



**INSTALACJE
SANITARNE**

INSTALACJE SANITARNE

projektowanie, nadzór
mgr inż. Andrzej Wasiluk
ul. Ogrodowa 20
21-500 Biała Podlaska
tel. fax. (83) 343-80-85
tel. kom. 883 77 88 75

EGZ. NR **1**

FAZA:

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT:

**Budowa przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej
w miejscowości Parysów, Choiny**

INWESTOR	Gmina Parysów ul. Kościuszki 28 08-441 Parysów		
ADRES OBIEKTU	m. Parysów, Choiny, gm. Parysów, pow. garwoliński, woj. mazowieckie		
NR DZIAŁKI	351/2, 269/2, obręb ewid. 0001 Choiny, 871/1, 864/2, 174/4, 183, 213, 180, 177, 367/1, 150, obręb ewid. 0005 Parysów, jedn. ewid. 140309_2 Parysów,	BRANŻA:	SANITARNA
Na podstawie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. 2015r. nr 0 poz. 1549) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej			
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. / SPEC.	BRANŻA	PODPIS
PROJETOWAŁ: mgr inż. Andrzej Wasiluk	LUB/0386/PBS/15 w spec. instal.-inż.	sanitarna	mgr inż. Andrzej Wasiluk upr. proj. Nr LUB/0386/PBS/15 bez ograniczeń w spec. instal. wentyl., klimat., gaz., wod-kan.

Biała Podlaska, listopad 2016

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

		Nr str.
I.	Strona tytułowa	1
II.	Zawartość opracowania	2
III.	Część opisowa	3
3.	Opis techniczny	3
3.1.	Podstawa opracowania	3
3.2.	Dane ogólne i zakres opracowania	3
3.3.	Opis ogólny i opis rozwiązań projektowanych	3÷7
4.	Obszar oddziaływania obiektu	7
IV.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	skala
1.	Orientacja	1:100000 8
2.	Projekt zagospodarowania terenu	1:500 9
2A.	Profil przyłącza wodociągowego	1:100/500 10
3.	Projekt zagospodarowania terenu	1:500 11
3A.	Profil przyłącza wodociągowego	1:100/500 12
4.	Projekt zagospodarowania terenu	1:500 13
4A.	Profil przyłącza wodociągowego	1:100/500 14
5.	Projekt zagospodarowania terenu	1:500 15
5A.	Profil przyłącza wodociągowego	1:100/500 16
5B.	Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej	1:100/500 17
6.	Projekt zagospodarowania terenu	1:500 18
6A.	Profil przyłącza wodociągowego	1:100/500 19
6B.	Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej	1:100/500 20
7.	Projekt zagospodarowania terenu	1:500 21
7A.	Profil przyłącza wodociągowego	1:100/500 22
7B.	Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej	1:100/500 23
8.	Projekt zagospodarowania terenu	1:500 24
8A.	Profil przyłącza wodociągowego	1:100/500 25
8B.	Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej	1:100/500 26
9.	Projekt zagospodarowania terenu	1:500 27
9A.	Profil przyłącza wodociągowego	1:100/500 28
9B.	Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej	1:100/500 29
10.	Projekt zagospodarowania terenu	1:500 30
10A.	Profil przyłącza wodociągowego	1:100/500 31
10B.	Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej	1:100/500 32
11.	Projekt zagospodarowania terenu	1:500 33
11A.	Profil przyłącza wodociągowego	1:100/500 34
11B.	Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej	1:100/500 35
12.	Szczegół studni	- 36
13.	Szczegół zabezpieczenia kabli	- 37
14.	Szczegół zabudowy wodomierza	- 38
15.	Szczegół studni wodomierzowej	- 39
V.	ZAŁĄCZNIKI	-
1.	Informacja BIOZ	- 40÷45
2.	Uprawnienia projektanta	- 46
3.	Przynależność do LOIIB projektanta	- 47
4.	Warunki techniczne, uzgodnienia , decyzje, itd.	- 48÷

3. OPIS TECHNICZNY

do projektu budowy **przyłączy wodociągowego i kanalizacji sanitarnej** do istniejących i projektowanych budynków mieszkalnych, działek budowlanych zlokalizowanych w miejscowości Parysów, Choiny, gmina Parysów.

3.1. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora
- warunki techniczne
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 : 500
- warunki w terenie
- uzgodnienia z investorem
- obowiązujące przepisy i normy.

3.2. Dane ogólne i zakres opracowania.

Tematem niniejszego opracowania jest rozwiązanie problemu dostarczenia wody i odbioru ścieków na potrzeby istniejących i projektowanych budynków mieszkalnych.

Opracowanie swoim zakresem obejmuje :

- budowę przyłącza wodociągowego PE 40
- budowę przyłącza kanalizacji sanitarnej PVC 160mm.

Projektowane przyłącza zlokalizowane będą na działkach prywatnych i w pasie dróg gminnych.

3.3. Opis ogólny i opis rozwiązań projektowych .

3.3.1. Przyłącze wodociągowe .

Doprowadzenie wody do projektowanych przyłączy wodociągowych rozwiązano w oparciu o gminną sieć wodociągową PVC Ø 110 mm zlokalizowane w m. Parysów, Choiny w bezpośrednim sąsiedztwie posesji.

Projektowane przyłącze wodociągowe wykonać z rur PE (1,0 MPa), o średnicy nominalnej DN 32 mm (40 x 3,7 mm), SDR 11.

Szczegółową lokalizację przyłącza pokazano w części graficznej opracowania.

Włączenie przyłącza do istniejącego wodociągu zrealizować przez zainstalowanie opaski HAKU, np. firmy Hawle 100/2", przez nawiercenie wodociągu (oryginalnym aparatem do nawiercania) bez wyłączania wody.

Uzbrojenie przyłącza stanowi zasuwa, np. firmy Hawle 1¹/₄" (Nr kat. 2800).

Zasuwę należy wyposażyć w kompletną obudowę teleskopową, np. firmy Hawle (Nr kat. 9601) oraz skrzynkę uliczną dla zasuw, wg PN-85/M-74081, którą zabezpieczyć płytami betonowymi o wymiarach 0,5x0,5x0,3 m lub obetonować betonem B-15 w promieniu 0,5 m, całość oznakować zgodnie z PN-86/B-09700.

Armatura i uzbrojenie wg.: PN-EN 1074-1+5:2002, PN-89/M74091, PN-89/M74092, PN-EN 12201-1, BN-77/5213-04 :

- zasuwę do przyłączy domowych z żywic POM obustronnie z gwintem zewnętrznym dn = 25 mm, (np. nr kat. 2650), wg. PN-EN 1074-2:2002 + PN-EN 1074-2:2002/A1.
- opaska do nawiercania z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18, wg. EN 12201, EN ISO 1452-2 (np. typu HAKU , nr kat. 5250 , wg. AT-15-8881/2012).
- obudowa do przyłączy domowych teleskopowe , (np. kat. 9601), PN-EN 10025-2:2007 i PN-EN 1563:2012.
- armatura i kształtki w systemie 2000, w standardzie, np. firmy Ha
- skrzynkę uliczną dla zasuw, wg. PN-85/M-74081,
- oznakowanie zgodnie z PN-86/B-09700.

Przejście przez przegrody i przez fundament należy wykonać w rurach ochronnych (stalowa tuleja wystająca nieznacznie poza ścianą z obu stron , o średnicy 1,5 razy większej od średnicy rury, posiadająca zamknięte wloty i wyloty za pomocą typowych tulei gumowych.

Do połączeń używać kształtek typu Plassim, Polyrac lub ISO z gwintem zewnętrznym.

Pionowy odcinek przyłącza, zaizolować pianką poliuretan. gr. 30mm w folii przeciwwilgociowej, np. firmy Steinonorm.

Projektowane przyłącze po wykonaniu złączyć z istniejącą instalacją wewnętrzną.

W miejscu wprowadzenia przyłącza do budynku (pomieszczenie z temperaturą dodatnią i o wysokości min 1,6 m z dostępem dla służb eksploatacyjnych), zainstalować zestaw wodomierzowy (szczególnie w cz. graficznej opracowania), zgodnie z PN-ISO 4064-1:1997 oraz normą PN-ISO 4064-2:1997 .

Po ułożeniu rurociągu poddać go próbie szczelności, zdezynfekować i przepłukać, zgodnie z PN-B-10725 z grudnia 1997 r.

UWAGA !

Wszystkie materiały stosowane do montażu winny posiadać odpowiednie dopuszczenia do ich stosowania w sieciach wodociagowych wody pitnej oraz dopuszczenia do obrotu na rynku krajowym tj. Aprobatay techniczne, znak B, Atesty PZH, Ocenę Higieniczną itp.,

Całość zastosowanych do montażu materiałów winna być uzgodniona z przedstawicielem administratora sieci wodociagowej.

Obliczenia przeprowadzono w oparciu o podręcznik "Instalacje wodociagowe i kanalizacyjne w budynkach mieszkalnych" Sosnkowski, Tabernacki wy.PW. i PN -92/B-01706. Korzystając ze wzoru $g = 0,682 (\sum q_n)^{0,45} - 0,14 \text{ dm}^3/\text{s}$: q_n – normatywny wypływ wody z punktów czerpalnych:

Bateria zlewozmywakowa	0,14 x 1	0,14
Bateria umywalkowa	0,14 x 2	0,28
Wanna, natrysk	0,30 x 1	0,30
Sedes	0,13 x 2	0,26
Zawór czerpalny	0,3 x 1	0,3
	=	1,28

Przepływ obliczeniowy :

$$q = 0,682 \times 1,12 - 0,14 \text{ dm}^3/\text{s}, \quad q = 0,62 \text{ dm}^3/\text{s} = 2,25 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dla wyliczonego jw. rozbiór wody przyjęto jako optymalną średnicę przyłącza wodociagowego DN 32 mm, zakładając średnią prędkość przepływu wody ok. 1m/s.

Do pomiaru ilości zużywanej wody przyjęto wodomierz JS 1,5 (np. SENSUS Residia Jet) o charakterystyce: $q_p = 1,5 \text{ m}^3/\text{h}$, $q_{max} = 3, \text{ m}^3/\text{h}$, o średnicy Dn 20 mm, z modułem komunikacyjnym.

Wodomierz zamontować poziomo w pozycji horyzontalnej (H).

Za zestawem wodomierzowym, od strony instalacji wewnętrznej budynku, zainstalować zawór antyskażeniowy, np. EA firmy Danfoss, Honeywall, gwintowany o średnicy 25 mm.

Zabudowę wodomierza wykonać wg PN-ISO 4064-1:1997, w zestawie wodomierzowym zamontować zawory odcinające kulowe gwintowane, w tym jeden z kurkiem spustowym, o średnicy 25 mm.

W przypadku przyłącza do działki budowlanej zestaw wodomierzowy zainstalować w studzience wodomierzowej.

Przyłącze włączyć do projektowanej typowej studzienki wodomierzowej z kręgów betonowych dn 1200 mm (szczegóły w części graficznej opracowania)

Roboty ziemne .

Projektowane rurociągi po wykonaniu wykopu (bez przekopania) układać na podsypce piaskowej (piasek drobnoziarnisty o współczynniku zagęszczenia max. 0,15) , dla wyrównania podłoża, grubości 15 cm, wg projektowanych rzędnych i spadków.

Wykopy wykonywać jako ciągłe, wąskoprzestrzenne, o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych, na odkład, z odwozem nadmiaru urobku w miejsce wskazane przez inwestora, zgodnie z przepisami zawartymi z normie branżowej ustanowionej przez Instytut Kształtowania Środowiska : PN – B/10736 : 1999 " Przewody podziemne, wymagania i badania przy odbiorze" w powiązaniu z normą PN-86/B-02480 "Grunty budowlane. Podział, nazwy, symbole i określenia".

Zasypkę przewodów należy wykonywać w trzech etapach :

- wykonanie warstwy ochronnej o wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu z wyłączeniem odcinków połączeń i armatury , przed próbami.
- po próbach szczelności rurociągów z przeprowadzeniem odnośnych badań, wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń rurociągów.
- zasypkę wykopu do powierzchni terenu realizować warstwami gr. 30 cm z jednoczesnym zagęszczeniem do wartości wskaźników zagęszczeń $I_s - 1$ do gł. 1,20m oraz $I_s - 0,97$ poniżej 1 m i zgodnie z warunkami zajęcia pasa drogowego wydanymi przez zarządcę drogi lub terenu.

Roboty wykonywać sprzętem mechanicznym w miejscach kolizji roboty prowadzić należy sprzętem i sposobem ręcznym.

UWAGA ! Przyłącze wodociagowe podlega odbiorowi przez przedstawiciela administratora sieci.

Ułożony odcinek przyłącza wodociagowego przed zasypaniem podlega zainwentaryzowaniu przez uprawnionego geodetę w celu sporządzenia inwentaryzacji wykonanych robót.

W przypadku, gdyby zaprojektowane przyłącze przebiegać będzie pod utwardzonymi drogami lub zjazdami, odcinki te wykonywać metodami bezwykopowymi w rurach osłonowych z rur PE o średnicy wewnętrznej większej od 1,5 średnicy zewnętrznej rury chronionej.

Próby i odbiory.

Po ułożeniu przewodów wodociągowych i podsypce z podbiciem rur z obu stron podsypkę piaskową dla zabezpieczenia przed przemieszczeniem należy przeprowadzić próbę ciśnienia zgodnie z PN-70/B-10715, ciśnienie próbne 1,0 MPa.

Po pozytywnej próbie ciśnienia wodociąg przepłukać czystą wodą wodociągową, zdezynfekować roztworem podchlorynu sodowego o stężeniu 25g/m³ wolnego chloru w wodociągu przez okres 24 godzin.

Po dezynfekcji wodociąg ponownie przepłukać czystą wodą wodociągową, dokonać analizy chemiczno - bakteriologicznej wody i w wypadku wyników pozytywnych oddać wodociąg do eksploatacji.

Obowiązujące normy : w zakresie przewodów wodociągowych : PN-92/B-10735 " Wodociągi, Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze ".

3.3.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej .

Budowę przyłączy kanalizacji sanitarnej należy przeprowadzić w oparciu o gminną sieć kanalizacji sanitarnej przebiegającą w bezpośrednim sąsiedztwie przedmiotowych posesji.

Projektowane przyłącze kanalizacyjne wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC (litych, jednorodnych klasy N) łączonych na uszczelkę gumową zgodnie z PN-80/C-89025, o średnicy nominalnej 150 mm (160 x 4,7 mm), SN 8.

Średnicę przyłącza dn 150 mm przyjęto jako minimalną dla przykanalika zgodnie z PN-92/B-01707. Szczegółową lokalizację przyłącza wraz z szczegółami tj. spadki, długości, zagłębienia, pokazano w części graficznej opracowania.

