terenu górniczego;
- planowana inwestycja nie wymaga uzyskania pozwolenia wodno prawnego, do wydania którego organem właściwym jest dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej.
- planowana inwestycja nie jest zlokalizowana w obrębie terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.

Teren inwestycji nie wymaga zatem uzgodnienia z ministrem właściwym do spraw zdrowia, wojewódzkim konserwatorem zabytków, dyrektorem właściwego urzędu morskiego, właściwym organem nadzoru górniczego, właściwym organem administracji geologicznej, regionalnym dyrektorem ochrony środowiska ani dyrektorem parku narodowego, dyrektorem regionalnego zarządu gospodarki wodnej na podstawie art. 53 ust 4 pkt 1, 2, 3, 4, 5, 5a, 7, 8 i 11 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Projekt decyzji w niniejszej sprawie, w trybie art. 106 k.p.a., na podstawie art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, poddany został uzgodnieniom:

– ze Starostą Powiatu Radomskiego (jako organem właściwym w sprawach ochrony gruntów rolnych), przy czym uzgodnienia dokonano w formie pisemnej – Decyzja znak GKN-III.673.1113.2016 z dnia 20.10.2016r .

Ponieważ Wójt Gminy w Zakrzewie prowadzący przedmiotowe postępowanie jest równocześnie zarządcą drogi gminnej, nie ma obowiązku dokonania odrębnego uzgodnienia decyzji w trybie art. 106 k.p.a. w odniesieniu do obszarów przyległych do pasa drogowego. należy stwierdzić, że planowana inwestycja w terenie przyległym do drogi położonej na działce nr ew. 62 nie budzi zastrzeżeń w zakresie wpływu na ruch drogowy.

b) Odnośnie stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji:

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie nie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego oraz dla którego obowiązek sporządzenia takiego planu nie obowiązuje ani nie został ustalony.

Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie przeznaczonym na cele publiczne (związane z realizacją zadań rządowych albo samorządowych) w planach miejscowych, które utraciły moc na podstawie art. 67 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym . Teren inwestycji nie wymaga zatem uzgodnienia z wojewodą, marszałkiem województwa, starostą oraz regionalnym dyrektorem ochrony środowiska, na podstawie art. 53 ust 4 pkt 10 i 10a ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

W świetle powyższych ustaleń i uzgodnień stwierdzono, że planowana inwestycja jest zgodna z przepisami obowiązującego prawa. Zatem, zgodnie z art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, organ nie miał podstaw prawnych do odmowy ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zgodnie z art. 53 ust.1 ustawy j.w. strony zostały zawiadomione w drodze obwieszczenia w BIP, a także w sposób zwyczajowo przyjęty na terenie Gminy Zakrzew , poprzez zamieszczenie informacji na tablicy ogłoszeń w dniu 17.10.2016 r i w BIP Urzędu Gminy w Zakrzewie na okres 14 dni od dnia 07.10.2016 do 21.10.2016r .

Stosownie do wymagań przepisów ustawy z dnia 14 czerwca 1960r kodeks postępowania administracyjnego, ustalono zakres stron postępowania w oparciu o wypis z rejestru gruntów prowadzony przez administratora Starostwo Powiatowe, Wydział Geodezji. Właściciele działek o nr ew. 62, 121/1, 121/2, 121/3 byli powiadamiani na każdym etapie postępowania. W toku postępowania nie wniesiono uwag ani zastrzeżeń.

Zgodnie z art. 50 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 2016r. poz. 778) projekt niniejszej decyzji sporządził: mgr inż. Paweł Wasilewski, wpisany na listę odpowiedniej izby samorządu zawodowego urbanistów, nr wpisu na listę Okręgowej Izby Urbanistów: WA-224.

Mając powyższe na uwadze, orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Niniejsza decyzja stanowi podstawę do ubiegania się o pozwolenie na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych.

Decyzja niniejsza jest ważna do jej wygaszenia odrębną decyzją z powodów określonych w art. 65 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym tj. jeżeli:

- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
- dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Wygaśnięcie decyzji stwierdza organ który ją wydał w trybie art. 162 KPA.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Radomiu, składane za pośrednictwem Wójta Gminy Zakrzew, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia, z przywołaniem znaku sprawy.

Informacja

Do wniosku o pozwolenie na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych należy dołączyć:

- a) projekt budowlany wraz z opiniami, uzgodnieniami i pozwoleniami wymaganymi obowiązującymi przepisami szczególnymi,
- b) oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- c) prawomocną decyzję o ustaleniu warunków zabudowy.

Integralną część niniejszej decyzji stanowi załącznik nr 1 – część graficzna decyzji;

- decyzja podlega opłacie skarbowej



WÓJT GMINY
Sławomir Białkowski

Otrzymują:

1. Wnioskodawcy : P. Halina Redestowicz ; 26-600 Radom – Wacyn ul. Szafirowa 6 B
2. Właściciele gruntu na trasie projektowanej inwestycji :
 - 1 .P. Stawczyk Bożena z pozycji Marian i Marianna Trzeciak
 2. P. Redestowicz Halina
 - 3.P. Czubak Urszula
3. Starostwo Powiatowe; Wydział Geodezji; 26-600 Radom ul. Domagalskiego 7
4. Marszałek Województwa Mazowieckiego – Mazowieckie Biuro Planowania Regionalnego;
ul. Nowy Zjazd 1; 00-308 Warszawa
5. a/a

45c. 2016

PIIRI ICZNEGO

z dnia: 16 listopada 2017 r.

Znak:TK116755,45c, 1016.....

LEGENDA:

POTWIERDZAM ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM KOPII MAPY
POCHODZĄCEJ Z PAŃSTWOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO

ORAZ NANIESIENÍ GRAFICZNYCH:

Zakrzew 51

~~26-652 Zakrzew~~

~~powiat radeński, woj. mazowieckie~~

— sieć kan. sanit. podciśn.

SZ ☐ studzienka zaworowa

PROXO

Projekowanie . Konsultacje . Budowa

inwestycja:	Budowa odcinka ściek kan. sanit. podciśnieniowej wraz ze studniami.
-------------	---

zaworowymy na działkach nr 62, 121/1, 121/2, 121/3 w m. Włocyn,
om. Zakresu

Diiekt:	Śląc przewodów kanałizacyjnych
---------	--------------------------------

Free presentation: 10 minutes only

Rysunek: **Projekt zagospodarowania terenu**

Country	Capital	Population	Area	Climate	Government	Religion	Language	Notes
Algeria	Algiers	10,000,000	238,000 sq. mi.	Hot, dry	Monarchy	Islam	Arabic	
Angola	Luanda	1,500,000	481,000 sq. mi.	Hot, humid	Monarchy	Christianity	Portuguese	
Argentina	Buenos Aires	15,000,000	2,780,000 sq. mi.	Temperate	Republic	Christianity	Spanish	
Armenia	Yerevan	2,000,000	28,000 sq. mi.	Temperate	Republic	Christianity	Armenian	
Australia	Canberra	15,000,000	2,980,000 sq. mi.	Temperate	Monarchy	Christianity	English	
Austria	Vienna	8,000,000	84,000 sq. mi.	Temperate	Monarchy	Christianity	German	
Azerbaijan	Baku	7,000,000	86,600 sq. mi.	Temperate	Republic	Christianity	Azerbaijani	
Bahrain	Manama	1,200,000	660 sq. mi.	Hot, dry	Monarchy	Islam	Arabic	
Bangladesh	Dhaka	100,000,000	147,000 sq. mi.	Hot, humid	Republic	Christianity	Bengali	
Barbados	Bridgetown	280,000	166 sq. mi.	Tropical	Monarchy	Christianity	English	
Belarus	Minsk	9,000,000	207,600 sq. mi.	Temperate	Republic	Christianity	Belarusian	
Belgium	Brussels	10,000,000	30,500 sq. mi.	Temperate	Monarchy	Christianity	Dutch, French, German	
Belize	Belize City	400,000	22,900 sq. mi.	Tropical	Monarchy	Christianity	English	
Benin	Cotonou	10,000,000	112,600 sq. mi.	Hot, humid	Republic	Christianity	French	
Bhutan	Thimphu	2,500,000	38,300 sq. mi.	Temperate	Monarchy	Christianity	Tibetan	
Bolivia	Sucre	9,000,000	480,000 sq. mi.	Temperate	Republic	Christianity	Spanish	
Bosnia and Herzegovina	Sarajevo	4,000,000	51,100 sq. mi.	Temperate	Republic	Christianity	Bosnian	
Brazil	Brasilia	150,000,000	8,511,000 sq. mi.	Tropical	Republic	Christianity	Portuguese	
Bulgaria	Sofia	8,000,000	110,900 sq. mi.	Temperate	Republic	Christianity	Bulgarian	
Burkina Faso	Ouagadougou	10,000,000	274,000 sq. mi.	Hot, dry	Republic	Christianity	French	
Burundi	Gitega	7,000,000	27,800 sq. mi.	Hot, humid	Republic	Christianity	French	
Cambodia	Phnom Penh	15,000,000	181,000 sq. mi.	Tropical	Monarchy	Christianity	Khmer	
Cameroon	Yaounde	15,000,000	277,000 sq. mi.	Hot, humid	Republic	Christianity	French	
Canada	Ottawa	30,000,000	9,980,000 sq. mi.	Temperate	Monarchy	Christianity	English, French	
Cape Verde	Praia	500,000	4,000 sq. mi.	Tropical	Monarchy	Christianity	Portuguese	
Casakhstan	Nur-Sultan	17,000,000	1,000,000 sq. mi.	Temperate	Republic	Christianity	Kazakh	
Catalonia	Barcelona	7,000,000	32,900 sq. mi.	Temperate	Monarchy	Christianity	Catalan	
Cayman Islands	George Town	60,000	160 sq. mi.	Tropical	Monarchy	Christianity	English	
Czechia	Prague	10,000,000	78,800 sq. mi.	Temperate	Republic	Christianity	Czech	
Dominica	Roseau	70,000	290 sq. mi.	Tropical	Monarchy	Christianity	English	
Dominican Republic	Santiago	10,000,000	48,600 sq. mi.	Tropical	Republic	Christianity	Spanish	
Ecuador	Quito	4,500,000	283,500 sq. mi.	Temperate	Republic	Christianity	Spanish	
Egypt	Cairo	90,000,000	1,001,000 sq. mi.	Hot, dry	Republic	Christianity	Arabic	
El Salvador	San Salvador	6,000,000	21,700 sq. mi.	Tropical	Republic	Christianity	Spanish	
Equatorial Guinea	Malabo	1,000,000	28,000 sq. mi.	Hot, humid	Republic	Christianity	French	
Eritrea	Asmara	5,000,000	122,000 sq. mi.	Hot, dry	Republic	Christianity	Tigrinya	
Estonia	Tallinn	1,300,000	46,400 sq. mi.	Temperate	Republic	Christianity	Estonian	
Ethiopia	Addis Ababa	100,000,000	1,104,000 sq. mi.	Hot, dry	Republic	Christianity	Amharic	
Fiji	Suva	900,000	32,300 sq. mi.	Tropical	Monarchy	Christianity	Fijian	
Finland	Helsinki	5,000,000	130,000 sq. mi.	Temperate	Republic	Christianity	Finnish	
France	Paris	65,000,000	244,000 sq. mi.	Temperate	Monarchy	Christianity	French	
Gabon	Libreville	2,000,000	267,000 sq. mi.	Hot, humid	Republic	Christianity	French	
Gambia	Banjul	2,000,000	11,000 sq. mi.	Hot, humid	Republic	Christianity	English	
Georgia	Tbilisi	4,500,000	69,700 sq. mi.	Temperate	Republic	Christianity	Georgian	
Germany	Berlin	82,000,000	137,000 sq. mi					

projektanci,	specjalność,	nr uprawnień,	Data:	Foypis,	Projekt
	inst - inst	111B/0062/	09.2016		
	mgr inst				

Marcin Podlaszewski
LUB/0002
PWOS/14
05.2010
budowl

					Skala:
--	--	--	--	--	--------

1:50				
------	--	--	--	--

[illegible]

31.6/96
mgr. inż.
Mirosław Wnuk

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnotowane w czasie aktualizacji mapy.

FEIT 7230. 53 . L . 2016

DECYZJA NR 53. L. 2016

Na podstawie art. 39 ust. 3, ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2004r. Nr 204, poz. 2086 ze zm.), oraz na podstawie art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 14.09.2016r. złożonego przez P. Halinę Redestowicz zam: Wacyn 52, 26-600 Radom

- dotyczącego uzgodnienia na lokalizację i umieszczenie sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi gminnej nr ewid. działki 62 w mc. Wacyn gm. Zakrzew – nr drogi 351319W.

zezwała się wnioskodawcy

na lokalizację, umieszczenie i dysponowanie terenem dla sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej w pasie drogi gminnej o nr ewid. dz. 62 w mc. Wacyn do działki nr 121/1, 121/2, 121/3 -przejście w poprzek pasa drogowego wg. lokalizacji przedstawionej na mapie w skali 1: 500 stanowiącej integralną część niniejszej decyzji.

ustala się następujące warunki zezwolenia

1. Umieszczenie sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej w pasie drogi gminnej o nr ewid. działki 62 w mc. Wacyn Gm. Zakrzew, wykonać zgodnie z projektem i na warunkach technicznych określonych przez administratora sieci, zgodnie z załącznikiem graficznym.
2. Uszkodzenia konstrukcji drogi oraz elementy pasa drogowego tj. nawierzchnia asfaltowa, pobocze, rów, chodnik dokonane w trakcie budowy przyłącza winny być naprawione i droga doprowadzona do stanu pierwotnego na koszt wykonawcy uzgadnianej sieci.
3. W przypadku wystąpienia kolizji, uzgodnionego niniejszą decyzją urzędnika, z prowadzonymi przez zarządcę drogi robotami, właściciel urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy, na własny koszt i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi, zgodnie z art.39 ust 5 pkt. Ustawy o drogach publicznych (Dz.U. Nr 204 poz. 2086 z 2004r.)
4. Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót przy wykonywaniu prac ziemnych do powiadomienia przedstawicieli instytucji zarządzających sieciami uzbrojenia terenu, krzyżującymi się i zbliżonymi do uzgadnianego obiektu.
5. Wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej należy zlecić firmie posiadającej kwalifikacje i uprawnienia w danej branży budownictwa.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust 1 pkt.1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis art. 39 ust. 3 cytowanej ustawy, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczowego zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej o nr ewid. dz. drogowej nr 62 w mc. Wacyn sieci kanalizacji sanitarnej. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków. Zgodnie z Art. 40 ust.1, 2 i 3 ustawy o drogach publicznych zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w nim urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego i prowadzenia robót związanych z tym umieszczeniem może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem zarządcy drogi, wydanym w drodze decyzji administracyjnej; za zajęcie pasa drogowego pobierane są opłaty, naliczane w oparciu o stawki podane w uchwale Rady Gminy z dnia 25 kwietnia 2006r. Nr XXXXI/269/2006 w sprawie stawek opłat za zajęcie pasa drogowego na drogach gminnych, dla których zarządcą jest Wójt Gminy Zakrzew. Decyzja jest zgodna z wnioskiem strony.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Radomiu ul: Żeromskiego 53, za pośrednictwem Wójta Gminy w Zakrzewie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych Inwestor powinien:

1. dokonać uzgodnienia z Zarządcą Dróg Gminnych w Zakrzewie projektu budowlanego urządzenia
2. uzyskać pozwolenie na budowę lub dokonać zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2003r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.).
3. uzyskać zezwolenie Zarządcy Dróg Gminnych w Zakrzewie - Wójta Gminy na umieszczenie przedmiotowego urządzenia i prowadzenie robót w pasie drogowym.(uzgodnienie przed wejściem na budowę)
4. przedstawić zaopiniowany, zatwierdzony projekt organizacji ruchu na czas wykonywanych robót odpowiednio przez Wójta Gminy Zakrzew, Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Radomiu.

Niniejsza decyzja stanowi również oświadczenie w sprawie wyrażenia zgody na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane (art.32 i 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane), w zakresie wynikającym z uzgodnionej lokalizacji.



Otrzymują:

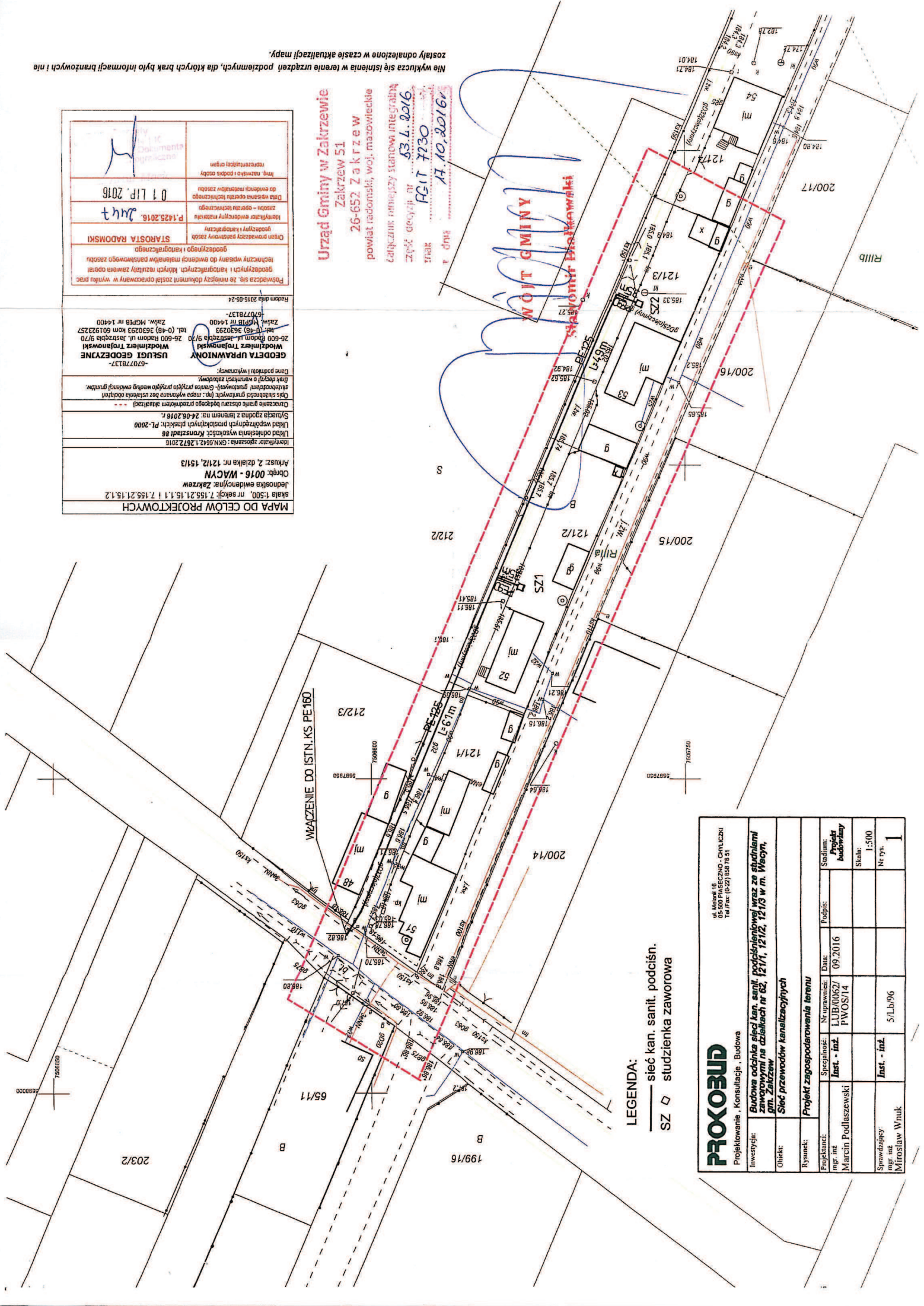
1. P. Halina Redestowicz - Wacyn 52, 26-600 Radom
2. a/a.

WÓJT GMINY
Sławomir Białkowski

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnotowane w czasie aktualizacji mapy.

Podpis: [Podpis] Data: 01.11.2016 P.1425.2016 Jut STARSOSTA RADOMSKI Urząd Gminy w Zakrzewie		Imię, nazwisko i podpis osoby do ewidencji materiałów zasobu Data wydania ewidencji technicznej zasobu - operacji technicznej Inwestycja - ewidencja techniczna geodezyjna i kartograficzna Urząd Gminy w Zakrzewie
Podpis: [Podpis] Data: 01.11.2016 P.1425.2016 Jut STARSOSTA RADOMSKI Urząd Gminy w Zakrzewie		Podpis: [Podpis] Data: 01.11.2016 P.1425.2016 Jut STARSOSTA RADOMSKI Urząd Gminy w Zakrzewie

Urząd Gminy w Zakrzewie
 Zakrzew 51
 26-652 Zakrzew
 powiat radomski, woj. mazowieckie
 Załącznik niniejszy stanowi integralną
 część decyzji nr 53 L. 2016
 RG.IT 7230
 z dnia 11.10.2016



LEGENDA:
 — sieć kan. sanit. podciśn.
 SZ studzienka zaworowa

PROXOBUD Projektowanie, Konsultacje, Budowa ul. Mińska 16 05-500 PIASECZNO - CHYLICKI Tel./Fax: (0-22) 558 75 51		Instalacja: 1 Nr rys.: 5/Lb/96	
Investycja: Budowa odcinka sieci kan. sanit. podciśnieniowej wraz ze studzienką zaworową na działkach nr 62, 121/1, 121/2, 121/3 w m. Wąsosz.		Instalacja: 1 Nr rys.: 5/Lb/96	
Obiekt: Sieć przewodów kanalizacyjnych		Instalacja: 1 Nr rys.: 5/Lb/96	
Rynek: Projekt zagospodarowania terenu		Instalacja: 1 Nr rys.: 5/Lb/96	
Projektant: mgr inż. Marcin Podlaszewski		Instalacja: 1 Nr rys.: 5/Lb/96	
Wzrost: 1,80 m		Instalacja: 1 Nr rys.: 5/Lb/96	
Waga: 75 kg		Instalacja: 1 Nr rys.: 5/Lb/96	
Temperatura: 20°C		Instalacja: 1 Nr rys.: 5/Lb/96	
Wiek: 35 lat		Instalacja: 1 Nr rys.: 5/Lb/96	
Wykształcenie: inżynierskie		Instalacja: 1 Nr rys.: 5/Lb/96	
Stawka: 100 zł/h		Instalacja: 1 Nr rys.: 5/Lb/96	
Godziny pracy: 160 h		Instalacja: 1 Nr rys.: 5/Lb/96	
Wartość: 10 000 zł		Instalacja: 1 Nr rys.: 5/Lb/96	
Termin: 30 dni		Instalacja: 1 Nr rys.: 5/Lb/96	
Adres: ul. Mińska 16, 05-500 Piaseczno		Instalacja: 1 Nr rys.: 5/Lb/96	
Telefon: (0-22) 558 75 51		Instalacja: 1 Nr rys.: 5/Lb/96	
Fax: (0-22) 558 75 51		Instalacja: 1 Nr rys.: 5/Lb/96	
E-mail: proxobud@proxobud.pl		Instalacja: 1 Nr rys.: 5/Lb/96	
Strona internetowa: www.proxobud.pl		Instalacja: 1 Nr rys.: 5/Lb/96	
Regon: 14252016		Instalacja: 1 Nr rys.: 5/Lb/96	
KRS: 0000000000		Instalacja: 1 Nr rys.: 5/Lb/96	
NIP: 525-250-525		Instalacja: 1 Nr rys.: 5/Lb/96	
PESEL: 12111213141516171819202122232425262728293031323334353637383940414243444546474849505152535455565758596061626364656667686970717273747576777879808182838485868788899091929394959697989900		Instalacja: 1 Nr rys.: 5/Lb/96	

STAROSTA RADOMSKI

ul. Domagalskiego 7
26 – 600 Radom

ODPIS

PROTOKÓŁ NR GKN.6630.478.2016
NARADY KOORDYNACYJNEJ

Przedmiot narady : TRASY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

Wnioskodawca:

REDESTOWICZ HALINA

Adres :

26-652 ZAKRZEW
WACYN, UL. SZAFIROWA 6 A

Znak sprawy: GKN.6630.478.2016 z dnia: 2016-12-29

Lokalizacja obiektu: WACYN DZ. 62,121/1,121/2,121/3, gmina : ZAKRZEW

Narada koordynacyjna odbyła się na zebraniu w Starostwie Powiatowym w Radomiu, Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości oddział: Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, ul. Graniczna 24.

Data narady: 2016-12-30

Uwagi i zlecenia:

Niniejsza protokół z narady koordynacyjnej nie zwalnia Inwestora od uzyskania z właściwego organu do spraw nadzoru architektoniczno - budowlanego pozwolenia na budowę.

W przypadku robót w pasach drogowych Inwestor zobowiązany jest uzyskać pozwolenie na wejście w pas drogowy od zarządzającego drogą.

1. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci od istniejącego uzbrojenia podziemnego, prace ziemne wykonać ręcznie, bez użycia sprzętu zmechanizowanego i pod fachowym nadzorem technicznym zapewnionym przez wykonawcę robót.
 2. Inwestor zobowiązany jest zapewnić geodezyjne wytyczenie projektowanych obiektów oraz geodezyjną inwentaryzację powykonawczą zrealizowanych obiektów (przed zasypaniem).
 3. Podczas prac należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie w stanie nienaruszonym punktów geodezyjnych, które podlegają ochronie w trybie przepisów ustawy Prawo Geodezyjnego i Kartograficznego (Dz.U.2010.193.1287 z późniejszymi zmianami).
 4. Prace ziemne wykonać pod nadzorem przedstawicieli instytucji zarządzających sieciami uzbrojenia terenu, krzyżującymi się i zbliżonymi do uzgadnianego obiektu.
- O zamiarze prowadzenia prac ziemnych instytucje branżowe winny być zawiadomione z tygodniowym wyprzedzeniem.

PRZEWODNICZĄCY
narady koordynacyjnejZ up. Starosty
Ewa Wasiak
GEODETA

Integralną część protokołu stanowi lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z ewentualnymi uwagami dotyczącymi przedmiotu narady oraz podpisami.

Lp	Nazwa Instytucji	Uwagi uczestnika narady koordynacyjnej	Imię, Nazwisko uczestnika narady
1	PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ		Z up. STANISŁAW Ewa Wąsek GEODETA
2	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG PUBLICZNYCH W RADOMIU		Jul
3	GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD O/W-A REJON W RADOMIU WSOLA, UL. SPACEROWA 10, GM. JEDLIŃSK		
4	MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W WARSZAWIE		STANISŁAW
5	ORANGE POLSKA S.A.		nie stawia
6	PGE DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ SKARŻYSKO-KAMIENNA REJONOWY ZAKŁAD ENERGETYCZNY		nie stawia
7	WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW W WARSZAWIE DELEGATURA W RADOMIU		nie stawia
8	WOJEWÓDZKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH W WARSZAWIE		nie stawia
9	NETIA SA		nie dotyczy
10	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W WARSZAWIE	Skrzyżowania i zbliżenia projektowanych sieci do istniejącej sieci gazowej należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r (DZU. poz. 640). Prace ziemne w pobliżu sieci gazowej należy wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego, z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz pod nadzorem przedstawicieli ZG Radom. O terminie rozpoczęcia prac należy zawiadomić ZG Radom z min. tygodniowym wyprzedzeniem.	nie stawia
11	URZĄD GMINY		nie stawia
12	WNIOSKODAWCA LUB OSOBA UPOWAŻNIONA		nie stawia

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania terenu budowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej wraz ze studniami zaworowymi na działkach nr 62, 121/1, 121/2, 121/3 w m. Wacyn, gm. Zakrzew

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Umowa z Inwestorem.
- 1.2. Podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500 z inwentaryzacją istniejącego uzbrojenia podziemnego i naziemnego.
- 1.3. Warunki techniczne na budowę przyłącza kanalizacji sanitarnej dla istn. budynków w m. Wacyn wydane przez Admar-U Sp. z o.o. z dnia 19.07.2016r.
- 1.4. Decyzja nr 45c.2016 z dnia 16.11.2016r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym wydana przez Wójta gminy Zakrzew.
- 1.5. Decyzja nr 53.L.2016 z dnia 17.10.2016r. zezwalająca na lokalizację projektowanej sieci kanalizacyjnej w drodze gminnej wydana przez Wójta Gminy Zakrzew
- 1.6. Protokół nr GKN.6630.478.2016 z dnia 04.01.2017r. z narady koordynacyjnej wydany przez Starostę Radomskiego.
- 1.7. Obowiązujące normy, normatywy, literatura fachowa oraz ustalenia ZUDP.
- 1.8. Wytyczne dostawcy technologii.

2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej wraz ze studniami zaworowymi na działkach nr 62, 121/1, 121/2, 121/3 w m. Wacyn, gm. Zakrzew.

Zakres przedmiotowej inwestycji obejmować będzie wykonanie odcinka sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej zakończonej studniami zaworowymi na działkach nr 121/2 i 121/3 w m. Wacyn.

Projektowany rurociąg zlokalizowany będzie na działkach: **62, 121/1, 121/2, 121/3 - obręb Wacyn, gm. Zakrzew.**

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Kanalizowany obszar położony jest we wschodniej części gminy Zakrzew.

Położony jest on wzdłuż drogi gminnej nr 351319W (dz. nr 62) o nawierzchni asfaltowej.

Ze względu na rozwój gminy i przeznaczenie kolejnych terenów pod zabudowę jednorodzinną zdecydowano o rozbudowie istniejącej infrastruktury podziemnej tj. sieci kanalizacyjnej i umożliwieniu przyłączenia kolejnych działek do istniejącej infrastruktury.

Na w/w obszarze i w jego sąsiedztwie zlokalizowana jest: sieć wodociągowa, sieć gazowa, sieć energetyczna, sieć telekomunikacyjna oraz sieć kanalizacyjna podlegająca rozbudowie.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Do działek nr 121/2 i 121/3 objętych opracowaniem doprowadzona zostanie sieć kanalizacyjna.

Lokalizację rurociągu w pasie drogowym drogi gminnej dokonano w uzgodnieniu z właścicielem tej drogi (UG Zakrzew).

Uszkodzenia konstrukcji drogi oraz elementy pasa drogowego, tj. nawierzchnia asfaltowa, pobocze, rów, chodnik dokonane w trakcie budowy winny być naprawione, a droga doprowadzona zostanie do stanu pierwotnego przez wykonawcę robót.

Trasę przewodów przedstawiono na planie sytuacyjno-wysokościowym w skali 1:500, rysunek nr 1.

5. Warunki geologiczno-inżynierskie.

Obszar na którym zaprojektowana została przedmiotowa kanalizacja sanitarna charakteryzuje się mało zmiennymi warunkami geotechnicznymi w pionie i poziomie, poziomym ułożeniem warstw, natomiast warunki inżynierskie należy określić jako proste i mało skomplikowane.

W świetle rozporządzenia MTBiGM z dn. 25.04.2012, w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, projektowaną inwestycję (sieci infrastruktury podziemnej) proponuje się zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej.

6. Powierzchnia terenu zajętego przez inwestycję.

Powierzchnia terenu zajętego pod inwestycję związana jest z liniowym charakterem przedmiotowej inwestycji i obejmuje długość trasy przewodów kanalizacyjnych, których układ przedstawiony został na załączonym projekcie zagospodarowania terenu (rys. 1)

7. Informacje o ochronie terenu.

- Obszar, na którym projektowana jest kanalizacja sanitarna nie podlega ochronie konserwatora zabytków.
- Przedmiotowy obszar znajduje się poza wpływem eksploatacji górniczej.
- Niniejsza inwestycja nie jest przedsięwzięciem w rozumieniu ustawy z dnia 9 listopada 2010 r. (Dz. U. 2010r nr 213 poz. 1397) dla którego wymagana jest decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia.

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Zgodnie z art. 20 ust.1 pkt. 1c oraz art. 34 ust. 3 pkt. 5 ustawy Prawo Budowlane oraz biorąc pod uwagę przepisy techniczno-budowlane oraz pozostałe przepisy, których unormowania mogą mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania obiektu, pod kątem wyznaczenia w otoczeniu obiektu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu stwierdzono, że obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zawiera się w pasie 1,0m od osi rurociągów i mieści się w granicach działek, w obrębie których został zaprojektowany (zgodnie z wykazem na str. tytułowej). Projektowana inwestycja nie wpływa na warunki użytkowania istniejących obiektów.

Obszar oddziaływania wyznaczono w oparciu o Ustawę z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity Dz. U. 2015r., poz. 139).

Opis sporządził:

PROXOBUD Projektowanie, Konsultacje, Budowa		ul. Metalii 18 65-500 PASECZNO - CHYLICZKI Tel./fax: (0-22) 568 76 51	
Investycja:	Budowa odcinka sieci kan. sanit. podciśnieniowej wraz ze studniami zaworowymi na działkach nr 62, 121/1, 121/2, 121/3 w m. Wacyn, gm. Zakrzew		
Obiekt:	Sieć przewodów kanalizacyjnych		
Rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu		
Projektant:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
mgr. inż. Marcin Podlaszewski	LUB/0062/PWOS/14	09.2016	
Sprawdzający:	Inst. - inż.	Inst. - inż.	Inst. - inż.
mgr. inż. Mirosław Wnuk	5/Lb/96	1:500	1

LEGENDA:
— sieć kan. sanit. podciśn.
SZ □ studzienka zaworowa

STAROSTA RADOMSKI
ul. Domagalskiego 7, 26-600 Radom
tel. 48/ 365-58-01 wew. 416
Dokumentacja projektowa była przedmiotem
narady koordynacyjnej przeprowadzonej
dnia 2016-12-30
w Starostwie Powiatowym w Radomiu, ul. Gliniana 24
z nrk sprawy: GKN.6630
478.2016
Z up. STAROSTY
Ewa Wnuk
GEODETA

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
skala 1:500, nr sekcji: 7.155.21.15.1.1 i 7.155.21.15.1.2	
Jednostka ewidencyjna: Zakrzew	
Obręb: 0016 - WACYN	
Arkusze: 2, działka nr: 121/2, 151/3	
Identyfikator zgłoszenia: GKN.6642.1.2672.2016	
Układ współrzędnych prostokątnych: PL-2000	
Sytuacja zgodna z terenem na: 24-06-2016 r.	
Opis służebności gruntowych (np.: mapa wykonana bez usłania obciąża służebności gruntowych). Granice przyjęte przyjęto według ewidencji gruntów.	
Brak decyzji o warunkach zabudowy.	
Dane podmiotu i wykonawcy:	
GEODETA UPRAWNIONY Włodzimierz Trojanowski 26-600 Radom ul. Jastrzębia 9/70 tel. (0-48) 3630293 kom 601923257 Zaśw. MGPIB nr 14400 -670778137-	
Radom dnia 2016-06-24	
Posiada się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji map państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny	
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operat techniczny	
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji map państwowego zasobu	
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	
01 LIP. 2016	
Starosta Radomski	

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, dla których brak było informacji branzowych i nie zostały odnotowane w czasie aktualizacji mapy.

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno - budowlanego budowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej wraz ze studniami zaworowymi na działkach nr 62, 121/1, 121/2, 121/3 w m. Wacyn, gm. Zakrzew

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Umowa z Inwestorem.
- 1.2. Podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500 z inwentaryzacją istniejącego uzbrojenia podziemnego i naziemnego.
- 1.3. Warunki techniczne na budowę przyłącza kanalizacji sanitarnej dla istn. budynków w m. Wacyn wydane przez Admar-U Sp. z o.o. z dnia 19.07.2016r.
- 1.4. Decyzja nr 45c.2016 z dnia 16.11.2016r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym wydana przez Wójta gminy Zakrzew.
- 1.5. Decyzja nr 53.L.2016 z dnia 17.10.2016r. zezwalająca na lokalizację projektowanej sieci kanalizacyjnej w drodze gminnej wydana przez Wójta Gminy Zakrzew
- 1.6. Protokół nr GKN.6630.478.2016 z dnia 04.01.2017r. z narady koordynacyjnej wydany przez Starostę Radomskiego.
- 1.7. Obowiązujące normy, normatywy, literatura fachowa oraz ustalenia ZUDP.
- 1.8. Wytyczne dostawcy technologii.

2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej wraz ze studniami zaworowymi na działkach nr 62, 121/1, 121/2, 121/3 w m. Wacyn, gm. Zakrzew.

Włączenie projektowanego rurociągu podciśnieniowego PE125 do istniejącej sieci kanalizacyjnej PE160 nastąpi w obrębie drogi gminnej (dz. nr 62) za pomocą trójnika do kanalizacji podciśnieniowej PE160/125 wgrzanego do istn. sieci za pomocą 2 muf elektrooporowych.

Przedmiotowe opracowanie ogranicza się do projektu kolektora bocznego i przyłącza do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej, dlatego zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9.11.2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko § 3 ust.1 pkt. 72a (Dz. U. 257, poz. 2573 z późn. zm.) co do tego rodzaju inwestycji **nie jest wymagana** decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wpływu przedsięwzięcia na środowisko.

CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

- kolektory podciśnieniowe z rur : **PE 125 mm L= 110,0 m**
PE 90 mm L= 7,0 m
- studzienki zbiorczo-zaworowe żelbetowe o wym. 1,0x1,0mx2,05m wyposażone w zawór podciśnieniowy dz 90mm **- 2 szt.**
- ilość podłączonych działek: **- 2 szt.**

3. Inwestor i użytkownik.

Inwestorem przedmiotowej inwestycji jest Pani Halina Redestowicz, zam. Wacyn, ul. Szafirowa 6B, 26-600 Radom, natomiast późniejszym użytkownikiem będzie Gmina Zakrzew.

4. Opis projektowanej kanalizacji.

4.1. Przewody podciśnieniowe

Włączenie projektowanego przewodu kanalizacyjnego do pracującego kolektora podciśnieniowego PE160 nastąpi poprzez trójnik systemowy PE160/125 i dwie mufy elektrooporowe na działce nr 62 (droga gminna). Za trójnikiem zainstalować należy zasuwę odcinającą żeliwną kołnierzową z obudową i skrzynką żeliwną do zasuw o średnicy DN125mm.

Przewody podciśnieniowe zaprojektowano z rur PE 100, SDR17, PN10 o średnicy PE125x7,5mm i PE90x5,4mm łączonych przez zgrzewanie doczołowe.

4.2. Studzienki zbiorczo-zaworowe

Po dopłynięciu do studzienki około 40 dm³ ścieków, zawór sterowany mechanizmem pneumatycznym otwiera się i ścieki wraz z powietrzem przepływają do pompowni.

Studzienka o konstrukcji żelbetowej i wymiarach 1,0 x 1,0 m., głębokości 2,05m zlokalizowana będzie na działce nr 121/2 i 121/3.

Podłączenie studzienki do rurociągu głównego podciśnieniowego przewodem PE Ø90mm.

Przewód podciśnieniowy należy wprowadzić w **poziomie** poprzez przejście szczelne do studzienki i **zakończyć korkiem**. Montaż wyposażenia studzienki nastąpi po **wykonaniu prób sieci, i gotowości włączenia przykanalików**.

Montaż zaworu wykonuje dostawca technologii.

Lokalizację studzienki zbiorczo-zaworowej przedstawiono na planie sytuacyjno - wysokościowym w skali 1:500 (rys. 1) i oznaczono symbolem SZ.

Pokrywa studzienki powinna być wyniesiona o 5 cm ponad rzędną terenu.

Studzienkę zbiorczą wykonać należy zgodnie z opisem j.n.:

a. Konstrukcja

Studzienka zbiorczo-zaworowa (studzienka zaworowa) wykonana jest w konstrukcji prefabrykowanej żelbetowej o wymiarach w planie 1,0 x 1,0m i głębokości 2,05m.

W ścianach bocznych pozostawić należy otwory na szczelne przejścia przewodów oraz stopnie żeliwne (typ krakowski) wg rysunku. Wewnętrzna powierzchnia studzienki powinna być gładka.

b. Beton

Do betonu stosować domieszkę uszczelniającą „Hydrobet” w ilości 1,5% do ciężaru cementu ~~1,5-2,0% zgodnie z instrukcją producenta~~. Domieszki uszczelniające winny odpowiadać normie PN-EN 934-2 „Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu”.

c. Zbrojenie

d. Próba szczelności studzienki

e. Izolacje wodoszczelne studzienki

W wypadku konstrukcji dwuczęściowej studzienki, miejsce złączenia ścianek betonowych studzienki wykonać na zaprawie cementowej z dodatkiem „płynnej domieszki do wykonania wodoszczelnych zapraw i betonów CC93”.

5. Roboty ziemne.

a. Wykopy

Trasa projektowanych przewodów winna być wytyczona na gruncie przez uprawnionego geodetę.

Projektuje się ręczne i mechaniczne wykonywanie wykopów. Wykopy należy wykonywać zgodnie z PN-B-10736:1999.

Roboty ziemne należy rozpocząć od:

- ręcznego zdjęcia warstwy humusowej gruntu na terenach zielonych
- ręcznego rozebrania utwardzonej nawierzchni jezdni i chodników.

Następnie w obecności przedstawiciela użytkownika należy dokonać ręcznego odkrycia istniejącego uzbrojenia podziemnego krzyżującego się z projektowanymi rurociągami i zabezpieczyć zgodnie z częścią opisową i rysunkową projektu oraz zgodnie z wymaganiami użytkownika uzbrojenia.

Roboty ziemne mechaniczne należy prowadzić w ulicy.

Na terenie prywatnym, w przydomowym ogrodzie wykopy wykonywać należy ręcznie.

Zaprojektowano wykopy otwarte o ścianach pionowych, umacnianych. Umacnianie ścian należy wykonywać sukcesywnie, w miarę pogłębiania wykopów.

Ze względu na możliwość wykorzystania piasku z wykopu do wykonania obsypki rur, piasek należy składać oddzielnie od pozostałego gruntu z wykopu.

Drabiny do zejścia z wykopu należy ustawić od chwili, kiedy głębokość wykopu przekroczy 1m.

Wykopy wykonywać należy na odkład. Grunt z wykopów wykonywanych w pasie drogowym należy wywieźć na tymczasowy odkład.

W miejscach, gdzie urobek składany będzie wzdłuż wykopów, pas do komunikacji wzdłuż wykopów winien mieć szerokość min. 1,0m.

Na czas budowy, wykopy należy ogrodzić i oznakować dla ruchu pieszego i dla ruchu pojazdów. Należy budować mostki i kładki dla pieszych.

Wykopy w drogach winny być wyposażone (obok barierek) w oświetlenie uruchamiane na noc.

Zajęty pas drogowy winien być oznakowany zgodnie z przepisami o ruchu drogowym i wymaganiami zarządcy drogi.

b. Umocnienia ścian wykopów

Projektuje się wykopy ze ścianami pionowymi, umacnianymi.

Zaleca się stosowanie do umocnienia ścian wykopów szalunków inwentaryzowanych wielokrotnego użytku.

Jednocześnie dopuszcza się wykonanie szalunku tradycyjnego jn.

Do umacniania ścian wykopów należy stosować bale drewniane grubości 63mm (lub wypraski stalowe) i stemple drewniane o wymiarach w przekroju 20-20 cm.

Umocnienia ścian należy wykonać jako pełne poziome. Elementy umocnień winny być zabezpieczone przed wpływami warunków atmosferycznych przez zaimpregnowanie.

Głębokość wykopu, jaką można wykonać bez deskowania wynosi 1,0m. Szalowanie wykopów należy wykonać sukcesywnie, w miarę pogłębiania wykopu.

Umocnienia winny wystawać minimum 15 cm powyżej terenu i szczelnie do terenu przylegać.

c. Podłoża pod rurociągi.

Z analizy gruntów występujących na poziomie posadowienia rurociągów wynika, że rury układać można bezpośrednio na gruntach rodzimych.

W przypadku przebrania wykopu lub na odcinkach występowania wód gruntowych podłoże wykonać z piasku dowieżonego, nienormowanego, grubości warstwy 10cm.

d. Warstwa ochronna zasypu

Zgodnie z normami PN-92/B-10735 i PN-B-10736:1999 grubość warstwy ochronnej zasypu strefy niebezpiecznej winna sięgać 0,3m ponad wierzch rury.

Na zasyp w obrębie strefy niebezpiecznej, zgodnie z normą PN-86/B-02480 p.3 można stosować grunt nieskalisty, bez grud, kamieni, mineralny, sypki, drobno lub średnio ziarnisty.

W pasie drogowym zaprojektowano pełną wymianę gruntu wraz z zasypaniem wykopów piaskiem dowiezionym z zagęszczeniem.

Warstwę ochronną zasypu należy wykonać ręcznie. Zagęszczenia materiału w obrębie strefy niebezpiecznej należy dokonać po obu stronach przewodu, za pomocą lekkiego sprzętu, zgodnie z technologią producenta rur.

Zagęszczenie gruntu winno być następujące:

- pod drogami: wskaźnik $I_s=0,98$ lub zagęszczenie do 98% zmodyfikowanej wartości Proctora,
- w pozostałych miejscach: zagęszczenie do 90% zmodyfikowanej wartości Proctora.

Na poziomie ok. 0,3m nad rurą należy ułożyć taśmę lokalizacyjną z wtopioną wkładką identyfikacyjną stalową.

e. Zasyпка wykopów

Zasypkę wykopów należy wykonywać:

- ręcznie w miejscach, gdzie wykopy wykonywane były ręcznie
- mechanicznie tam, gdzie wykopy wykonywane były mechanicznie

Zasypkę należy wykonywać warstwami. Grubość warstwy zasyпки powinna być taka, aby po jej zagęszczeniu nie wynosiła więcej jak:

- 15 cm dla piasków
- 10 cm dla gruntów spoistych

przy zastosowaniu wibratora płaszczyznowego 50-100 kg o rozdzielanej płycie.

W miejscach gdzie rurociągi przebiegać będą pod jezdniami, zasypkę należy zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s=0,98$, a 20 cm zasyпки poniżej poziomu spodu podbudowy pod jezdnią winno posiadać wskaźnik $I_s=1,00$.

Odtworzenie nawierzchni w pasie drogi gminnej wykonać zgodnie z decyzją wydaną przez UG Zakrzew.

W trakcie zasyпки wykopów należy sukcesywnie demontować umocnienia ścian wykopów.

f. Próba szczelności przewodów podciśnieniowych.

Po ułożeniu całości przewodu podciśnieniowego, należy przeprowadzić próbę szczelności przez wytworzenie podciśnienia 700 mbar agregatem przenośnym. Próbę można uważać za udaną o ile ciśnienie w ciągu pół godziny nie wzrośnie więcej niż o 10 mbar.

Należy sporządzić protokół z przebiegu próby.

Odbiór robót następuje dopiero wówczas, gdy cała sieć wykazuje wymaganą szczelność.

Przewód można zasypać po dokonaniu próby, sprawdzeniu geodezyjnym prawidłowości jego posadowienia ze szczególnym zwróceniem uwagi na zachowanie rzędnych podanych w projekcie.

Z czynności odbiorowych powinien być sporządzony protokół odbioru z dołączeniem inwentaryzacji geodezyjnej, podpisany przez inspektora nadzoru i kierownika robót.

Zwraca się uwagę na sposób układania przewodów w przekroju podłużnym, których realizacja powinna być prowadzona zgodnie z projektem pod stałym nadzorem geodezyjnym.

6. Skrzyżowanie projektowanych przewodów z istniejącym uzbrojeniem.

Na trasie projektowanych przewodów występować będą następujące skrzyżowania:

- z drogą gminną

- z siecią energetyczną
- z gazociągiem
- z siecią wodociagową

Prace w trakcie układania projektowanego przewodu kanalizacyjnego w drodze gminnej wykonać zgodnie z warunkami zawartymi w decyzji wydanej przez Wójta Gminy Zakrzew.

Na skrzyżowaniach rurociągów z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi prace ziemne wykonywać ręcznie, zgodnie z normą PN-76/E-05125 - kable elektryczne i telefoniczne osłonić dwudzielnymi rurami ochronnymi.

Skrzyżowania z gazociągiem ś/ć:

Zgodnie z normą PN-91/M-34501 na rurociągach kanalizacyjnych zamontować należy rurę osłonową co najmniej klasy PVC typu ciężkiego –szereg S-16,7 lub ciśnieniowa PVC-U typ 125(100) PN 6 o długości min L=4,0 m + średnica gazociągu. Średnice rur zastosowanych na przewodach kanalizacyjnych:

Dla rury podciśnieniowej PE90 - rura osłonowa PVC 160

Rury ochronne nie mogą być koloru żółtego . Końce rury ochronnej na kanalizacji , muszą być wyprowadzone obustronnie na odległość po 2,0 m od zewnętrznej ścianki gazociągu średniego lub niskiego ciśnienia , licząc w płaszczyźnie poziomej prostopadle do osi gazociągu.

Na skrzyżowaniach **odległość minimalna** pomiędzy ścianką istniejącego gazociągu, a ścianką rury osłonowej zamontowanej na rurociągu kanalizacyjnym winna wynosić 0,20m.

Na skrzyżowaniach rurociągów kanalizacyjnych z istniejącymi gazociągami prace ziemne w strefie ochronnej gazociągów wykonywać ręcznie, zgodnie z normą PN-91/M-34501. Przed przystąpieniem do prac zgłosić rozpoczęcie w RDG Radom.

O zamiarze przystąpienia do robót ziemnych Wykonawca winien powiadomić instytucje zarządzające sieciami uzbrojenia podziemnego krzyżującego się i zbliżonego do projektowanych przewodów.