Przejście rurociągu przez ściany studni wykonać w typowych dla danych rur tulejach szczelno - elastycznych.

Na trasie zainstalować studzienkę rewizyjną PVC 315mm włącz ciężki D-40T, szczegóły i lokalizacja w części graficznej opracowania.

Przyłącze złączyć z instalacją wewnętrzną przez zastosowanie typ. kształtek z PVC.

W przypadku zejścia na działkę przyłącze zakończyć studzienką 315 mm z zakorkowanymi odejściami.

Określenie ilości odprowadzanych ścieków .

Ilość odprowadzanych ścieków do miejskiej sieci kanalizacji ściekowej, będzie równa wskazaniom wodomierza głównego, pomniejszona o wskazania zainstalowanego (ewentualnie) podlicznika do pomiaru wody bezpowrotnie traconej (podlewanie ogrodów, trawników itp.).

Średnicę przyłącza dn 150mm, przyjęto jako minimalną, zgodnie z PN-92/B-01707.

Roboty ziemne .

Projektowane rurociągi po wykonaniu wykopu (bez przekopania) układać na podsypce piaskowej (piasek drobnoziarnisty o współczynniku zagęszczenia max. 0,15) , dla wyrównania podłoża, grubości 15 cm, wg projektowanych rzędnych i spadków.

Wykopy wykonywać jako ciągłe, wąskoprzestrzenne, o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych, na odkład, z odwozem nadmiaru urobku w miejsce wskazane przez inwestora, zgodnie z przepisami zawartymi z normie branżowej ustanowionej przez Instytut Kształtowania Środowiska : BN-83/8836-02 " Przewody podziemne, wymagania i badania przy odbiorze" w powiązaniu z normą PN-86/B-02480 "Grunty budowlane. Podział, nazwy, symbole i określenia".

Zasypkę przewodów należy wykonywać w trzech etapach :

- wykonanie warstwy ochronnej o wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu z wyłączeniem odcinków połączeń , przed próbami.
- po próbach szczelności, z przeprowadzeniem odnośnych badań, wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń rurociągów.
- zasypkę wykopu do powierzchni terenu realizować warstwami gr. 30 cm z jednoczesnym zagęszczeniem do wartości wskaźników zagęszczeń min. Is - 1 do głębokości 1,20m oraz Is - 0,97 poniżej 1 m i zgodnie z warunkami zajęcia pasa drogowego wydanymi przez zarządcę drogi.

Roboty wykonywać sprzętem mechanicznym w miejscach kolizji i przybliżeń roboty prowadzić należy sprzętem i sposobem ręcznym.

UWAGA ! Przyłącze kanalizacyjne podlega odbiorowi przez przedstawiciela administratora sieci.

Ułożony odcinek przyłącza kanalizacyjnego przed zasypaniem podlega zainwentaryzowaniu przez uprawnionego geodetę w celu sporządzenia inwentaryzacji wykonanych robót.

Przejsięcie pod utwardzonymi drogami i zjazdami wykonać metodami bezwykopowym, bez naruszenia pasa drogowego na całej szerokości lub zgodnie z decyzją wydaną przez zarządcę drogi.

Próby i odbiory.

Przyłącze kanalizacyjne po ułożeniu należy przepłukać i wykonać próbę szczelności przyłącza przez napełnienie je wodą i badanie złączy, które winny być odkryte w celu możliwości stwierdzenia ewentualnych przecieków. Obowiązujące normy :

- 1) " Kanalizacja. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania " - PN-EN 1610
- 2) " Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne. Wymagania i badania " - PN-B-10729 z 1999 r.

3.3.3. Opinia geotechniczna i warunki gruntowo - wodne

Na podstawie analizy danych archiwalnych, obserwacji geodezyjnej zachowania się obiektów sąsiednich, z wykorzystaniem lokalnych zależności korelacyjnych oraz odwiertów i badań makroskopowych podłoża w okolicach projektowanej budowy sieci wykonanych przez geologa stwierdzono, że obszarze inwestycji występują warstwy gruntów jednorodnie genetycznie i litologicznie, zalegające poziomo.

Poziom wody gruntowej występuje poniżej poziomu posadowienia projektowanych fundamentów.

Zgodnie z normą PN-81/B-03020 (Grunty budowlane.

Posadowienie bezpośrednio budowli.

Obliczenia statyczne i projektowe) głębokość przemarzania gruntów dla rejonu lokalizacji projektowanego budynku wynosi 1,0m.

Nie stwierdzono występowania mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych oraz innych niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Warunki gruntowe oceniono jako proste. Na podstawie rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 poz. 463), przedmiotową sieć wodociągową zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

W oparciu o powyższą ocenę dokonaną dla ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia projektowanego obiektu przyjęto nośność gruntu 0,2MPa.

W obrębie projektowanych wykopów stwierdzono występowanie podłoża w postaci różnego rodzaju nasypów (górna warstwa do 1,0 m) poniżej warstwy piasków i żwirów z domieszką ilasto-gliniastą. W obrębie prowadzonych robót stwierdza się występowanie wód gruntowych na głębokościach roboczych, zwłaszcza w obrębie przepompowni.

Mogą też występować wody podskórne lub zawiesiny wodne (podziemne oczka wodne), zwłaszcza, w okresach jesienno-wiosennym i po długotrwałych opadach, dlatego też zaleca się wykonywanie robót ziemnych i montażowych w okresach suchych, zwłaszcza w okresie wiosenno - letnim.

Biorąc pod uwagę w/w jako przeważające, dla dalszego postępowania projektowego i kosztorysowego, przyjęto kategorię gruntu : jako III – IV. Kategoria geotechniczna gruntu : pierwsza, zgodnie z RMTBiGW z dn.25.04.2012r, Dz.U. 2012, nr 0 poz.463.

3.3.4. Kolizje na trasie .

Na trasie projektowanych przyłączy występują kolizje inwentaryzowane (kabel telefoniczny), mogą wystąpić kolizje nie inwentaryzowane lub projektowane (przyłącza wod.-kan.), np. kolizje z tymczasowymi kablami energetycznymi, itp..

Dlatego też przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych należy zaznajomić się z istniejącym uzbrojeniem w porozumieniu z właścicielem posesji .

W miejscach kolizji, przybliżenia, roboty prowadzić należy sprzętem i sposobem ręcznym, chroniąc istniejące uzbrojenie przed uszkodzeniem mechanicznym i w uzgodniony z właścicielem kolidującej sieci lub uzbrojenia.

UWAGA !

W miejscach ewentualnych kolizji roboty prowadzić należy sprzętem i sposobem ręcznym.

3.3.5. Warunki techniczne wykonywania robót .

UWAGA ! Wszystkie materiały stosowane do montażu winny posiadać odpowiednie dopuszczenia do ich stosowania w sieciach i instalacjach wodociągowych i kanalizacyjnych oraz dopuszczenia do obrotu na rynku krajowym tj. Deklaracje właściwości użytkowej, Aprobaty techniczne, znak B, Atesty PZH itp,

Wykonane przyłącza podlegają odbiorowi przez przedstawiciela administratora sieci wod. - kan..

- roboty ziemne i instalacyjne prowadzić zgodnie z przepisami BHP zawartymi w rozporządzeniu MGPIB z dn.01.10.1993r w sprawie BHP przy pracach czynnych sieciach kanalizacyjnych i wodociągowych, oraz normami PN-53/B-06584 i BN-83/8836/02

- przed przystąpieniem do realizacji / wykonania / sprawdzić zgodność rzędnych projektowych z rzeczywistymi, w wypadku niezgodności powiadomić projektanta celem rozwiązania problemu .
 - o rozpoczęciu robót powiadomić instytucje posiadające uzbrojenie w obrębie inwestycji w celu ustalenia sposobu i warunków zabezpieczenia tego uzbrojenia
 - przyłącza podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji geodezyjnej
 - w trakcie wykonywania robót uzyskać pozytywny odbiór robót zakrytych
 - przed wykonaniem przyłączy warunki ich wykonania i termin uzgodnić z zarządcą sieci wod.-kan..
 - roboty winny być wykonywane przez uprawnione zakłady branży wod.-kan.
 - całość robót wykonać zgodnie z warunkami PGKiM Terespol oraz
- " Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych tom II, Instalacje sanitarne i przemysłowe " , opracowane przez COB-RTI " Instal " W-wa.

4. Obszar oddziaływania obiektu.

1. Zakres uciążliwości projektowanego obiektu ogranicza się do terenu objętego budową przyłączy.
2. Rodzaje uciążliwości związane z planowaną budową to hałas i zanieczyszczenia powietrza, które nie zwiększą się względem stanu istniejącego.
3. Analizy obszaru oddziaływania projekt. obiektu dokonano na podstawie n/w przepisów:
4. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z póź. zm.)
5. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagosp. przestrzennym (Dz.U. 2003 nr 80 poz. 717)
6. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2004 nr 92 poz. 880)
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2002 nr75 poz. 690)
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków techn., jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2007 r., Nr 86, poz. 579)
9. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków techn., jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.Nr43, poz. 430)
10. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735)
11. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460)
12. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.Nr 62, poz. 627 z późn. zm.)
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006 r. Nr 137, poz. 984)
14. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719)
15. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr 47, poz. 401)
16. Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2013.687 ze zm.)

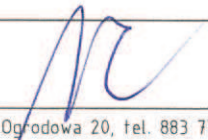
Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany. Numer działek zgodne ze wskazanymi na stronie tytułowej opracowania.

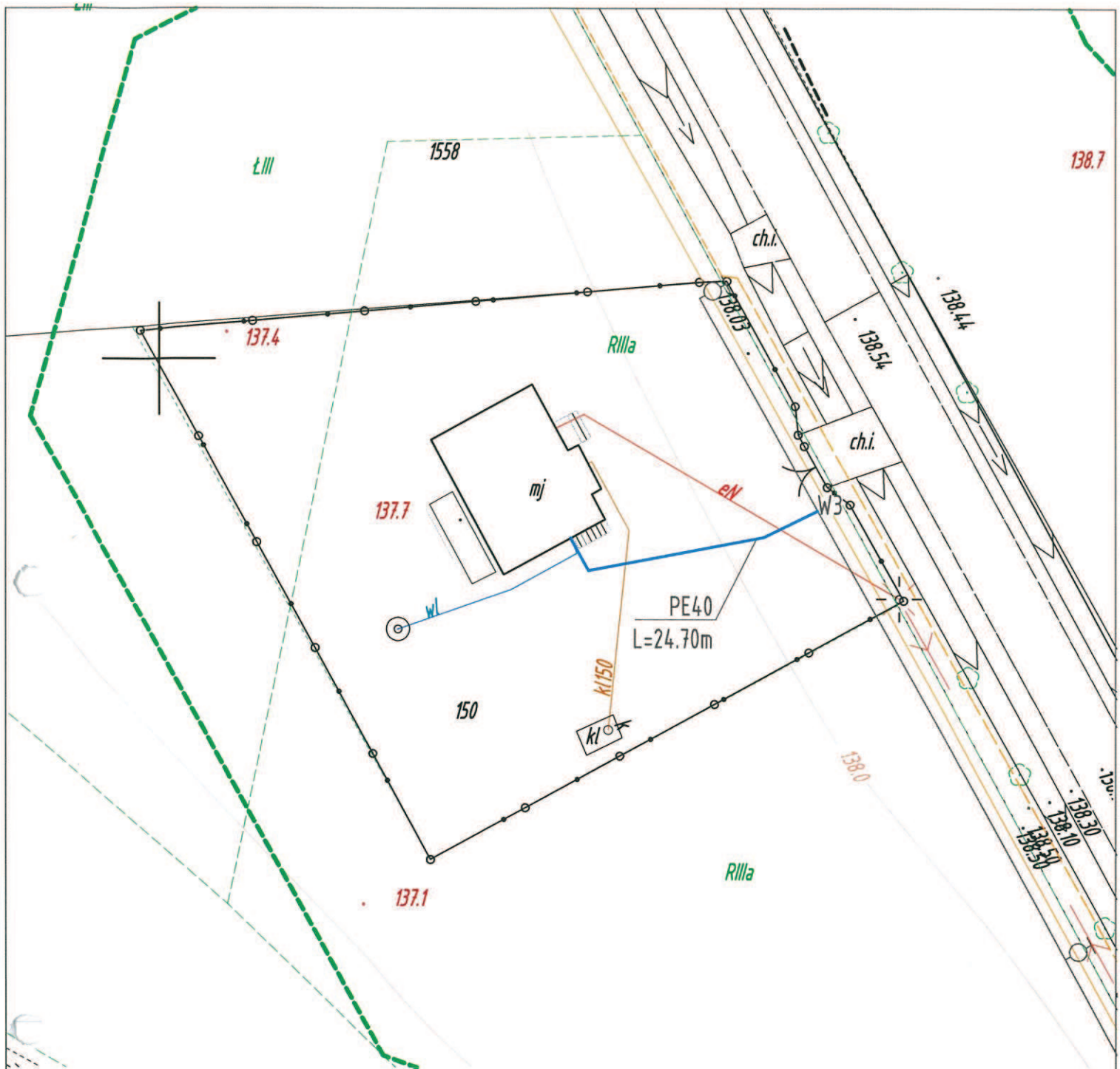
projektant:

mgr.inż. A.Wasiluk

mgr inż. Andrzej Wasiluk
 upr. proj. Nr LUB/0386/PBS/15
 bez ograniczeń w spec. instal.
 w zakresie sieci i instal. ciepł.,
 wentyl., klimat., gaz., wod. kan.



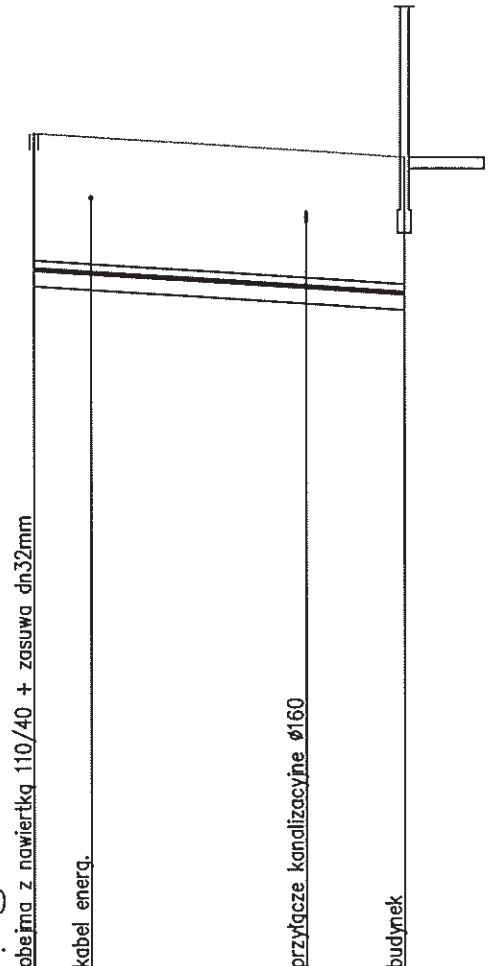
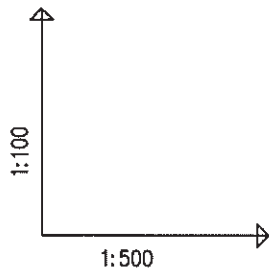
Inwestor:	Gmina Parysów, ul. Kościuszki 28, 08 - 411 Parysów	Nr ark.: 1
Zadanie:	Budowa przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej w m. Choiny, Parysów, gm. Parysów	Skala: 1:10000
Adres obiekту:	m. Parysów, Choiny, gm. Parysów, pow. garwoliński, woj. mazowieckie	Data: 11.2016
Przedmiot rysunku:	Orientacja terenu	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Wasiluk upr. LUB/0386/PBS/15 w spec. instal. - inż.	Podpis: 
Instalacje Sanitarne mgr inż. Andrzej Wasiluk, 21-500 Biała Podl., ul. Ogrodowa 20, tel. 883 77 88 75		



LEGENDA:

- - proj. sieć wod.-kan. (ujęta w oddzielnym opracowaniu)
- PE40** - proj. przyłącza do sieci wodociągowej
- W** - miejsce włączenia proj. przyt. wod.

Inwestor:	Gmina Parysów, ul. Kościuszki 28, 08 - 411 Parysów	Nr ark.: 4
Zadanie:	Budowa przyłącza wodociągowych i kanalizacji sanitarnej w m. Choiny, Parysów, gm. Parysów	Skala: 1:500
Adres obiektu:	m. Parysów, Choiny, gm. Parysów, pow. garwoliński, woj. mazowieckie	Data: 11.2016
Przedmiot rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu dz. nr 150	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Wasiluk upr. LUB/0386/PBS/15 w spec. instal. - inż.	Podpis:
Instalacje Sanitarne mgr inż. Andrzej Wasiluk, 21-500 Biata Podl., ul. Ogrodowa 20, tel. 883 77 88 75		



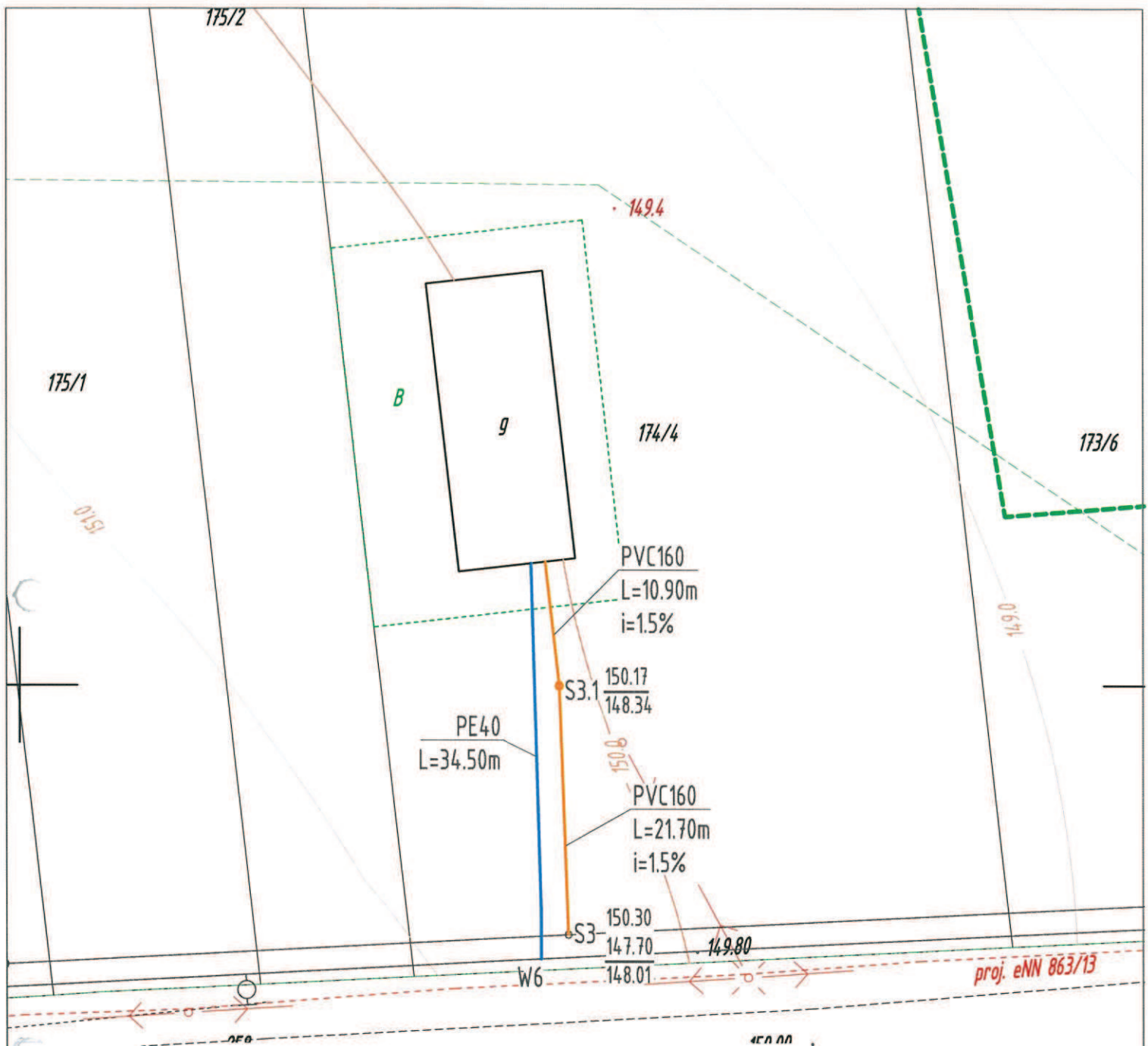
OZNACZENIE PROFILU: POZIOM PORÓWNAWCZY 127.00 m n.p.m. 150

RZĘDNA TERENU ISTN.		138.10		137.80
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU		136.30	136.25	136.08
OBSYPKA		0.10		0.10
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU		1.80		1.80
PODSYPKA		0.20		0.20
SPADKI, DŁUGOŚCI			24.70m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ			PEØ40	
ODLEGŁOŚCI		0.00	3.80	18.10
			24.70	24.70

Generator rysunkowy 7.31 (www.sp-raf.com.pl)

W3

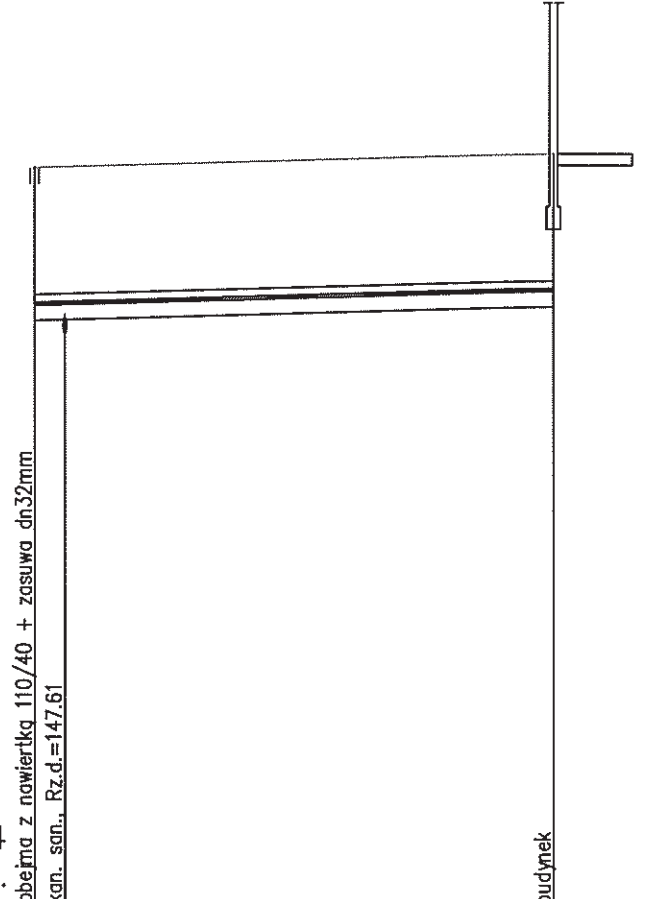
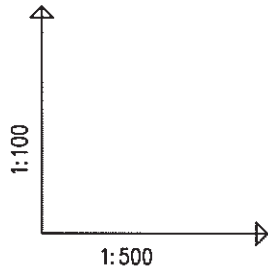
Investor:	Gmina Parysów, ul. Kościuszki 28, 08 - 411 Parysów	Nr ark.: 4A
Zadanie:	Budowa przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej w m. Choiny, Parysów, gm. Parysów	Skala: 1:100/500
Adres obiektu:	m. Parysów, Choiny, gm. Parysów, pow. garwoliński, woj. mazowieckie	Data: 11.2016
Przedmiot rysunku:	Profil przyłącza wodociągowego	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Wasiluk upr. LUB/0386/PBS/15 w spec. instal. - inż.	Podpis:
Instalacje Sanitarne mgr inż. Andrzej Wasiluk, 21-500 Biata Podł., ul. Ogrodowa 20, tel. 883 77 88 75		



LEGENDA:

- - proj. sieć wod.-kan. (ujęta w oddzielnym opracowaniu)
- PVC160** - proj. przyłącza do sieci kanal. sanit.
- PE40** - proj. przyłącza do wodociągowej
- S - proj. studnia rewizyjna
- W - miejsce włączenia proj. przył. wod.

Inwestor:	Gmina Parysów, ul. Kościuszki 28, 08 - 411 Parysów	Nr ark.: 7
Zadanie:	Budowa przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej w m. Choiny, Parysów, gm. Parysów	Skala: 1:500
Adres obiektu:	m. Parysów, Choiny, gm. Parysów, pow. garwoliński, woj. mazowieckie	Data: 11.2016
Przedmiot rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu dz. nr 174/4	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Wasiluk upr. LUB/0386/PBS/15 w spec. instal. - inż.	Podpis:
Instalacje Sanitarne mgr inż. Andrzej Wasiluk, 21-500 Biata Podl., ul. Ogrodowa 20, tel. 883 77 88 75		



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

174/4
140.00 m n.p.m.

kan. san., Rzd. = 147.61
obejma z nawiertką 110/40 + zasuwa dn32mm

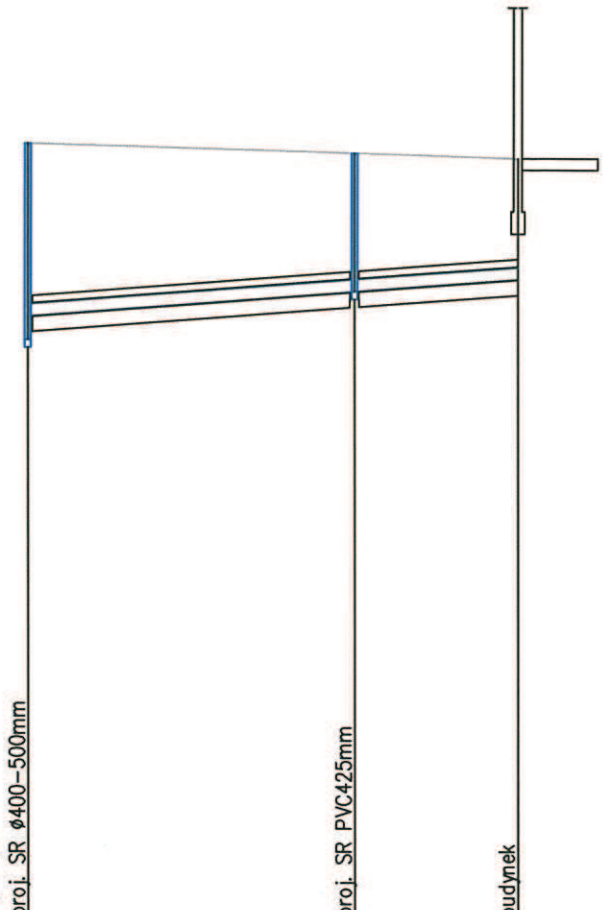
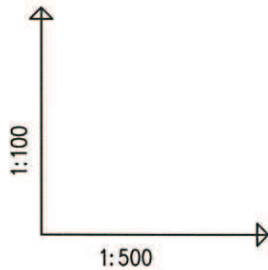
budynek

RZĘDNA TERENU ISTN.	149.80	150.00
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	148.00	148.20
OBSYPKA	0.10	0.10
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.80	1.80
PODSYPKA	0.20	0.20
SPADKI, DŁUGOŚCI	5.8 ‰	34.50m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE Ø40	
ODLEGŁOŚCI	0.00	34.50

Generator rysunkowy 7.31 (www.epi-graf.com.pl)

W6

Inwestor:	Gmina Parysów, ul. Kościuszki 28, 08 - 411 Parysów	Nr ark.: 7A
Zadanie:	Budowa przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej w m. Choiny, Parysów, gm. Parysów	Skala: 1:100/500
Adres obiektu:	m. Parysów, Choiny, gm. Parysów, pow. garwoliński, woj. mazowieckie	Data: 11.2016
Przedmiot rysunku:	Profil przyłącza wodociągowego	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Wasiluk upr. LUB/0386/PBS/15 w spec. instal. - inż.	Podpis:
Instalacje Sanitarne mgr inż. Andrzej Wasiluk, 21-500 Biata Podl., ul. Ogrodowa 20, tel. 883 77 88 75		