Prace ziemne prowadzić pod nadzorem ich przedstawicieli.

Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych przewodów na odległość mniejszą niż 2,0 m. od istniejącego podziemnego uzbrojenia prace ziemne wykonywać należy ręcznie pod fachowym nadzorem technicznym, zgodnie z warunkami określonymi w opinii ZUD.

7. Syntetyczne dane o warunkach realizacji inwestycji

7.1.Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien zapoznać się z dokumentacją i treścią załączonych uzgodnień. Następnie należy zlecić wyspecjalizowanej służbie geodezyjnej wyznaczenie tras przewodów i przykanalików w sposób trwały i powiadomić wszystkich użytkowników uzbrojenia i właścicieli gruntów przez które prowadzone będą przewody o zamiarze przystąpienia do robót.

7.2.Wykopy wykonać jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, odeskowane. Przy głębokościach powyżej 1,0m niezależnie od rodzaju gruntu i warunków wodnych ściany wykopu winny być odeskowane i rozparte. W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych kolizji lub innych sytuacji mających wpływ na realizację oraz przyszłą eksploatację należy zawezwać nadzór autorski.

- 7.3. Wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia (2,0m. przed i za uzbrojeniem) należy prowadzić ręcznie. Na okres przerw w prowadzeniu robót wykopy winny być przykryte i ogrodzone barierkami wysokości 1,0m., a w czasie złej widoczności oświetlone. Zajęty pod realizację kanalizacji pas drogowy winien być oznakowany w myśl przepisów kodeksu drogowego i terenowej służby drogowej
- 7.4. Po zakończeniu robót teren w granicach pasa roboczego powinien być uporządkowany, a stan jezdni przywrócony do stanu pierwotnego
- 7.5. Osprzęt studzienki zbiorczej dostarcza i montuje dostawca technologii kanalizacji podciśnieniowej, tak aby całość eksploatowanej sieci stanowiła zwarty układ hydrauliczny

8. Ogólne zasady BHP przy prowadzeniu robót.

Roboty budowlano-montażowe powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami z zakresu wykonawstwa i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II, Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Wykopy pod kanały i przewody powinny być prowadzone zgodnie z przepisami zawartymi w normie PN-B-10736 marzec 1999 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych”.

Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać przepisów BHP, a w szczególności Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. (Dz. U. Nr 47, poz. 41) w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych.

9. Wskazówki i wymagania eksploatacyjne.

Do sieci kanalizacyjnej nie wolno odprowadzać:

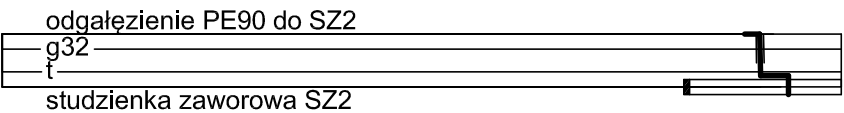
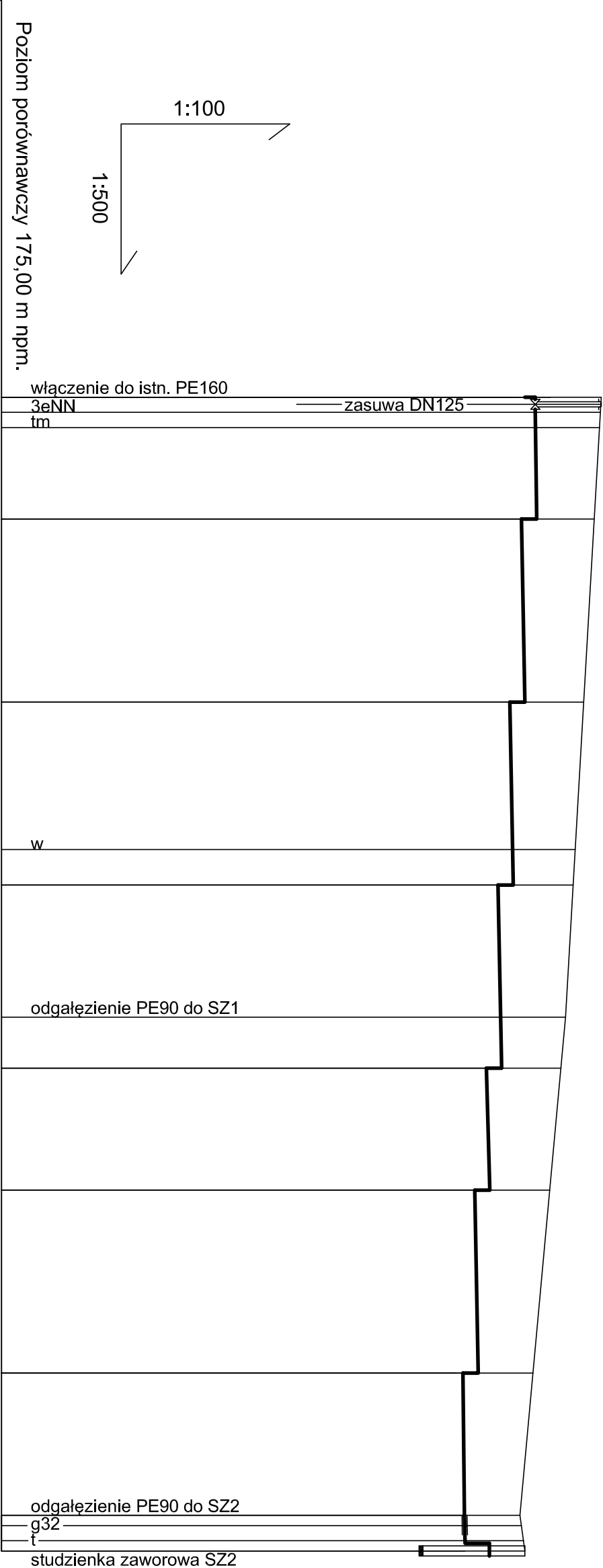
- *twardego osadu, śmieci, gruzu, piasku, żwiru, popiołu i wydzielin zwierzęcych,*
- *stałych odpadów gospodarstwa domowego jak obierzyny, kości, skorupy, gałgany, wata, pierze itp.*
- *stałych i płynnych produktów, które wskutek swego składu chemicznego lub temperatury mogłyby uszkodzić przewody.*

Należy również zaznaczyć, że do kanalizacji nie wolno odprowadzać wód deszczowych, nie wolno także podłączać drenażu.

Poza tym, że wprowadzenie do kanalizacji wód przypadkowych podraża koszty eksploatacyjne kanalizacji i oczyszczalni ścieków, to może powodować problemy eksploatacyjne.

Opis wykonał :

Wcinke projektowanego przewodu podcis. PE125 do istn. sieci kanalizacji podciśnieniowej PE160 wykonać za pośrednictwem trójnika systemowego PE160/125 i dwóch muf elektrooporowych

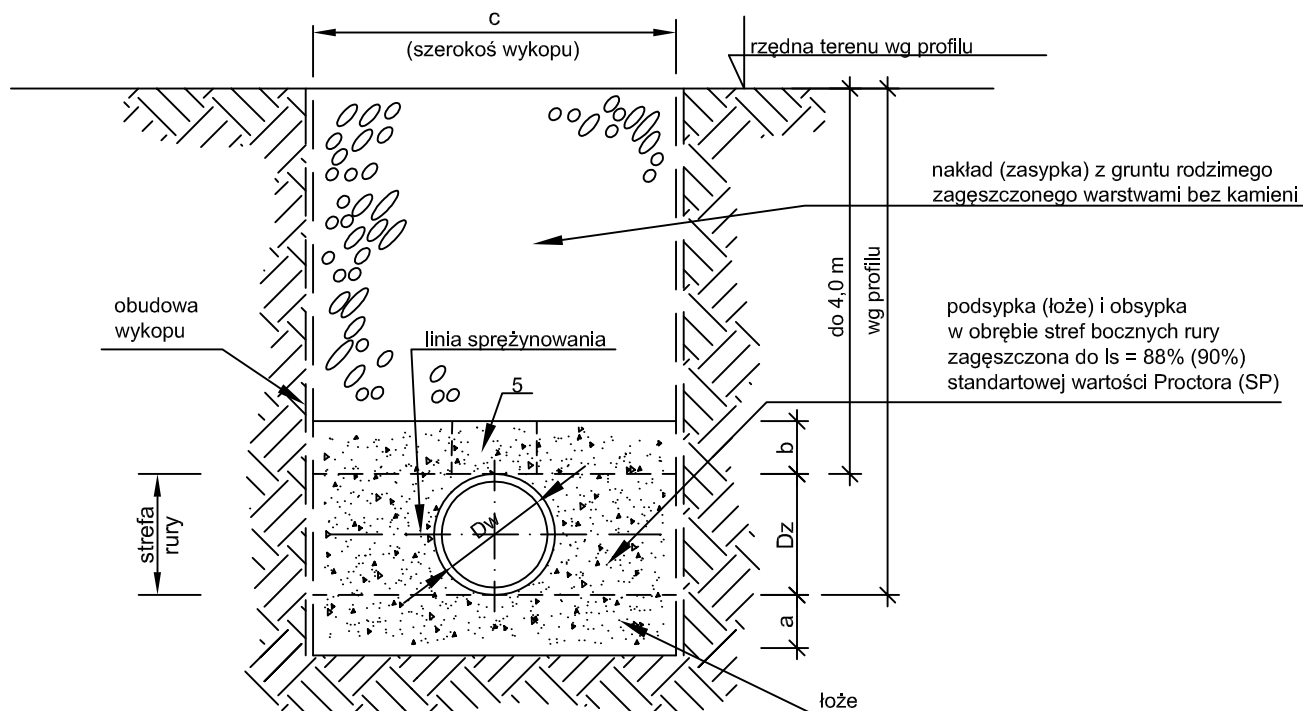


OZNACZENIA									
RZĘDNE TERENU [m n.p.m.]	186,80								
RZĘDNE DNA PRZEWODU [m n.p.m.]	185,30 185,50	185,53 185,23	185,30 185,00	185,07 184,77	184,82 184,84 184,54	184,61 184,31	184,38 184,08	184,11 184,12 184,60	185,20 185,30
SPADKI %, DŁUGOŚCI m	0,2% 12m	0,39% 18m	0,39% 18m	0,39% 18m	0,58% 12m	0,39% 18m	0,2% 14m	0,3% 3,5m	
ŚREDNICA , MATERIAŁ	PE125								
ODLEGŁOŚCI	0,0	61,0	61,0	49,0	3,5	3,5	3,5	3,5	

RZĘDNE TERENU [m n.p.m.]	186,10	186,10
RZĘDNE DNA PRZEWODU [m n.p.m.]	184,82 185,02 185,03 185,40	185,20 185,30
SPADKI %, DŁUGOŚCI m	0,3% 3,5m	0,3% 3,5m
ŚREDNICA , MATERIAŁ	PE90	PE90
ODLEGŁOŚCI	0,0	3,5

PROKOBUD									
Projektowanie , Konsultacje , Budowa									
Investycja:	Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej/podciśnieniowej wraz ze studniem zaworowym na działkach nr 62, 121/1, 121/2, 121/3 w m. Wąclm, gm. Zakrzew								
Obiekt:	Sieć przewodów kanalizacyjnych								
Kształt:	Profil podłużny rurociągu kanalizacyjnego								
Projektant:	Specjalność:	Nygnawstwo:	Data:	Redaktor:	Struktura:				
Michał Podlaskowski	Inst. - inż.	LUB/0062/ FMOS/14	02.2017		Projekt budowlany				
Sprawdzający:					Skala:				
Mirosław Wnuk	Inst. - inż.	SILb96			1:100/500				
						Nr rys. 2			