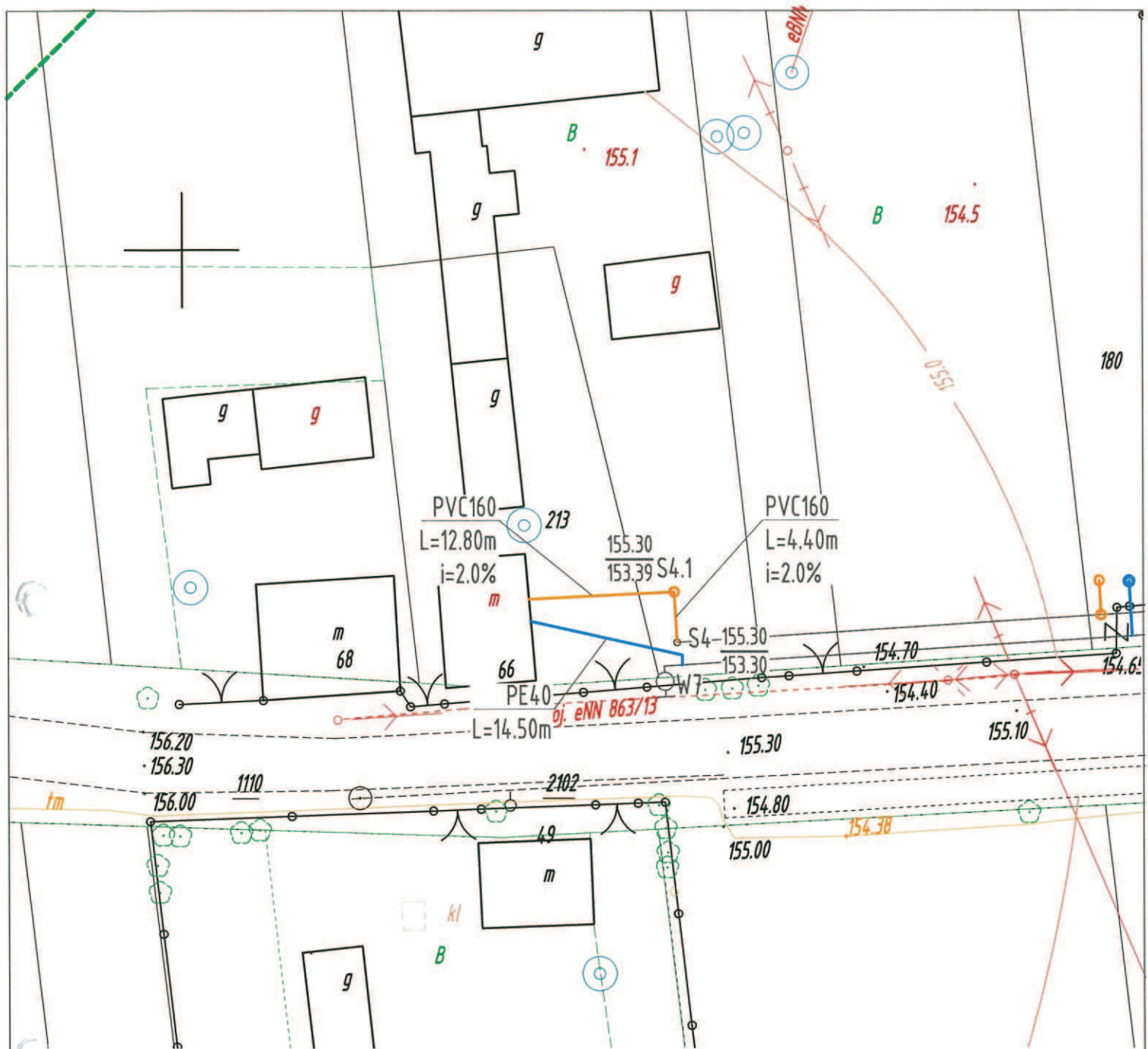
OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

174/4
140.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	150.30	150.17	150.10
RZĘDNA DNA KANAŁU	147.70 148.01	148.34	148.50
OBSYPKA	0.10	0.10	0.10
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.60 2.29	1.83	1.60
PODSYPKA	0.20	0.20	0.20
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.5% 32.60m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVCØ160 L=32.60m		
ODLEGŁOŚCI	0.00	21.70	10.90 32.60
HEKTOMETRY	S3	S3.1	

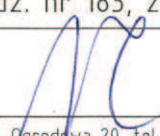
Generator rysunkowy 7.31 (www.epi-graf.com.pl)

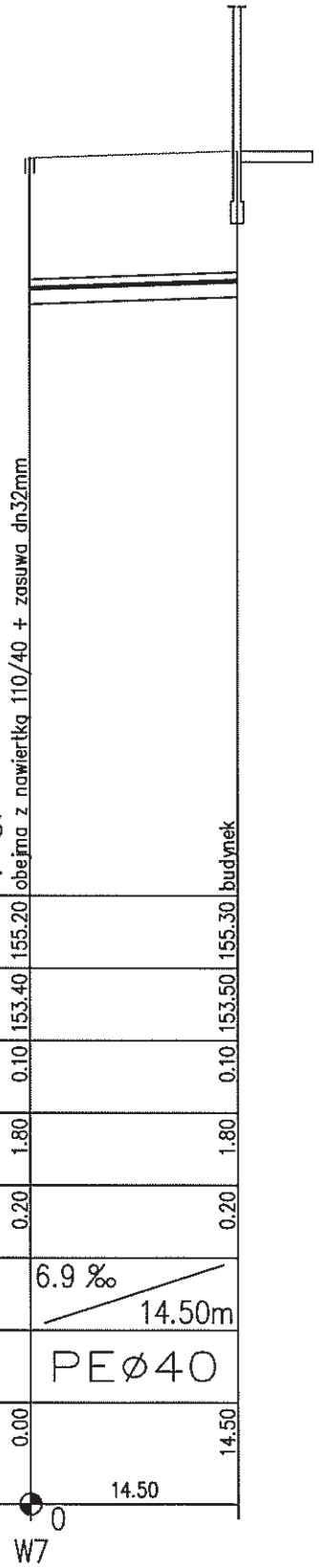
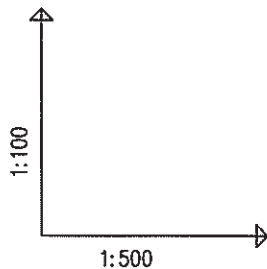
Inwestor:	Gmina Parysów, ul. Kościuszki 28, 08 - 411 Parysów	Nr ark.: 7B
Zadanie:	Budowa przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej w m. Choiny, Parysów, gm. Parysów	Skala: 1:100/500
Adres obiektu:	m. Parysów, Choiny, gm. Parysów, pow. garwoliński, woj. mazowieckie	Data: 11.2016
Przedmiot rysunku:	Profil przyłączy kanalizacji sanitarnej	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Wasiluk upr. LUB/0386/PBS/15 w spec. instal. - inż.	Podpis:
Instalacje Sanitarne mgr inż. Andrzej Wasiluk, 21-500 Biata Podl., ul. Ogrodowa 20, tel. 883 77 88 75		



LEGENDA:

- - proj. sieć wod.-kan. (ujęta w oddzielnym opracowaniu)
- PVC160** - proj. przyłącza do sieci kanal. sanit.
- PE40** - proj. przyłącza do wodociągowej
- S - proj. studnia rewizyjna
- W - miejsce włączenia proj. przył. wod.

Inwestor:	Gmina Parysów, ul. Kościuszki 28, 08 - 411 Parysów	Nr ark.: 8
Zadanie:	Budowa przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej w m. Choiny, Parysów, gm. Parysów	Skala: 1:500
Adres obiektu:	m. Parysów, Choiny, gm. Parysów, pow. garwoliński, woj. mazowieckie	Data: 11.2016
Przedmiot rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu dz. nr 183, 213	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Wasiluk upr. LUB/0386/PBS/15 w spec. instal. - inż.	Podpis: 
Instalacje Sanitarne mgr inż. Andrzej Wasiluk, 21-500 Biata Podl., ul. Ogrodowa 20, tel. 883 77 88 75		



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

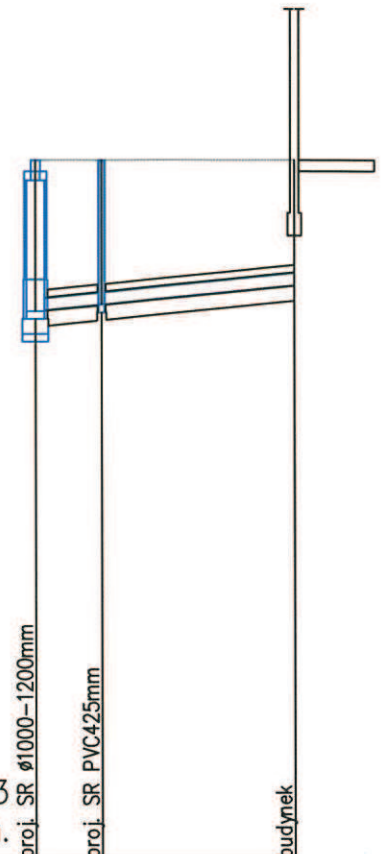
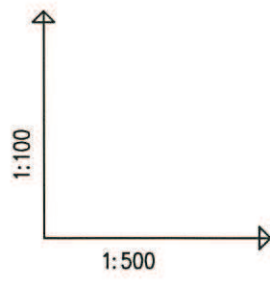
183, 213
145.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.		155.20	155.30
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU		153.40	153.50
OBSYPKA		0.10	0.10
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU		1.80	1.80
PODSYPKA		0.20	0.20
SPADKI, DŁUGOŚCI		6.9 ‰ / 14.50m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PE Ø40	
ODLEGŁOŚCI		0.00	14.50

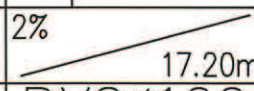
Generator rysunkowy 7.31 (www.ep-graf.com.pl)

W7

Investor:	Gmina Parysów, ul. Kościuszki 28, 08 - 411 Parysów	Nr ark.: 8A
Zadanie:	Budowa przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej w m. Choiny, Parysów, gm. Parysów	Skala: 1:100/500
Adres obiektu:	m. Parysów, Choiny, gm. Parysów, pow. garwoliński, woj. mazowieckie	Data: 11.2016
Przedmiot rysunku:	Profil przyłącza wodociągowego	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Wasiluk upr. LUB/0386/PBS/15 w spec. instal. - inż.	Podpis:
Instalacje Sanitarne mgr inż. Andrzej Wasiluk, 21-500 Biata Podl., ul. Ogrodowa 20, tel. 883 77 88 75		

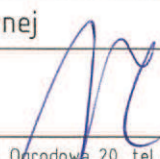


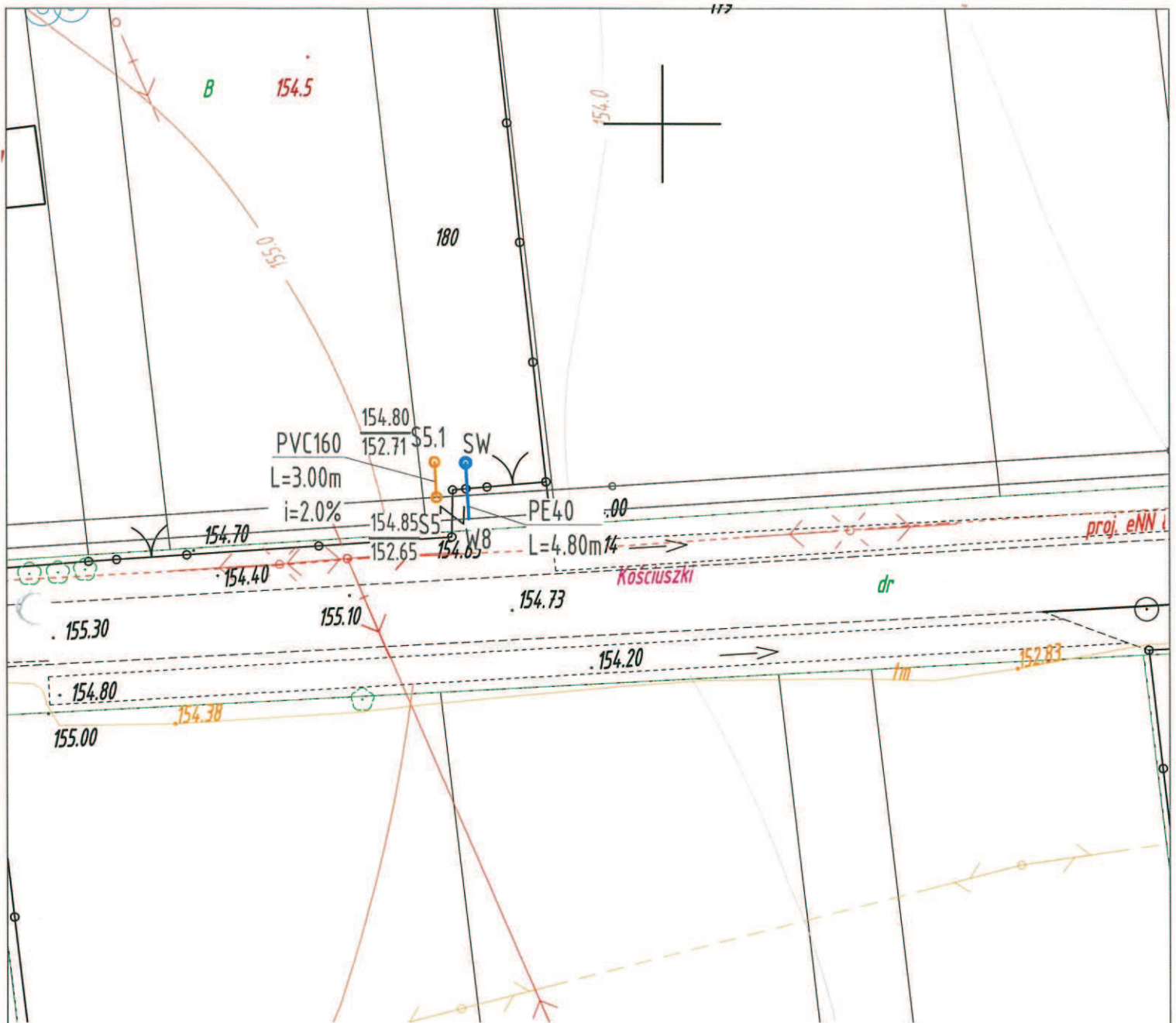
OZNACZENIE PROFILU: 183, 213
 POZIOM PORÓWNAWCZY 146.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	155.30	155.30	155.30
RZĘDNA DNA KANAŁU	153.30	153.39	153.64
OBSYPKA	0.10	0.10	0.10
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.00	1.91	1.66
PODSYPKA	0.20	0.20	0.20
SPADKI, DŁUGOŚCI	2% 		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVCØ160 L=17.20m		
ODLEGŁOŚCI	0.00	4.40	17.20
HEKTOMETRY	S4	S4.1	

Generator rysunkowy 7.31 (www.epi-graf.com.pl)