POSADOWIENIE PRZEWODÓW NA TERENACH NIUTWARDZONYCH



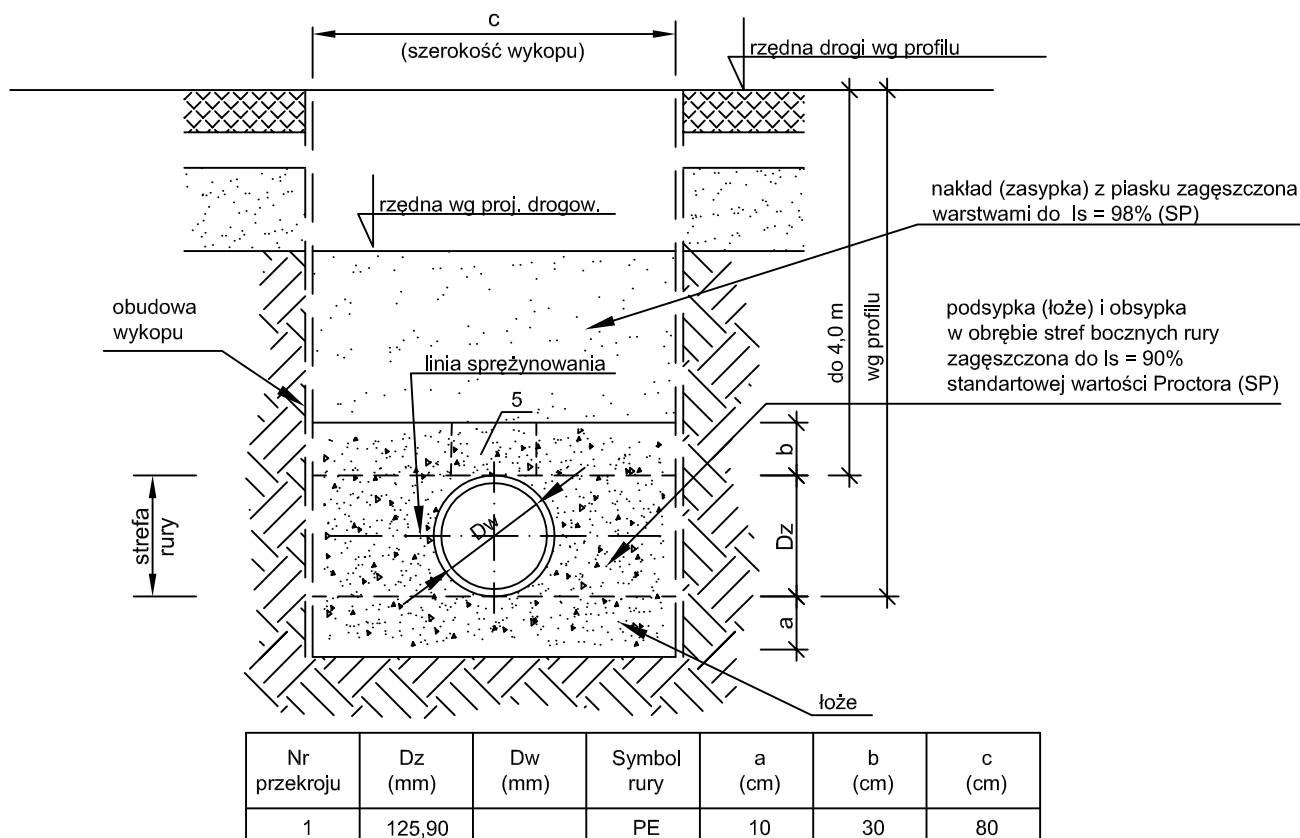
Nr przekroju	Dz (mm)	Dw (mm)	Symbol rury	a (cm)	b (cm)	c (cm)
1	90		PE	10	30	80

UWAGI:

1. Na podsypkę i obsypkę stosować wyłącznie piasek gruby i średni dobrze uziarniony zachowując wymagany wskaźnik zagęszczenia systematycznie kontrolując za pomocą odpowiedniego sprzętu (np. penetrometr)
2. Zachować szczególną ostrożność przy układaniu i zagęszczaniu obsypki w obszarze do linii sprężynowania aby uzyskać wymagany wskaźnik zagęszczenia.
3. Zagęszczenie obsypki wykonać jednocześnie z usuwaniem obudowy wykopu.
4. Strefa zmniejszonego zagęszczenia zasypki wykonana bez użycia sprzętu mechanicznego (szer. strefy 0,7 DN).
5. Podsypka (łóże) o grubości nie przekraczającej 15 cm wyrównać zgodnie ze spadkiem rurociągu, bez zagęszczania.

PROKOBUD			ul. Melanii 16 05-500 PIASECZNO - CHYLICZKI Tel /Fax: (0-22) 858 78 51			
Projektowanie , Konsultacje , Budowa						
Inwestycja:	Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej wraz ze studniami zaworowymi na działkach nr 62, 121/1, 121/2, 121/3 w m. Wacyn, gm. Zakrzew					
Obiekt:	Sieć przewodów kanalizacyjnych					
Rysunek:	Posadowienie przewodów na terenach nieutwardzonych					
Projektanci:		Specjalność:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:	Stadium:
mgr. inż. Marcin Podlaszewski		Inst. - inż.	LUB/0062/ PWOS/14	02.2017		Projekt budowlany
						Skala:
Sprawdzający:		Inst. - inż.	5/Lb/96			Nr rys.
mgr. inż. Mirosław Wnuk						3

POSADOWIENIE PRZEWODÓW W PASIE DRÓG UTWARDZONYCH

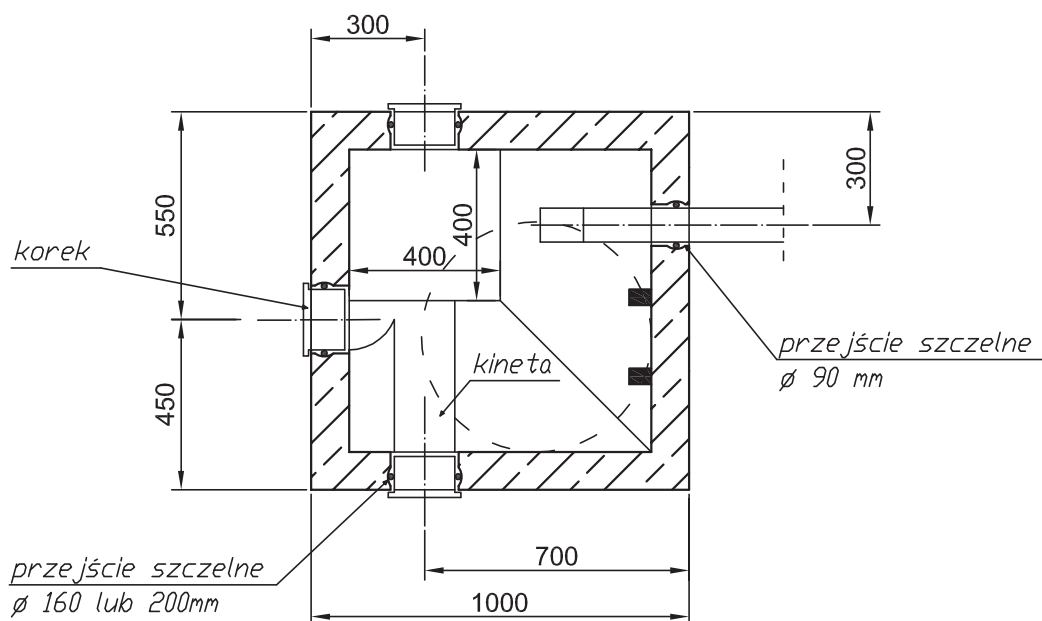


UWAGI:

1. Na podsypkę i obsypkę stosować wyłącznie piasek gruby i średni dobrze uziarniony zachowując wymagany wskaźnik zagęszczenia systematycznie kontrolując za pomocą odpowiedniego sprzętu (np. penetrometr)
2. Zachować szczególną ostrożność przy układaniu i zagęszczaniu obsypki w obszarze do linii sprężynowania aby uzyskać minimalną wartość $z = 6,9$ kPa (dla piasku grubego i średniego dobrze uziarnionego $Is = 90\%$)
3. Zagęszczenie obsypki wykonać jednocześnie z usuwaniem obudowy wykopu.
4. Strefa zmniejszonego zagęszczenia zasypki wykonana bez użycia sprzętu mechanicznego (szer. strefy 0,7 DN).

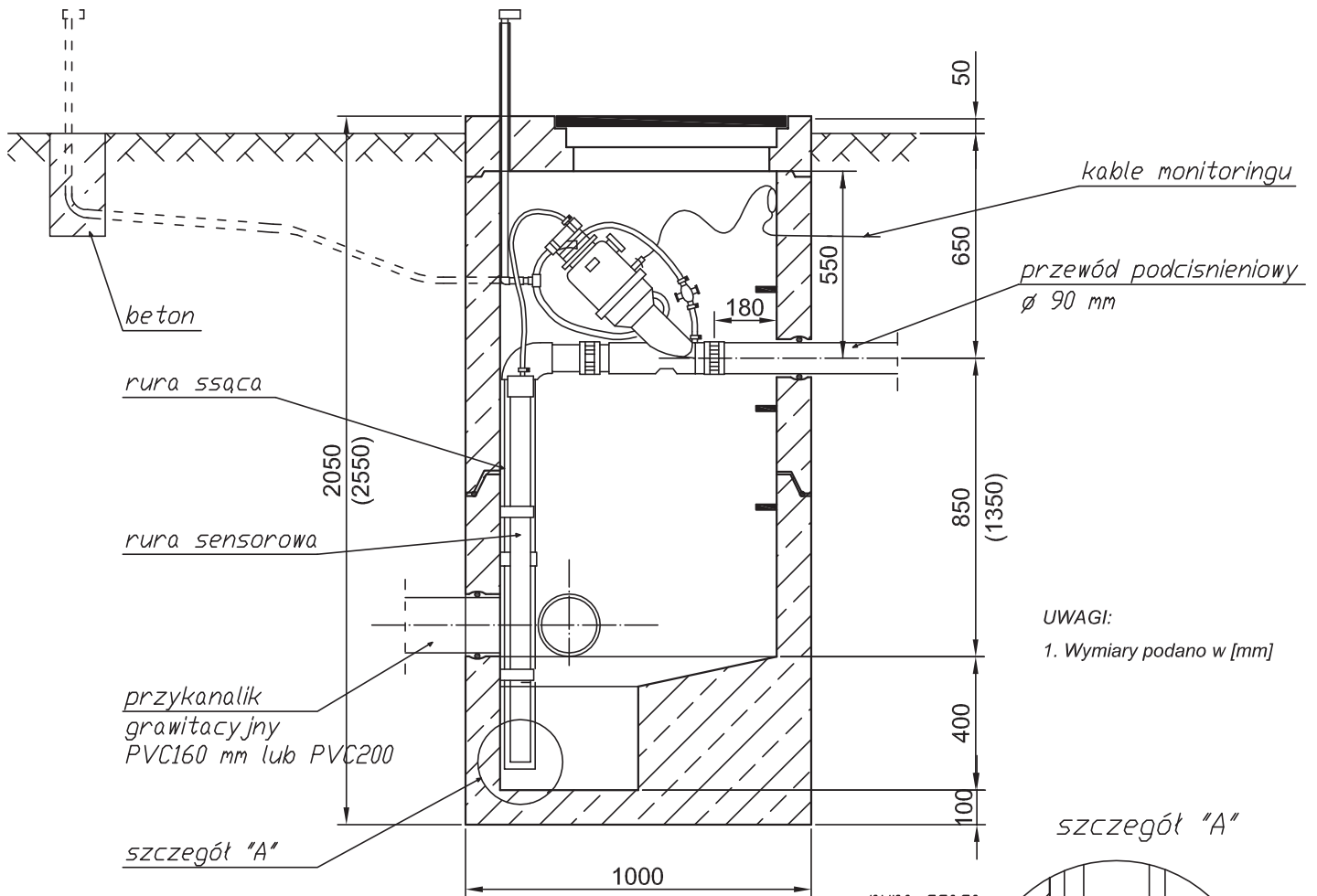
PROKOBUD		ul. MelanII 16 05-500 PIASECZNO - CHYLICZKI Tel./Fax: (0-22) 858 78 51			
Projektowanie , Konsultacje , Budowa					
Inwestycja:	Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej wraz ze studniami zaworowymi na działkach nr 62, 121/1, 121/2, 121/3 w m. Wacyn, gm. Zakrzew				
Obiekt:	Sieć przewodów kanalizacyjnych				
Rysunek:	Posadowienie przewodów w pasie dróg utwardzonych				
Projektanci:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:	Stadium:
mgr. inż. Marcin Podlaszewski	Inst. - inż.	LUB/0062/ PWOS/14	02.2017		Projekt budowlany
					Skala:
Sprawdzający:	Inst. - inż.	5/Lb/96			Nr rys.
mgr. inż. Mirosław Wnuk					4