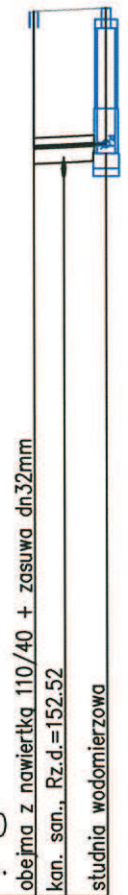
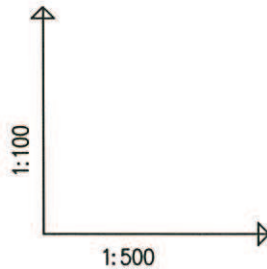
Inwestor:	Gmina Parysów, ul. Kościuszki 28, 08 - 411 Parysów	Nr ark.: 8B
Zadanie:	Budowa przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej w m. Choiny, Parysów, gm. Parysów	Skala: 1:100/500
Adres obiektu:	m. Parysów, Choiny, gm. Parysów, pow. garwoliński, woj. mazowieckie	Data: 11.2016
Przedmiot rysunku:	Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Wasiluk upr. LUB/0386/PBS/15 w spec. instal. - inż.	Podpis: 
Instalacje Sanitarne mgr inż. Andrzej Wasiluk, 21-500 Biata Podl., ul. Ogrodowa 20, tel. 883 77 88 75		



LEGENDA:

- - proj. sieć wod.-kan. (ujęta w oddzielnym opracowaniu)
- PVC160** - proj. przyłącza do sieci kanal. sanit.
- PE40** - proj. przyłącza do wodociągowej
- S - proj. studnia rewizyjna
- W - miejsce włączenia proj. przył. wod.
- SW - proj. studnia wodomierzowa

Inwestor:	Gmina Parysów, ul. Kościuszki 28, 08 - 411 Parysów	Nr ark.: 9
Zadanie:	Budowa przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej w m. Choiny, Parysów, gm. Parysów	Skala: 1:500
Adres obiektu:	m. Parysów, Choiny, gm. Parysów, pow. garwoliński, woj. mazowieckie	Data: 11.2016
Przedmiot rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu dz. nr 180	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Wasiluk upr. LUB/0386/PBS/15 w spec. instal. - inż.	Podpis:
Instalacje Sanitarne mgr inż. Andrzej Wasiluk, 21-500 Biata Podl., ul. Ogrodowa 20, tel. 883 77 88 75		



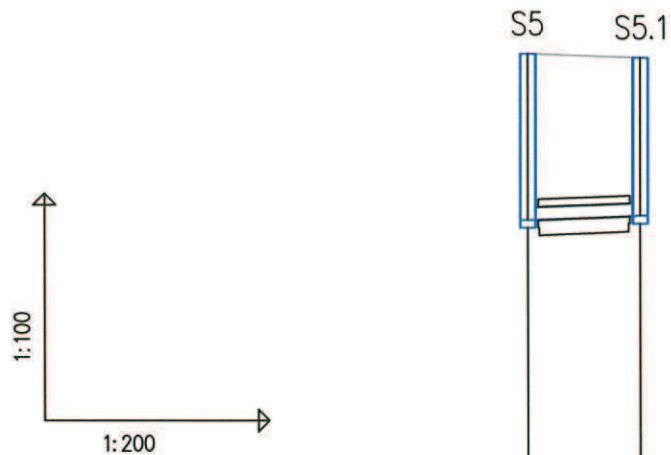
OZNACZENIE PROFILU: 180
 POZIOM PORÓWNAWCZY 143.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	154.70	154.75
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	152.90	152.95
OBSYPKA	0.10	0.10
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.80	1.80
PODSYPKA	0.20	0.20
SPADKI, DŁUGOŚCI	10.4	%
	4.80m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE	Ø40
ODLEGŁOŚCI	0.00	4.80
	4.80	0

Generator rysunkowy 7.31 (www.epi-graf.com.pl)

W8 SW

Inwestor:	Gmina Parysów, ul. Kościuszki 28, 08 - 411 Parysów	Nr ark.: 9A
Zadanie:	Budowa przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej w m. Choiny, Parysów, gm. Parysów	Skala: 1:100/500
Adres obiektu:	m. Parysów, Choiny, gm. Parysów, pow. garwoliński, woj. mazowieckie	Data: 11.2016
Przedmiot rysunku:	Profil przyłącza wodociągowego	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Wasiluk upr. LUB/0386/PBS/15 w spec. instal. - inż.	Podpis:
Instalacje Sanitarne mgr inż. Andrzej Wasiluk, 21-500 Biata Podl., ul. Ogrodowa 20, tel. 883 77 88 75		



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

145.00 m n.p.m.

180 SR

proj. SR ϕ 400-500mm

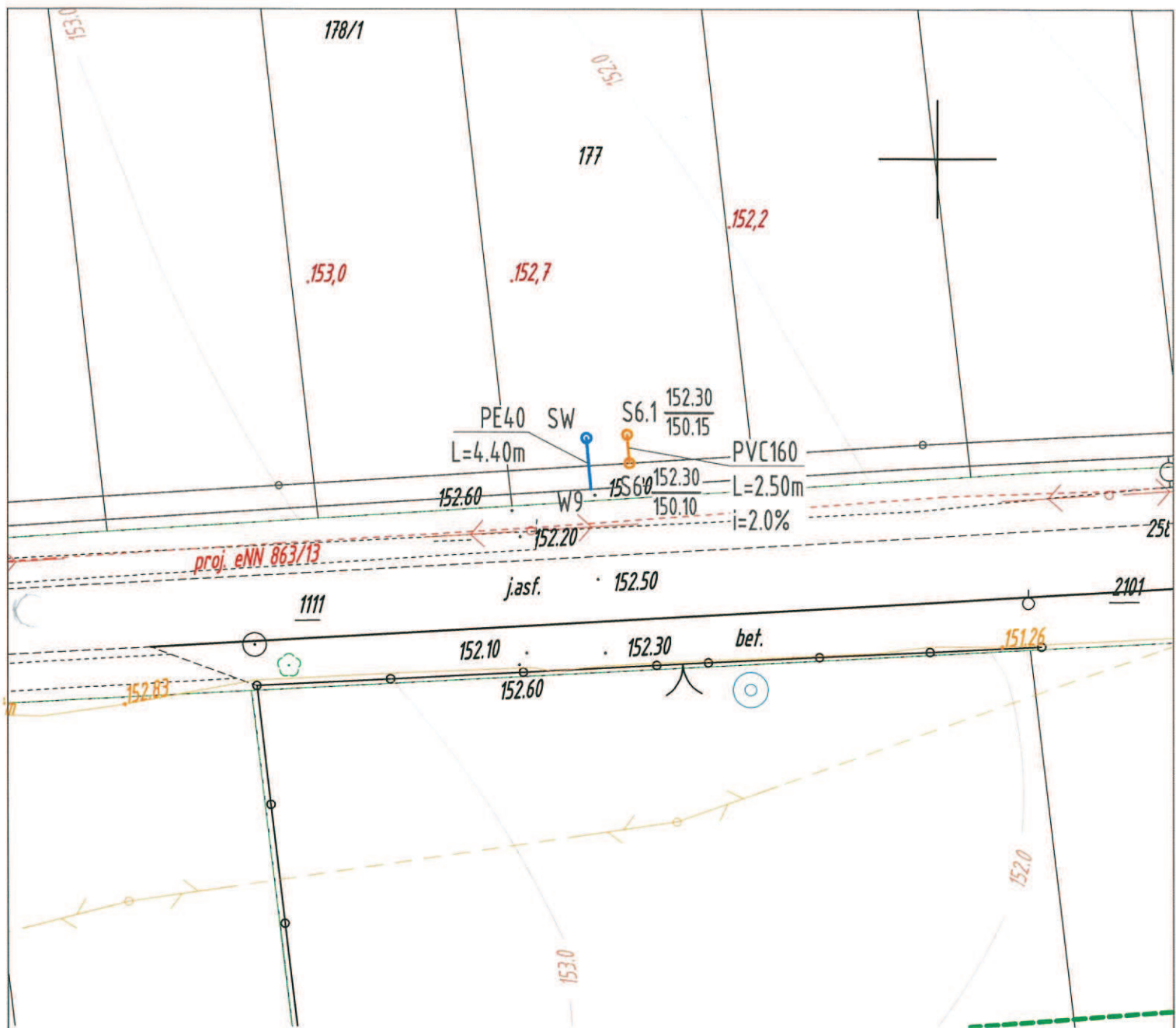
proj. SR PVC425mm

RZĘDNA TERENU ISTN.		154.85	154.80
RZĘDNA DNA KANAŁU		152.65	152.71
OBSYPKA		0.10	0.10
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		2.20	2.09
PODSYPKA		0.20	0.20
SPADKI, DŁUGOŚCI		2% / 3.00m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PVC ϕ 160	
ODLEGŁOŚCI		0.00	3.00
HEKTOMETRY		S5	S5.1

Generator rysunkowy 7.31 (www.epi-graf.com.pl)

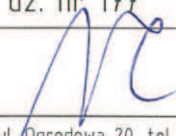


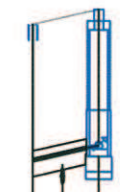
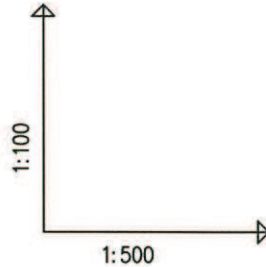
Inwestor:	Gmina Parysów, ul. Kościuszki 28, 08 - 411 Parysów	Nr ark.: 9B
Zadanie:	Budowa przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej w m. Choiny, Parysów, gm. Parysów	Skala: 1:100/200
Adres obiektu:	m. Parysów, Choiny, gm. Parysów, pow. garwoliński, woj. mazowieckie	Data: 11.2016
Przedmiot rysunku:	Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Wasiluk upr. LUB/0386/PBS/15 w spec. instal. - inż.	Podpis:
Instalacje Sanitarne mgr inż. Andrzej Wasiluk, 21-500 Biata Podl., ul. Ogrodowa 20, tel. 883 77 88 75		



LEGENDA:

- - proj. sieć wod.-kan. (ujęta w oddzielnym opracowaniu)
- PVC160** - proj. przyłącza do sieci kan. sanit.
- PE40** - proj. przyłącza do wodociągowej
- S - proj. studnia rewizyjna
- W - miejsce włączenia proj. przył. wod.
- SW - proj. studnia wodomierzowa

Inwestor:	Gmina Parysów, ul. Kościuszki 28, 08 - 411 Parysów	Nr ark.: 10
Zadanie:	Budowa przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej w m. Choiny, Parysów, gm. Parysów	Skala: 1:500
Adres obiektu:	m. Parysów, Choiny, gm. Parysów, pow. garwoliński, woj. mazowieckie	Data: 11.2016
Przedmiot rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu dz. nr 177	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Wasiluk upr. LUB/0386/PBS/15 w spec. instal. - inż.	Podpis: 
Instalacje Sanitarne mgr inż. Andrzej Wasiluk, 21-500 Biata Podl., ul. Ogrodowa 20, tel. 883 77 88 75		



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

177
141.00 m n.p.m.

obrotowa z nawiertką 110/40 + zasuwa dn32mm
kan. san., Rz.d.=150.19

studnia wodomierzowa

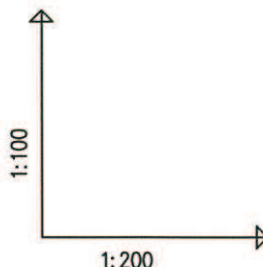
RZĘDNA TERENU ISTN.	152.30	152.50
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	150.50	150.70
OBSYPKA	0.10	0.10
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.80	1.80
PODSYPKA	0.20	0.20
SPADKI, DŁUGOŚCI	45.5 4.40m	%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PEØ40	
ODLEGŁOŚCI	0.00 4.40	4.40

Generator rysunkowy 7.31 (www.epi-graf.com.pl)

0
4.40
W9 SW

Inwestor:	Gmina Parysów, ul. Kościuszki 28, 08 - 411 Parysów	Nr ark.: 10A
Zadanie:	Budowa przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej w m. Choiny, Parysów, gm. Parysów	Skala: 1:100/500
Adres obiektu:	m. Parysów, Choiny, gm. Parysów, pow. garwoliński, woj. mazowieckie	Data: 11.2016
Przedmiot rysunku:	Profil przyłącza wodociągowego	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Wasiluk upr. LUB/0386/PBS/15 w spec. instal. - inż.	Podpis:
Instalacje Sanitarne mgr inż. Andrzej Wasiluk, 21-500 Biata Podl., ul. Ogrodowa 20, tel. 883 77 88 75		

S6 S6.1



OZNACZENIE PROFILU: 177
 POZIOM PORÓWNAWCZY 141.00 m n.p.m.

proj. SR ϕ 400-500mm

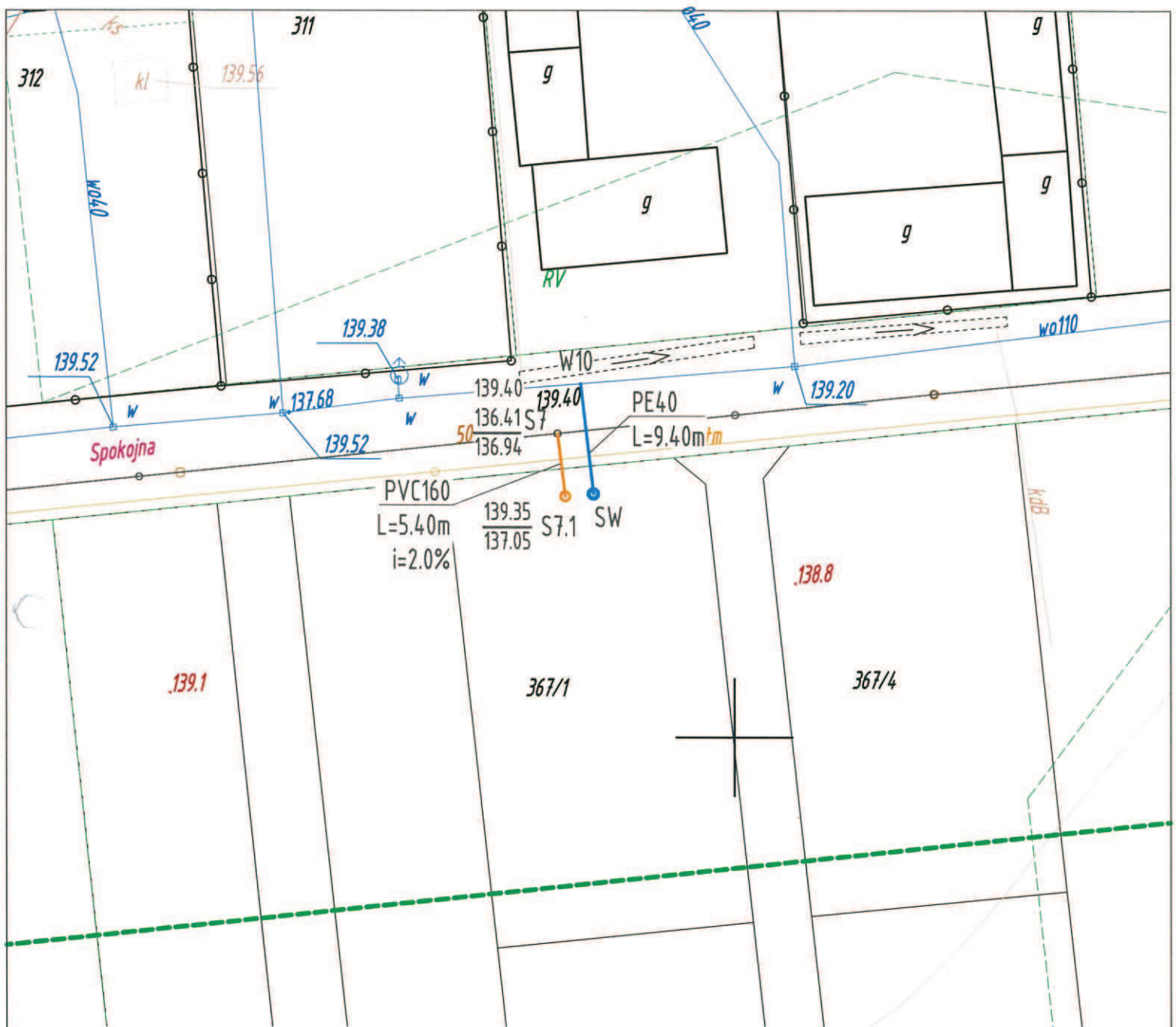
proj. SR PVC425mm

RZĘDNA TERENU ISTN.		152.30	152.30
RZĘDNA DNA KANAŁU		150.10	150.15
OBSYPKA		0.10	0.10
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		2.20	2.15
PODSYPKA		0.20	0.20
SPADKI, DŁUGOŚCI		2% 2.50m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PVC ϕ 160	
ODLEGŁOŚCI		0.00	2.50
			2.50
HEKTOMETRY		S6	S6.1

Generator rysunkowy 7.31 (www.epi-graf.com.pl)

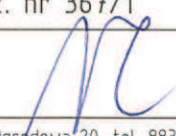


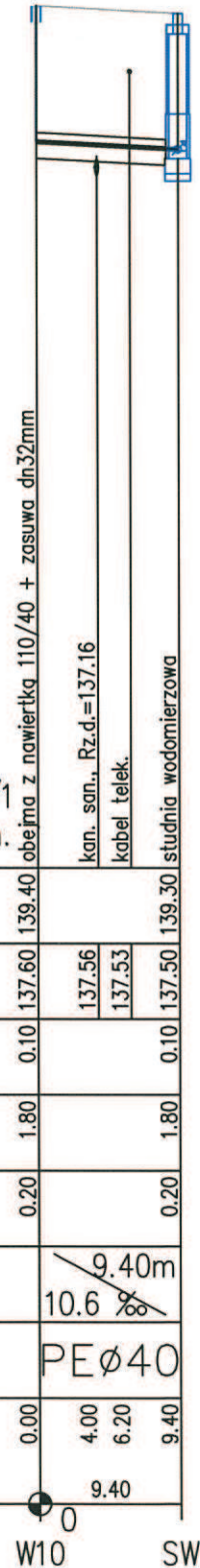
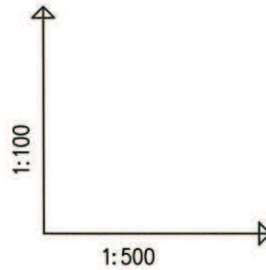
Inwestor:	Gmina Parysów, ul. Kościuszki 28, 08 - 411 Parysów	Nr ark.: 10B
Zadanie:	Budowa przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej w m. Choiny, Parysów, gm. Parysów	Skala: 1:100/200
Adres obiektu:	m. Parysów, Choiny, gm. Parysów, pow. garwoliński, woj. mazowieckie	Data: 11.2016
Przedmiot rysunku:	Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Wasiluk upr. LUB/0386/PBS/15 w spec. instal. - inż.	Podpis:
Instalacje Sanitarne mgr inż. Andrzej Wasiluk, 21-500 Biata Podl., ul. Ogrodowa 20, tel. 883 77 88 75		



LEGENDA:

- - proj. sieć wod.-kan. (ujęta w oddzielnym opracowaniu)
- PVC160** - proj. przyłącza do sieci kanal. sanit.
- PE40** - proj. przyłącza do wodociągowej
- S - proj. studnia rewizyjna
- W - miejsce włączenia proj. przyt. wod.
- SW - proj. studnia wodomierzowa

Inwestor:	Gmina Parysów, ul. Kościuszki 28, 08 - 411 Parysów	Nr ark.: 11
Zadanie:	Budowa przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej w m. Choiny, Parysów, gm. Parysów	Skala: 1:500
Adres obiektu:	m. Parysów, Choiny, gm. Parysów, pow. garwoliński, woj. mazowieckie	Data: 11.2016
Przedmiot rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu dz. nr 367/1	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Wasiluk upr. LUB/0386/PBS/15 w spec. instal. - inż.	Podpis: 
Instalacje Sanitarne mgr inż. Andrzej Wasiluk, 21-500 Biata Podl., ul. Ogrodowa 20, tel. 883 77 88 75		



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

367/1
128.00 m n.p.m.

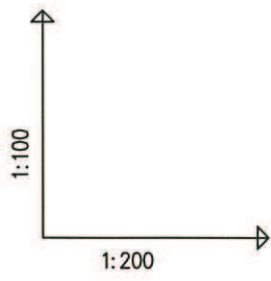
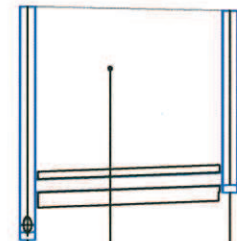
RZĘDNA TERENU ISTN.		139.40		139.30
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU		137.60	137.56 137.53	137.50
OBSYPKA		0.10		0.10
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU		1.80		1.80
PODSYPKA		0.20		0.20
SPADKI, DŁUGOŚCI			9.40m 10.6 ‰	
ŚREDNICA, MATERIAŁ			PE Ø40	
ODLEGŁOŚCI		0.00	4.00 6.20	9.40

Generator rysunkowy 7.31 (www.epi-graf.com.pl)

W10 SW

Inwestor:	Gmina Parysów, ul. Kościuszki 28, 08 - 411 Parysów	Nr ark.: 11A
Zadanie:	Budowa przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej w m. Choiny, Parysów, gm. Parysów	Skala: 1:100/500
Adres obiektu:	m. Parysów, Choiny, gm. Parysów, pow. garwoliński, woj. mazowieckie	Data: 11.2016
Przedmiot rysunku:	Profil przyłącza wodociągowego	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Wasiluk upr. LUB/0386/PBS/15 w spec. instal. - inż.	Podpis:
Instalacje Sanitarne mgr inż. Andrzej Wasiluk, 21-500 Biata Podl., ul. Ogrodowa 20, tel. 883 77 88 75		

S7 S7.1



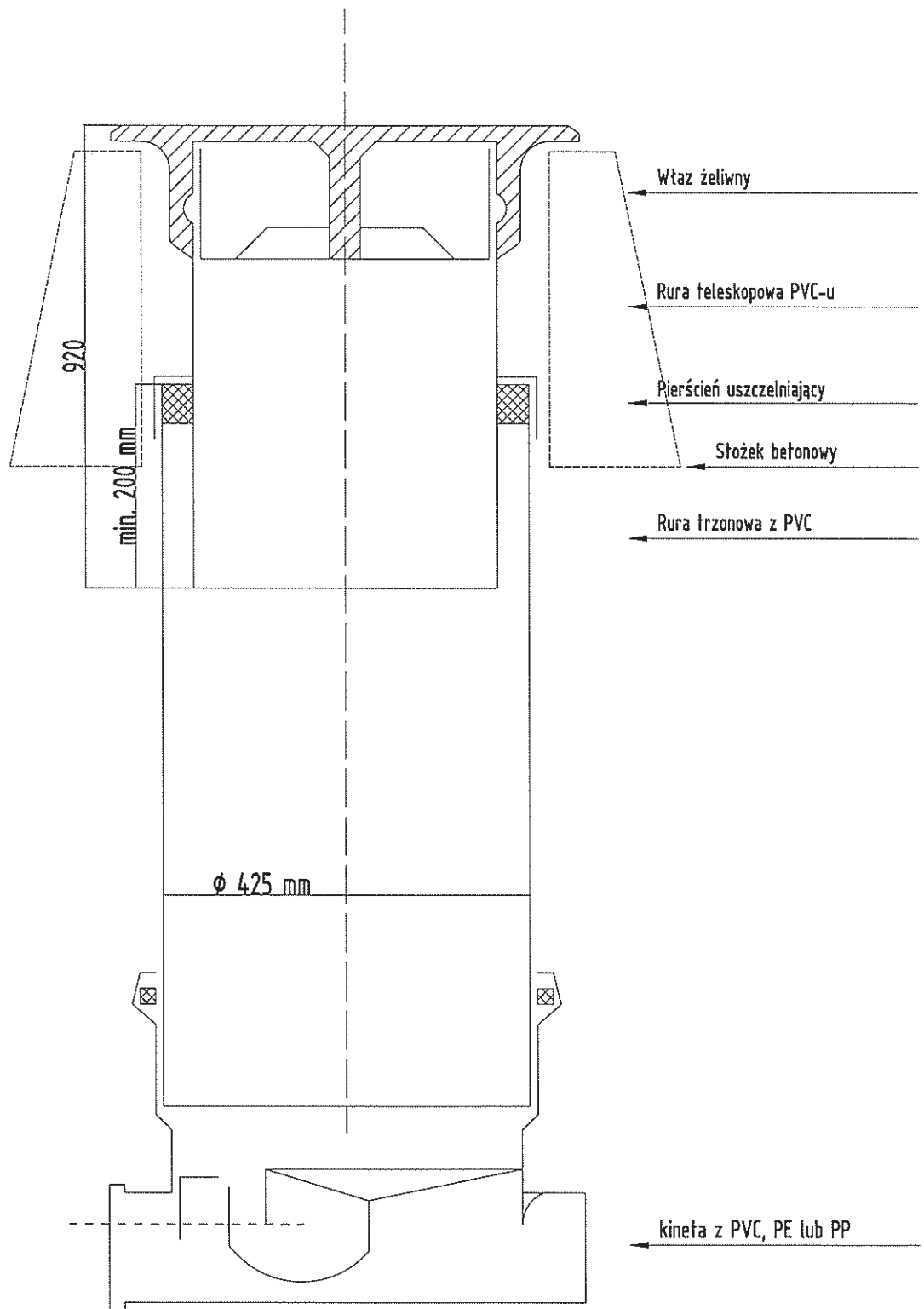
OZNACZENIE PROFILU: 367/1
 POZIOM PORÓWNAWCZY 128.00 m n.p.m.

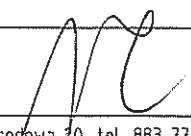
	proj. SR ϕ 400-500mm	kabel telek.	proj. SR PVC425mm
RZĘDNA TERENU ISTN.	139.40		139.35
RZĘDNA DNA KANAŁU	136.41 136.94	136.98	137.05
OBSYPKA	0.10		0.10
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.99 2.46		2.30
PODSYPKA	0.20		0.20
SPADKI, DŁUGOŚCI		2%	5.40m
ŚREDNICA, MATERIAŁ			PVC ϕ 160
ODLEGŁOŚCI	0.00	2.20	5.40
		5.40	
HEKTOMETRY	S7		S7.1

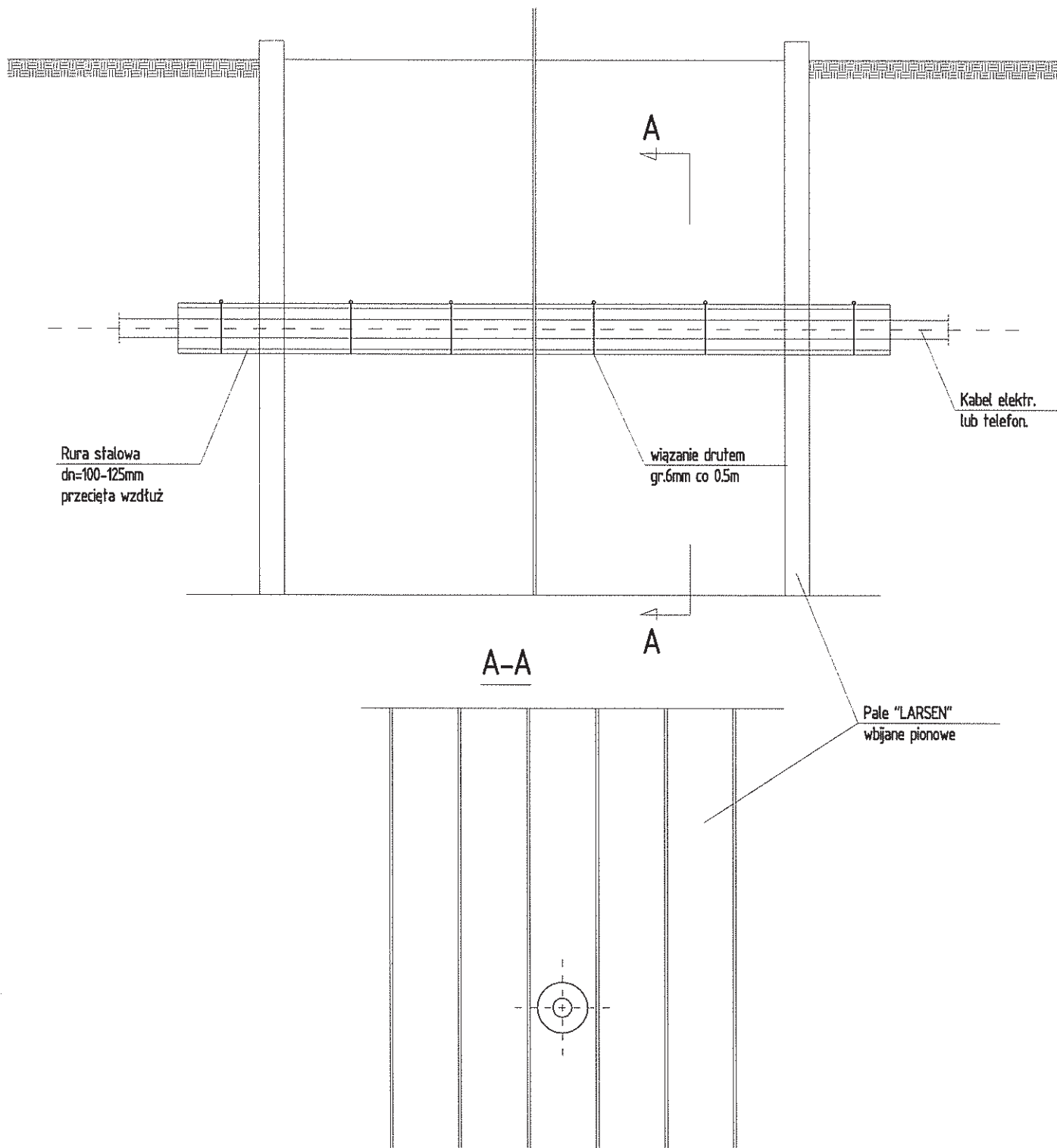
Generator rysunkowy 7.31 (www.epi-graf.com.pl)