PRZEKRÓJ PIONOWY

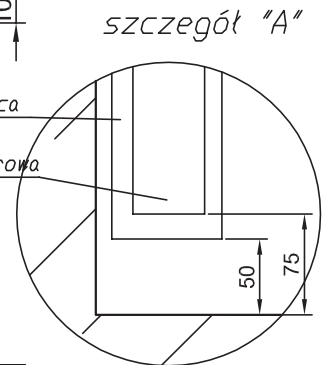
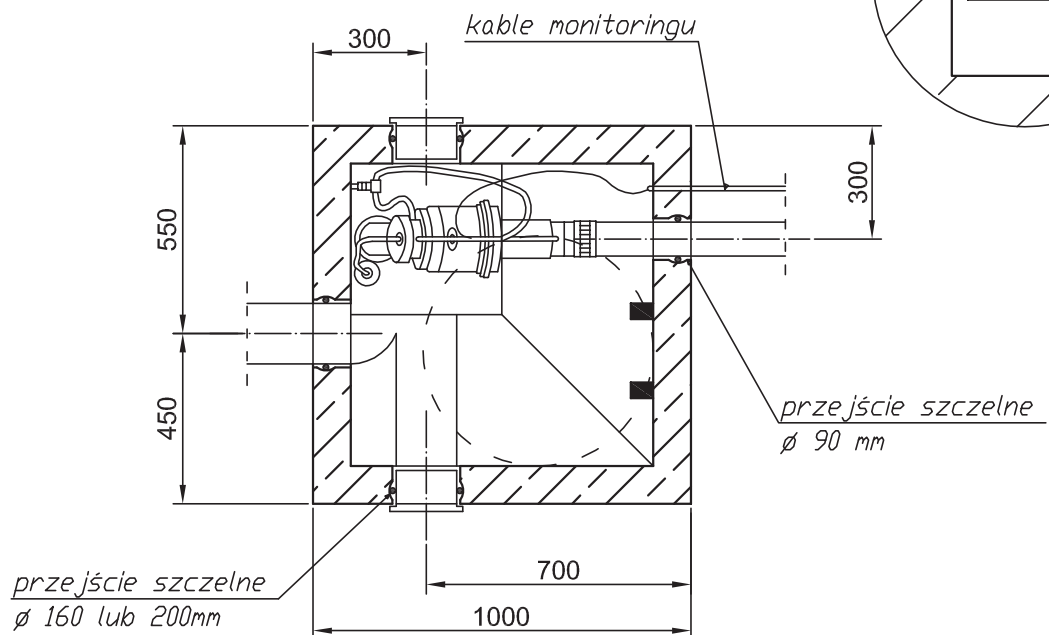


STUDZIENKA Z ZAWOREM Ø90mm

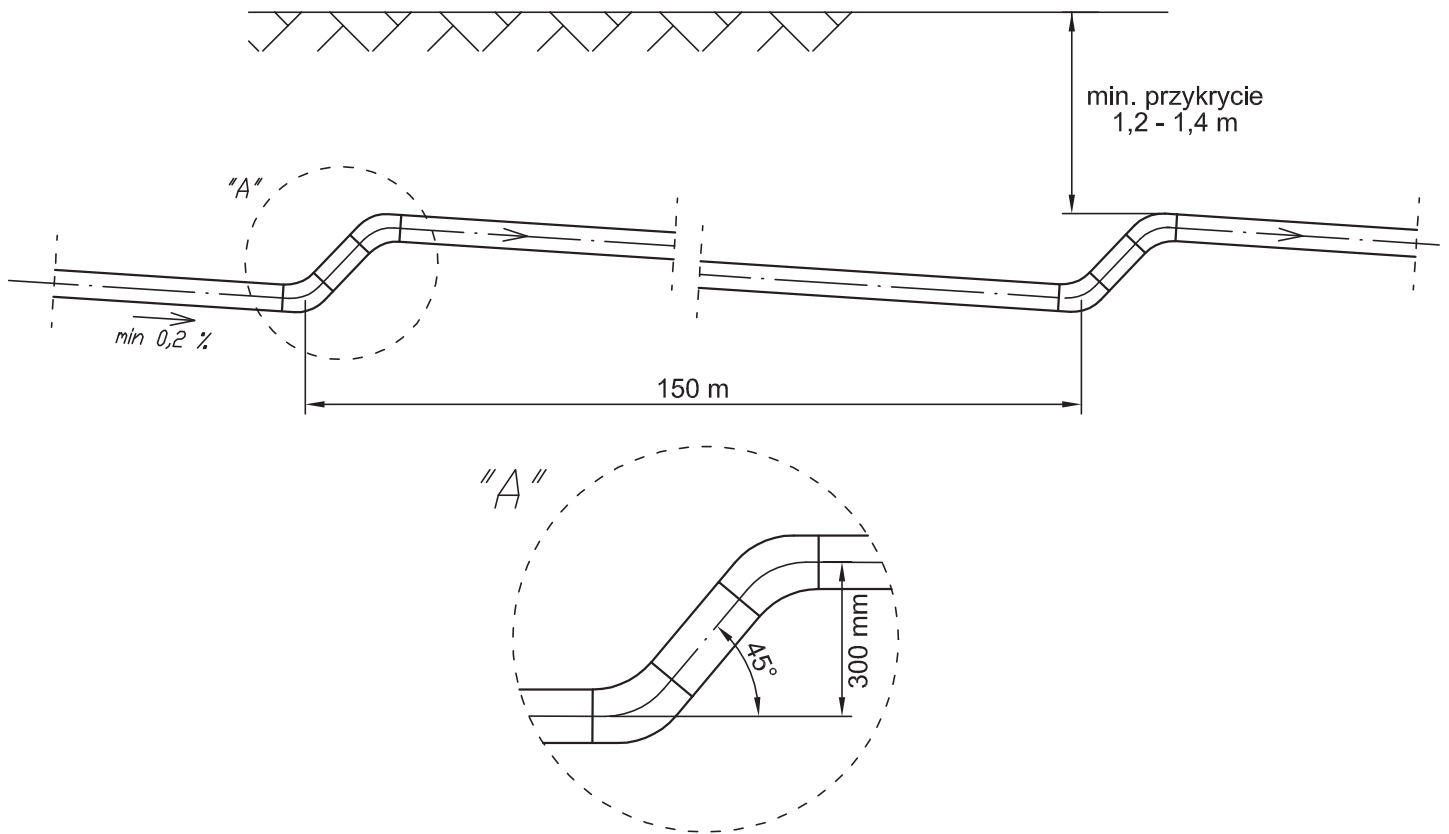
PRZĘKRÓJ PIONOWY



WIDOK Z GÓRY

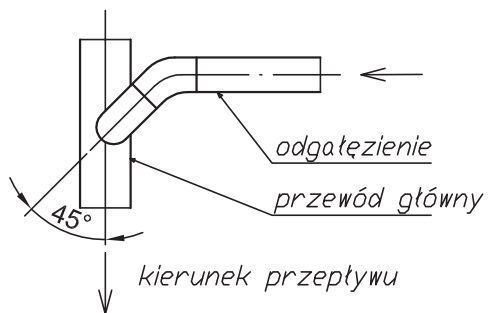


PROFIL PRZEWODU

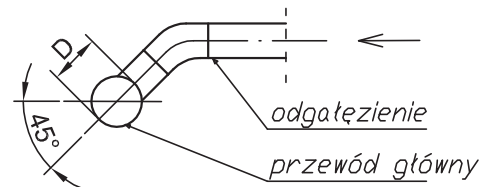


ODGAŁĘZIENIA SPOSÓB "A"

WIDOK Z GÓRY

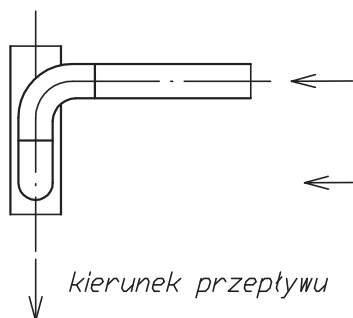


WIDOK W PROFILU

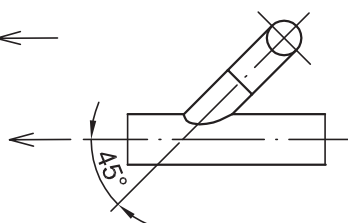


ODGAŁĘZIENIA SPOSÓB "B"

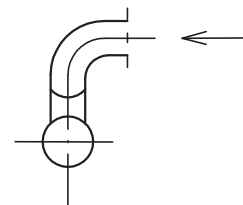
WIDOK Z GÓRY



WIDOK Z BOKU

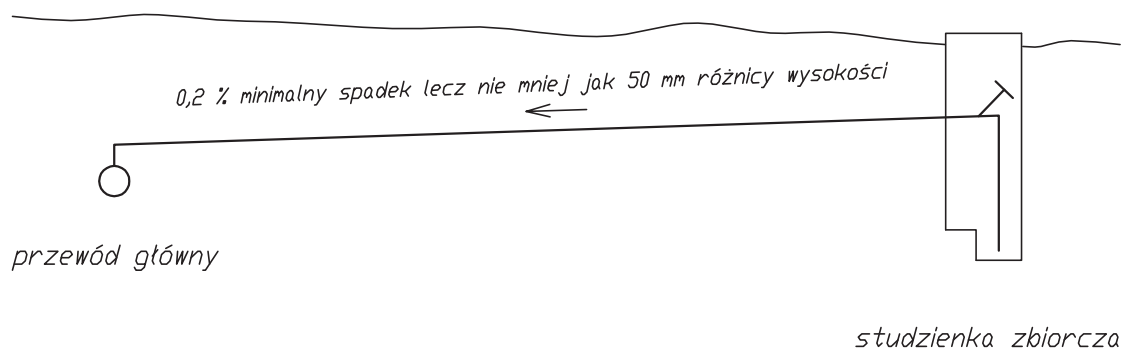


WIDOK W PROFILU

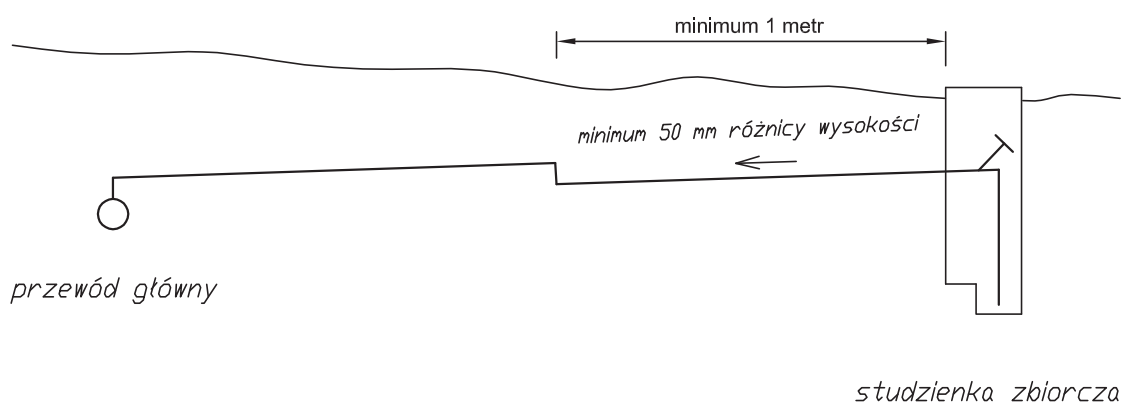


PODŁĄCZENIE STUDZIENKI ZBIORCZEJ DO PRZEWODU GŁÓWNEGO

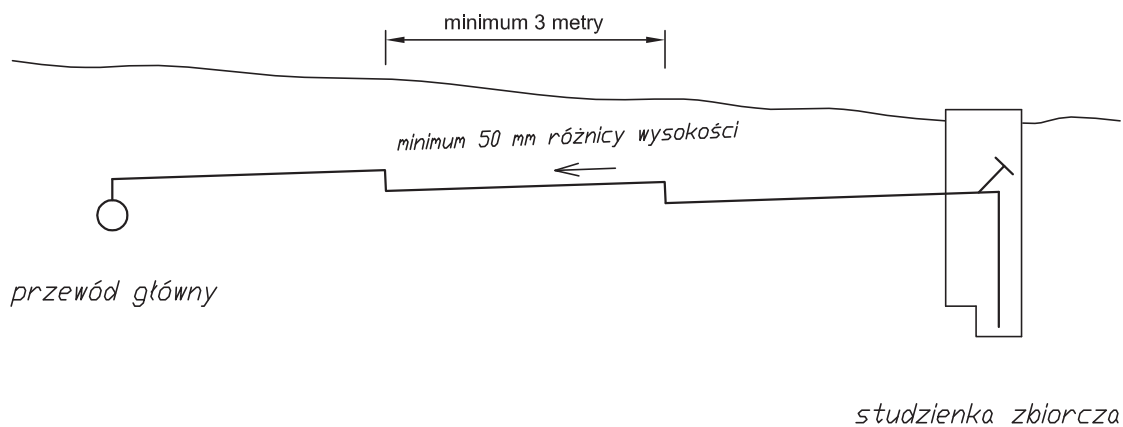
BEZ "ZĘBA"



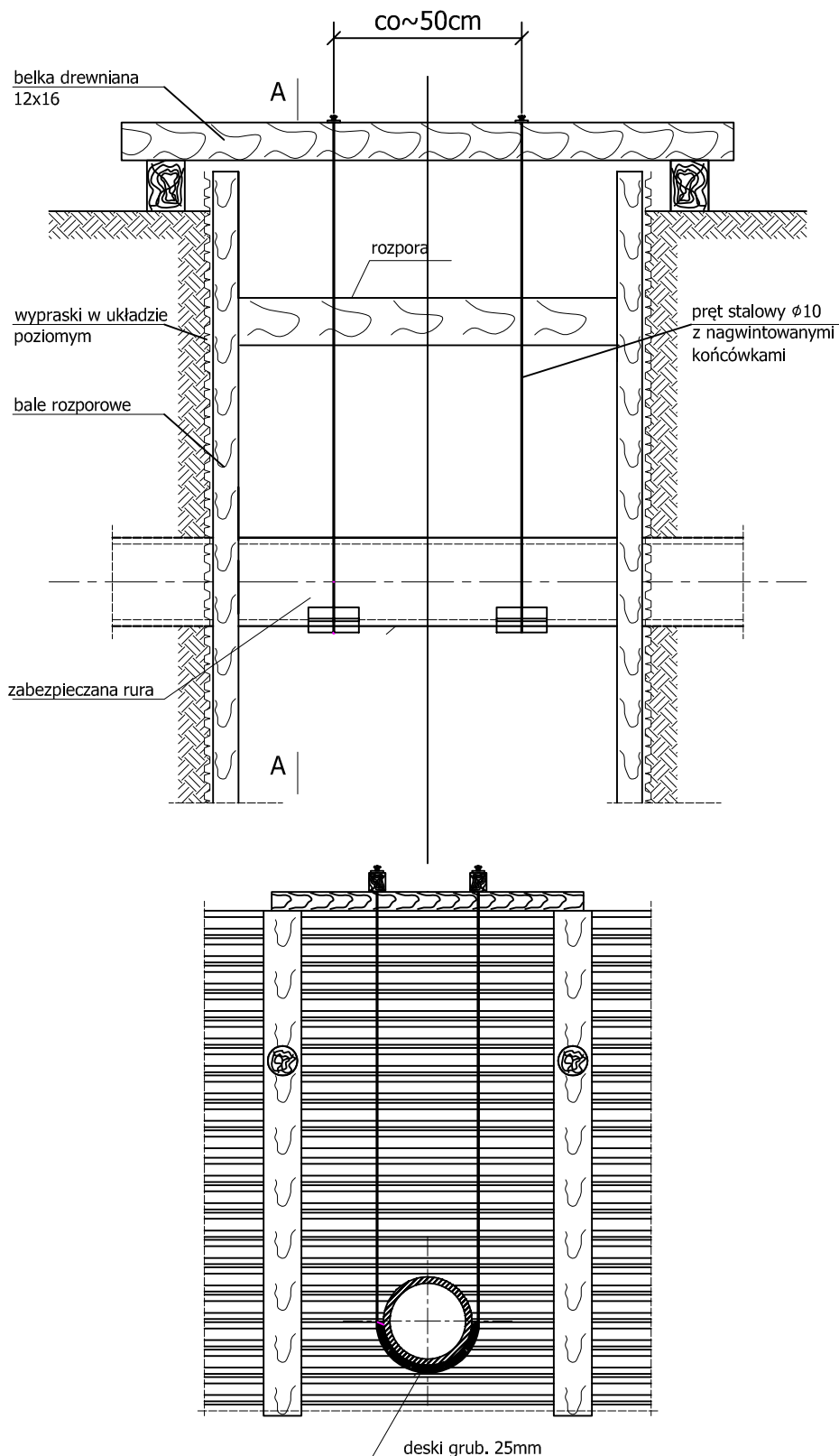
Z JEDNYM "ZĘBEM"



Z WIELOMA "ZĘBAMI"



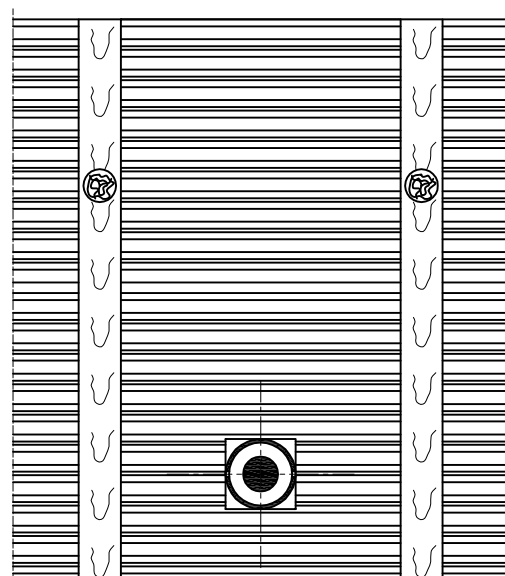
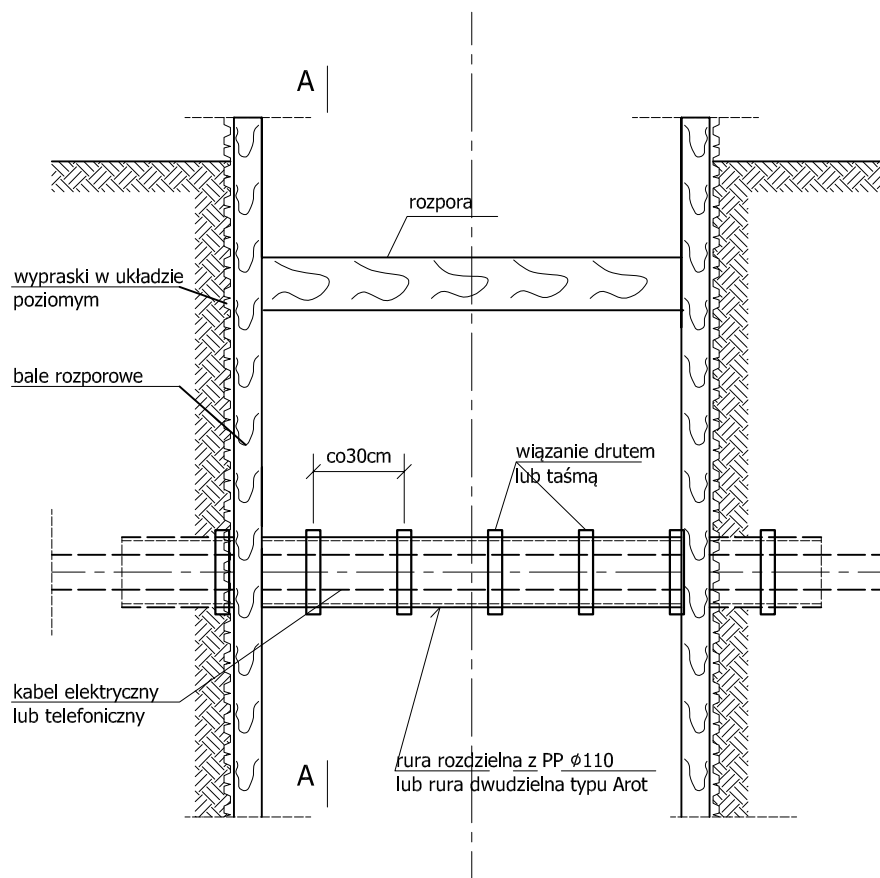
ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH RUR KANALIZACJI SANITARNEJ, GAZOWYCH I WODOCIĄGOWYCH (średnice do 200mm)



UWAGA

1. W miejscu kolizji wykopy należy wykonać ręcznie
2. Bardzo starannie należy zgęścić zasypkę pod kolidującym uzbrojeniem

ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI ENERGETYCZNYCH I TELEKOMUNIKACYJNYCH



UWAGA

1. W miejscu kolizji wykopy należy wykonać ręcznie
2. Bardzo starannie należy zgęścić zasypkę pod kolidującym uzbrojeniem
3. Rurę ochronną pozostawić na stałe
4. Dla kabli eSN i eWN rura ochronna $\varnothing 160$

INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR: *Halina Redestowicz*
Wacyn, ul. Szafirowa 6B
26-600 Radom

OBIEKT: *Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej*
wraz ze studniami zaworowymi na działkach
nr 62, 121/1, 121/2, 121/3 w m. Wacyn, gm. Zakrzew

INFORMACJĘ SPORZĄDZIŁ:

mgr inż. Marcin Podlaszewski
ul. Skierki 1/209
20-601 Lublin

Piaseczno, luty 2017

1. Zakres robót.

Zakres robót obejmuje budowę odcinka sieci kanalizacyjnej podciśnieniowej wraz ze studniami zaworowymi na działkach nr 62, 121/1, 121/2, 121/3 w m. Wacyn, gm. Zakrzew. Projektowany odcinek sieci włączony będzie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej w miejscowości Wacyn.

Zakres robót oraz kolejność realizacji

- a) wykonanie wykopu ze skarpami lub o ścianach pionowych z ich umocnieniem
- b) montaż rurociągów w wykopach
- c) instalacja studzienki zaworowej
- d) uporządkowanie terenu po robotach montażowych
- e) odbudowa nawierzchni

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych na terenie budowanej kanalizacji sanitarnej.

- sieć wodociągowa z przyłączami
- sieć i przyłącza kanalizacyjne
- słupy i kable linii energetycznej
- kable telekomunikacyjne
- sieć gazociągowa
- droga gminna

3. Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia wynikające z zagospodarowania działek na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej.

- ciągi piesze
- droga gminna
- sieć wodociągowa z przyłączami
- sieć i przyłącza kanalizacyjne
- słupy i kable linii energetycznej
- kable telekomunikacyjne
- sieć gazociągowa

4. Wskazanie dotyczące zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Uwaga: przed rozpoczęciem prac należy uzyskać wszelkie zezwolenia na wejście w teren.

- a) roboty, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 2,0m,
- b) Roboty budowlane wykonywane na obszarze w warunkach prowadzenia ruchu drogowego,
- c) Urządzenia infrastruktury technicznej (instalacje).
- d) Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów,
- e) wykopy ręczne i mechaniczne o głębokościach do 2,0m
- f) wszystkie prace prowadzić z zachowaniem warunków BHP oraz prawem o ruchu drogowym

Kierownik budowy wskaże odpowiednie miejsce na składowanie materiałów budowlanych, narzędzi i maszyn. Z uwagi na bezpieczną sprawną komunikację umożliwiającą utrzymanie normalnego ruchu ulicznego i dojazd do posesji oraz sprawną ewakuację na wypadek pożaru, awarii urządzeń podziemnych i nadziemnych i innych zagrożeń.

5. Wskazania dotyczące sposobu prowadzenia instruktażu.

- a. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie uciążliwych.
- b. Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:
 - Szkolenie wstępne
 - Szkolenie okresowe

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z wszystkimi zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na danym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy winni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien

być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników, obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami niebezpiecznymi i szkodliwymi dla zdrowia,
- udzielania pierwszej pomocy.

Wyżej wymienione instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania, nie posiada on wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Szkolenia okresowe w zakresie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy na których występują szczególnie dla zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe nie rzadziej niż raz w roku.

Dla projektowanej przebudowy opracowane będą regulaminy i harmonogramy uwzględniające realizację robót szczególnie niebezpiecznych, które będą podstawą instruktażu pracowników w zakresie BHP.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

- odpowiednie zabezpieczenie głębokich wykopów,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego dla placu budowy,
- wyznaczenia miejsc do składowania materiałów przeznaczonych do wbudowania,
- odpowiednia odzież robocza dla pracowników ze sprzętem ochrony osobistej,
- ład i porządek na placu budowy

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

W czasie wykonywania robót ziemnych i wykopów kanalizacyjnych należy zwracać uwagę na:

- zabezpieczanie wykopów przed obsunięciem się skarp,
- nie przebywanie pracowników i osób postronnych w zasięgu pracy koparki i ładowarki,
- nie obciążanie naturalnego klina odłamu na skarpie dodatkowym obciążeniem,
- oznakowanie miejsc kolizyjnych a w szczególności tras uzbrojenia podziemnego

Wszelkie roboty rozbiórkowe i montażowe, wykonywane z użyciem dźwigów, mogą być realizowane na podstawie projektu montażu oraz planu „BIOZ” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych. Zabrania się przebywania w bezpośrednim zasięgu maszyn budowlanych (koparka itp.),

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Całość prac powinna być realizowana zgodnie z opracowanym planem „BIOZ”.