Inwestor:	Gmina Parysów, ul. Kościuszki 28, 08 - 411 Parysów	Nr ark.: 11B
Zadanie:	Budowa przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej w m. Choiny, Parysów, gm. Parysów	Skala: 1:100/200
Adres obiektu:	m. Parysów, Choiny, gm. Parysów, pow. garwoliński, woj. mazowieckie	Data: 11.2016
Przedmiot rysunku:	Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Wasiluk upr. LUB/0386/PBS/15 w spec. instal. - inż.	Podpis:
Instalacje Sanitarne mgr inż. Andrzej Wasiluk, 21-500 Biata Podl., ul. Ogrodowa 20, tel. 883 77 88 75		

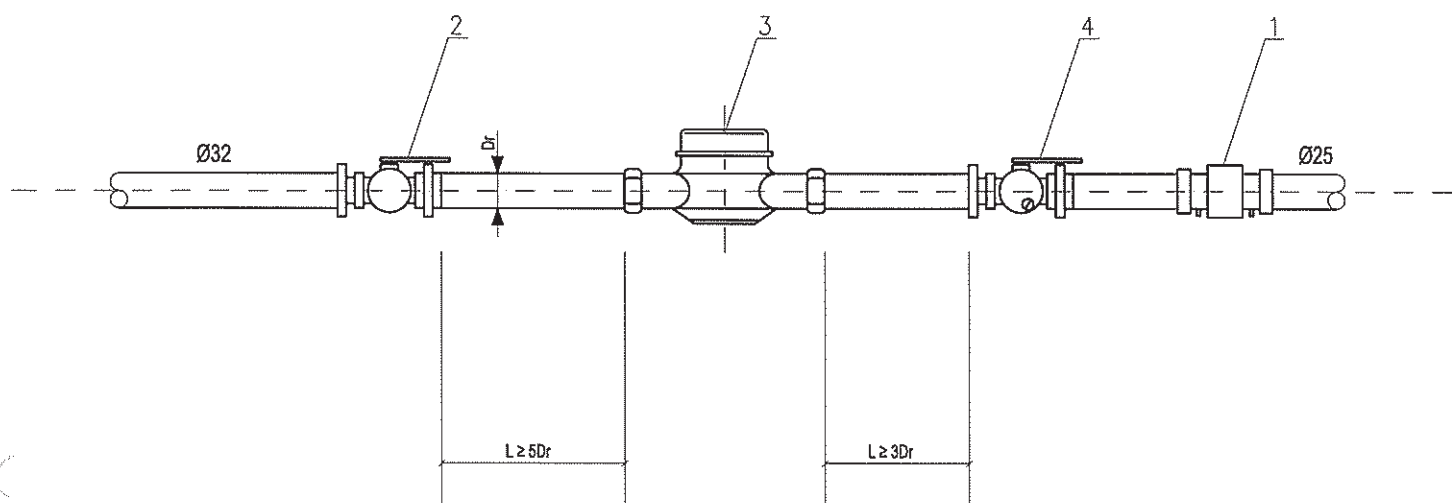


Inwestor:	Gmina Parysów, ul. Kościuszki 28, 08 - 411 Parysów	Nr ark.: 12
Zadanie:	Budowa przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej w m. Choiny, Parysów, gm. Parysów	Skala: -
Adres obiektu:	m. Parysów, Choiny, gm. Parysów, pow. garwoliński, woj. mazowieckie	Data: 11.2016
Przedmiot rysunku:	Szczegół studni PVC425mm	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Wasiluk upr. LUB/0386/PBS/15 w spec. instal. - inż.	Podpis: 
Instalacje Sanitarne mgr inż. Andrzej Wasiluk, 21-500 Biata Podl., ul. Ogrodowa 20, tel. 883 77 88 75		



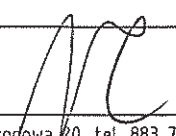
Inwestor:	Gmina Parysów, ul. Kościuszki 28, 08 - 411 Parysów	Nr ark.: 13
Zadanie:	Budowa przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej w m. Choiny, Parysów, gm. Parysów	Skala: -
Adres obiektu:	m. Parysów, Choiny, gm. Parysów, pow. garwoliński, woj. mazowieckie	Data: 11.2016
Przedmiot rysunku:	Szczegół zabezpieczenia kabli	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Wasiluk upr. LUB/0386/PBS/15 w spec. instal. - inż.	Podpis:
Instalacje Sanitarne mgr inż. Andrzej Wasiluk, 21-500 Biata Podl., ul. Ogrodowa 20, tel. 883 77 88 75		

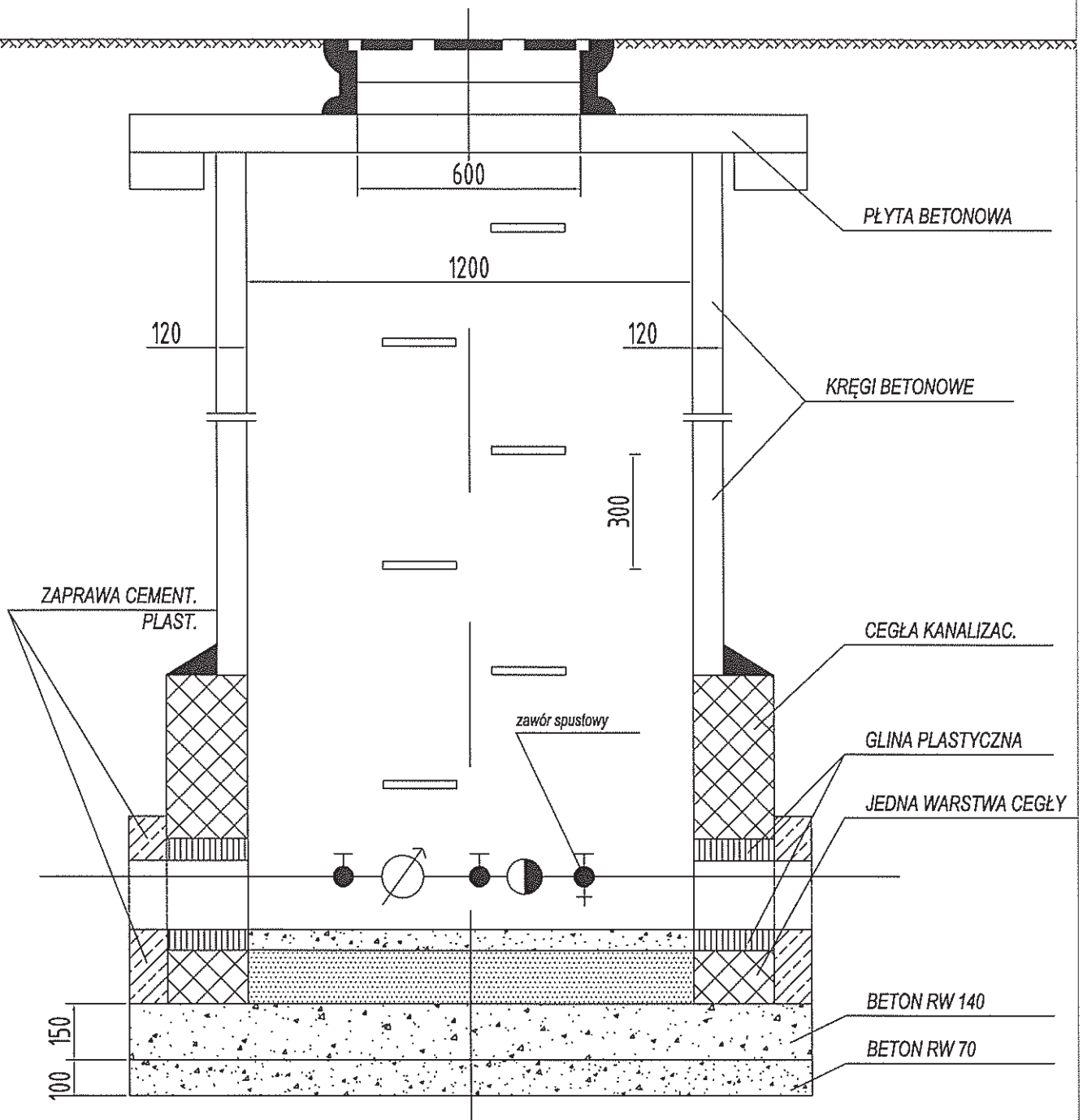
kierunek przepływu →

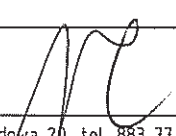


Legenda:

- 1 - zawór antyskażeniowy dn = 25mm, EA firmy Danfoss, Honeywall
- 2 - zawór kulowy przelotowy dn = 25mm
- 3 - wodomierz typ JS 1.5, dn = 15mm (Dr)
- 4 - zawór kulowy przelotowy z kurkiem spustowym dn = 25mm

Investor:	Gmina Parysów, ul. Kościuszki 28, 08 - 411 Parysów	Nr ark.: 14
Zadanie:	Budowa przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej w m. Choiny, Parysów, gm. Parysów	Skala: -
Adres obiektu:	m. Parysów, Choiny, gm. Parysów, pow. garwoliński, woj. mazowieckie	Data: 11.2016
Przedmiot rysunku:	Szczegół zabudowy wodomierza	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Wasiluk upr. LUB/0386/PBS/15 w spec. instal. - inż.	Podpis: 
Instalacje Sanitarne mgr inż. Andrzej Wasiluk, 21-500 Biata Podl., ul. Ogrodowa 20, tel. 883 77 88 75		



Inwestor:	Gmina Parysów, ul. Kościuszki 28, 08 - 411 Parysów	Nr ark.: 15
Zadanie:	Budowa przyłaczki wodociągowych i kanalizacji sanitarnej w m. Choiny, Parysów, gm. Parysów	Skala: -
Adres obiektu:	m. Parysów, Choiny, gm. Parysów, pow. garwoliński, woj. mazowieckie	Data: 11.2016
Przedmiot rysunku:	Szczegół studni wodomierzowej	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Wasiluk upr. LUB/0386/PBS/15 w spec. instal. - inż.	Podpis: 
Instalacje Sanitarne mgr inż. Andrzej Wasiluk, 21-500 Biata Podl., ul. Ogródowa 20, tel. 883 77 88 75		

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BRANŻA: Sanitarna

ZADANIE: Budowa przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej
w m. Choiny, Parysów.

INWESTOR: Gmina Parysów
ul. Kościuszki 28
08-441 Parysów

LOKALIZACJA: m. Choiny, Parysów
gm. Parysów
pow. garwoliński
woj. mazowieckie

OPRACOWAŁ: mgr inż. Andrzej Wasiluk
upr. bud. Nr LUB/0386/PBS/15
zm. 21-500 Biała Podlaska
ul. Ogrodowa 20

listopad 2016r

mgr inż. Andrzej Wasiluk
upr. proj. nr LUB/0386/PBS/15
bez ograniczeń w spec. instal.
w zakresie spec. instal. ciepln.,
wentyl., klimat., gaz., wod-kan.

SPIS TREŚCI

LP	Opis
1.	INFORMACJE OGÓLNE
1.1.	Podstawa opracowania
1.2.	Przedmiot i zakres opracowania
2.	CZĘŚĆ OPISOWA
2.1.	Zakres opracowania
2.2.	Kolejność realizacji poszczególnych obiektów
2.3.	Obiekty istniejące bez zmian
2.4.	Elementy zagospodarowania działki mogące stworzyć zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
2.5.	Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych
2.6.	Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych
2.6.1	Szkolenie pracowników w zakresie BHP
2.6.2	Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
2.6.3	Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
2.6.4	Zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego
2.7.	Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.
2.7.1	Zagospodarowanie placu budowy
2.7.2	Roboty ziemne
2.7.3	Roboty budowlano-montażowe
2.7.4	Roboty rozbiórkowe, adaptacyjne i wykończeniowe
2.7.5	Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy
3	PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa zawarta pomiędzy Inwestorem, a Biurem Projektów.
Obowiązujące przepisy i normatywy, Projekt Budowlany Warunki lokalne

1.2. Przedmiot i zakres opracowania

a) Inwestycja

Budowa instalacji sanitarnych. Instalacje objęta niniejszym projektem budowlanym stanowią część inwestycji pt.:

Budowa przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej w m. Choiny, Parysów.

Inwestycja będzie realizowana etapowo lub w całości zgodnie z warunkami podanymi przez Inwestora na etapie przetargu na wykonanie zadania (nie sprecyzowane przez Inwestora na etapie sporządzania projektu budowlanego).

b) Inwestor i Użytkownik

Gmina Parysów, ul. Kościuszki 28, 08-441 Parysów

c) Wykonawca dokumentacji

Biuro Projektów : INSTALACJE SANITARNE mgr inż. Andrzej Wasiluk, Biała Podlaska, ul. Ogrodowa 20.

d) Faza dokumentacji

Niniejsze opracowanie pn. „Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia” stanowi załącznik do Projektu Budowlanego.
Informacja „BIOZ” opracowana została zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. zamieszczonym w Dz.U. Nr 120 poz. 1126 z dn. 10 lipca 2003 r.

2. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1. Zakres robót

Instalacje sanitarne - obiekty nowoprojektowane: - budowa sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej

Planowane przedsięwzięcie obejmuje:

- geodezyjne tyczenie infrastruktury technicznej,
- budowę przyłączy wod.-kan.,
- wykonanie oznakowania pionowego,
- roboty naprawcze i porządkowe po wykonanych robotach montażowych,

2.1. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów Nie dotyczy

2.2. Obiekty istniejące bez zmian

- istniejące uzbrojenie terenu: istn. i proj. kable energetyczne, telefoniczne, wodociąg.
- istniejące utwardzenia i zagospodarowania terenu

2.4. Elementy zagospodarowania działki oczyszczalni mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Budowa będzie w bliskości istniejących i projektowanych ciągów komunikacyjnych. Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stwarzać może realizacja robót budowlanych i modernizacyjnych prowadzonych na terenie działek przy ich granicach lub po tych granicach oraz zagrożenia związane wyjazdami pojazdów budowlanych z działek na ciągi komunikacyjne i ruch pojazdów na ciągach komunikacyjnych typu drogi utwardzone i nieutwardzone. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. W obrębie projektowanej inwestycji zlokalizowane są następujące urządzenia infrastruktury technicznej: kanał sanitarny, wodociąg, kanalizacja telefoniczna, linia energetyczna, linie i kable energetyczne, linie i kable telefoniczne.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

W trakcie prowadzonych robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi obejmujące:

1. Przysypanie ziemią: Zagrożenia związane z przysypaniem ziemią dotyczą: wykonywania wykopów pod nowe obiekty, wykonywania wykopów, układanie i montaż rurociągów oraz zasypianie wykopów..

2. Upadki z wysokości: Nie dotyczy

3. Utonięcia: Prace związane z budową sieci nie powinny stwarzać zagrożenia utonięcia.

4. Działanie substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

Zagrożenia czynnikiem chemicznym lub biologicznym (bezpośredni kontakt i możliwość wdychania szkodliwych mikroorganizmów, zawartych w powietrzu, w postaci gazowej i aerozoli) mogą wystąpić podczas realizacji zadania.

5. Roboty instalacyjne i montażowe prowadzone w pobliżu eksploatowanych urządzeń będących w ruchu.

Prace związane z budową nie powinny stwarzać zagrożenia w związku z prowadzeniem robót instalacyjnych i montażowych prowadzonych w pobliżu eksploatowanych urządzeń będących w ruchu. Mogą stwarzać zagrożenie związane z pracującą w trakcie wykonywanych robót koparką i spycharką.

6. Roboty budowlane prowadzone w pobliżu czynnych linii komunikacyjnych.

Roboty realizowane będą przy eksploatowanych, istniejących ciągach komunikacyjnych drogowych (ruch pieszny, motorowy i samochodowy). Przy organizacji transportu dla zaplecza budowy należy uwzględnić konieczność ruchu taboru drogowego (związanego z prowadzeniem rozbudowy i ruchu lokalnego) oraz pozostawienia czynnych dróg ewakuacyjnych i pożarowych. Wskazanie środki techniczne i organizacyjne zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. Do prac budowlanych należy wykorzystywać sprzęt mechaniczny i ochronny technicznie sprawny. Prace wykonywane w pasie drogowym wykonywane będą na odcinkach oznakowanych. Osoby wykonujące prace związane z budową muszą mieć założone kamizelki ostrzegawcze. Prace przy użyciu dźwigu i koparki innych będą przeprowadzane z zachowaniem szczególnej ostrożności. Materiały i sprzęt niezbędny do wykonywania robót może być składowany bądź umieszczany wyłącznie w zajętych i oznakowanych miejscach. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić umieszczyć napisy ostrzegawcze. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także pogłębianie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie ze względu na możliwość wystąpienia niezaidentyfikowanych elementów podziemnego uzbrojenia temu. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze. Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór. Wszystkie prace powinny być wykonywane zgodnie z zasadami BHP, wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.

7. Roboty związane z montażem ciężkich elementów prefabrykowanych.

Prace związane z budową nie powinny stwarzać zagrożenia związanego z montażem ciężkich elementów prefabrykowanych.

8. Roboty montażowe w zakresie konstrukcji stalowych i żelbetonowych elementów wielkowymiarowych.

Prace związane z budową nie powinny stwarzać zagrożenia związanego z montażem w zakresie konstrukcji stalowych i żelbetonowych elementów wielkowymiarowych

9. Instalacje elektryczne i elektroenergetyczne.

Prace związane z budową mogą stwarzać zagrożenia związane z bliskością instalacji elektrycznych i energetycznych. Instalacje te wykonywane będą we wszystkich obiektach inżynierskich objętych projektem. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia. Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak telefoniczne, wodociągowe, kanalizacyjne i elektryczne powinny być poprzedzone ustaleniem przez kierownika budowy, w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się instalacje, bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonania robót. W trakcie realizacji budowy możliwe jest zagrożenie porażenia prądem podczas prac w miejscach występowania kabli i urządzeń elektrycznych. Zagrożeniem dla życia mogą być prace prowadzone w wykopach i w ich pobliżu. Należy zwrócić uwagę w czasie wykonywania prac ziemnych i montażowych. Może bowiem się zdarzyć, że występują uzbrojenia nie zaznaczone na mapie geodezyjnej. Szczególną uwagę należy zwrócić na właściwe wykonanie umocnienia wykopu oraz jego rozbiórkę. Niedopuszczalne jest wyposażanie stanowisk pracy w maszyny i inne urządzenia (w tym narzędzia pracy), które nie spełniają wymagań dotyczących oceny zgodności. Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Zagrożenie może występować podczas prac wykonywanych przy pomocy dźwigu i koparki i innych sprzętów zmechanizowanych. Zagrożenie będzie występowało podczas wycinki drzew kolidujących z inwestycją

2.5 Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinien obejmować: szkolenie pracowników w zakresie BHP, zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby, zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych. Pracodawca jest zobowiązany do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych, występujących na realizowanej przez niego budowie. Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić: bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób, odpowiednie środki zabezpieczające, szczegółowy instruktaż pracowników w wykonujących. Pracodawca oraz każda kierująca pracownikami osoba jest zobowiązana znać, w zakresie niezbędnym do wykonywania cięższych na niej obowiązków, przepisy o ochronie pracy, w tym przepisy oraz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego oraz instruktażu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych. Szkolenie podstawowe i okresowe powinno być potwierdzone egzaminem sprawdzającym. Przed przystąpieniem do wykonywania robót objętych zakresem niniejszego projektu kierownik budowy winien przeprowadzić instruktaż obejmujący: harmonogram robót, zasady bezpiecznego wykonywania pracy, zagrożenia występujące podczas wykonywania prac objętych projektem, czynności niedozwolonych podczas wykonywania robót, zasady udzielania pierwszej pomocy osobom poszkodowanym.

2.5.1 SKOLENIE PRACOWNIKÓW W ZAKRESIE BHP.

Wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy przechodzą szkolenia wstępne ogólne (instruktaż ogólny). Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami BHP zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami BHP obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Nie wolno dopuszczać pracowników do pracy, do której wykonania nie posiada wymaganych klasyfikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów i zasad BHP.

2.5.2 ZASADY POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA.

1. Pracownik, który pierwszy zauważy zagrożenie np. pożar, zobowiązany jest natychmiast zaalarmować wszelkimi dostępnymi środkami – głosem, urządzeniem alarmowym (np. dzwonkiem), przez telefon – innych pracowników i inne osoby przebywające oraz kierownictwo (w przypadku pożaru również Straż Pożarną).
2. Zaalarmowanie można zlecić innej osobie, samemu zaś przystąpić niezwłocznie do organizacji ewakuacji i likwidacji zagrożenia za pomocą wszelkich możliwych środków.
3. Jeśli nie ma osoby upoważnionej do objęcia kierownictwa lub jeżeli osoba taka nie przejawia dostatecznej inicjatywy, kierownictwo akcją powinien przejąć najbardziej energiczny i opanowany pracownik, który zajmie się zorganizowaniem akcji i rozdzieleniem zadań.
4. Pozostali pracownicy i inne osoby przebywające w obiekcie obowiązani są podporządkować się bez zastrzeżeń rozkazom i poleceniom osoby, która objęła kierownictwo i wszelkie jej polecenia ściśle wykonać. Należy pamiętać, że: w pierwszej kolejności przystąpić do ratowania ludzi, prowadząc ewakuację z zagrożonego rejonu, należy wyłączyć dopływ prądu elektrycznego do strefy objętej pożarem, jeśli zagrożeniem jest pożar, nie wolno gasić wodą instalacji i urządzeń elektrycznych pod napięciem, w przypadku pożaru, należy usuwać z zasięgu ognia materiały palne, wybuchowe, toksyczne, a także cenny sprzęt i urządzenia oraz ważne dokumenty i nośniki informacji,
5. Po zawiadomieniu służb ratowniczych należy wyznaczyć przewodnika, który będzie oczekiwał przy wejściu do obiektu na przybycie ratowników i doprowadził ich na miejsce wystąpienia zagrożenia.
6. Po przybyciu ratowników osoba dotychczas kierująca ratownictwem ma obowiązek krótko poinformować dowódcę przybyłej jednostki o aktualnej sytuacji, wydanych zarządzeniach, czy istnieje zagrożenie życia ludzi w obiekcie oraz podporządkować się jego rozkazom podając fakt przekazania kierownictwa akcji do wiadomości wszystkich biorących w niej udział.
7. Przybycie jednostek ratowniczych nie zwalnia pracowników od dalszej pracy w zakresie zwalczania zagrożenia oraz ewakuacji ludzi i mienia, które to czynności należy ściśle wykonywać w myśl poleceń dowódcy ratowników. Jeżeli dowódca uzna udział pracowników budynku za zbędny w akcji ratowniczo gaśniczej, należy usunąć się w takie miejsce, aby nie przeszkadzać ratownikom w ich pracy.
8. W czasie prowadzenia akcji wszyscy są zobowiązani do zachowania całkowitego spokoju oraz niedopuszczenia do powstania paniki.

2.5.3 ZASADY BEZPOŚREDNIEGO NADZORU NAD PRACAMI SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYMI PRZEZ WYZNACZONE W TYM CELU OSOBY.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowisku pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków. Osoba kierująca pracownikami jest zobowiązana: organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem, organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy, dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem. Na podstawie: oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy, wykazu prac szczególnie niebezpiecznych, określić podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, wykazu prac wykonywanych przynajmniej przez dwie osoby, wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej, kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu: zapewnienia organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniami czynników szkodliwych i uciążliwych, zapewnienia likwidacji zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

2.5.4 ZASADY STOSOWANIA PRZEZ PRACOWNIKÓW ŚRODKÓW OCHRONY INDYWIDUALNEJ ORAZ ODZIEŻY I OBUWIA ROBOCZEGO.

Kierownik budowy zobowiązany jest informować pracowników o sposobach postępowania się środkami ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków. Powinny one zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Dokładne wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych zostanie przedstawione w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” opracowanym przez Wykonawcę.

2.6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych określają odrębne przepisy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zamieszczone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003r. (Dz.U. Nr 47, poz.401 z dn. 19 marca 2003r). Środki techniczne i organizacyjne umożliwiający zapewnienie bezpieczeństwa i ochronę zdrowia przy realizacji inwestycji obejmowały będą: zagospodarowanie placu budowy, roboty ziemne, roboty budowlano-montażowe, roboty rozbiórkowe, adaptacyjne i wykończeniowe, maszyny i urządzenia techniczne używane na placu budowy.

2.6.1 ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY.

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych co najmniej w zakresie: ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych, wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych, doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody, odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji, urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych, zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego, zapewnienia właściwej wentylacji, zapewnienia łączności telefonicznej, urządzenia składowisk materiałów i wyrobów. Teren budowy powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m. W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych. Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi pieszego na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składać materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Przejścia o pochyleniu większym niż 15% należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m. Roboty związane z podłączeniem, sprawdzeniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Nie dopuszcza się sytuowanie stanowisk pracy, składowisk materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczony w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż: 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV, 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV, 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30 kV, 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110 kV, 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV. Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia. Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia. Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i odporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto: przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych, przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc, przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu. W przypadku zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy. Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń. Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa. Na terenie budowy powinny być wyznaczone, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wyrównania, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw. Odległość stosów przy składowaniu nie powinna być mniejsza niż: 0,75 m – od ogrodzenia lub zabudowań; 5,0 m - od stałego stanowiska pracy. Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, stopy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione. Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów. Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych. W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy. Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza. Nie może ona powodować przeciągów, wyzębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

2.6.2 ROBOTY ZIEMNE.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych: upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygrodenia wykopu balustradami, brak przykrycia wykopu), zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się, obciążenie klina naturalnego odcłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu), potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodenia strefy niebezpiecznej). Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m od krawędzi wykopu. Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska. Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy: roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym, teren przy skarpcie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu, grunt stanowią ility skłonne do pęcznienia, wykopu

dokonuje się na terenach osuwiskowych, głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m. Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione: w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy, w strefie klina naturalnego odlamu gruntu jeżeli ściany wykopu nie są obudowane. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicami klina naturalnego odlamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postępu, jest zabronione. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio przygotowanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

2.6.3 ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE. NIE DOTYCZY.

2.6.4 ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ADAPTACYJNE I WYKOŃCZENIOWE.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu powyższych robót : kontakt z czynnikiem biologicznym zagrażającym bezpieczeństwu i zdrowiu. Pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak: gogle lub przyłbice ochronne, hełmy ochronne, rękawice wzmocnione skórą, obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp. Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

2.6.5 MASZyny I URZĄDZENIA TECHNICZNE UŻYTKOWANE NA PLACU BUDOWY.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych: pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu), potrącenie pracownika lub osoby postronnej przez łyżkę koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej), porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi). Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn i urządzeń. Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierownicy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być: zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami, osłonięte w okresie zimowym.

Dokładne wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie zostanie przedstawione w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” opracowanym przez Wykonawcę.

3. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA.

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t.j. jedn. Dz.U. z 2016 r. Nr 0 poz. 1666 z późn. zm.) Art. 21 „a” ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2017 r. Nr 0 poz. 1332 z późn. zm).
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.z 2000r, Nr 122 poz. 1321 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U. 1996r Nr 60 poz. 279).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. 2003r Nr 28 poz. 240).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. z 2002r, Nr 151 poz. 1256).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz. 401) z uwagi na utratę mocy prawnej rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych (Dz.U.z 2003r, Nr 13 poz. 93) z dniem 19 września 2003 r.
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003r, nr 120, poz 1126).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. z 2001r, Nr 118 poz. 1263).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002r. (Dz. U. 2002r, nr 191, poz. 1596) w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników w czasie pracy.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.z1996r, Nr 62 poz. 285).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. z 1996r, Nr 62 poz. 287).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. z 1996r, Nr 62 poz. 288).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U. z 1996r, Nr 62 poz. 290).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2004r Nr 180 poz. 1860).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2011 Nr 173 poz. 1034).

mgr inż. Andrzej Wasilik
upr. proj. Nr LUB.0386/PBS/15
bez ograniczeń w sfp. instal.
w zakresie spec. instal. ciepł.,
wentyl., klimat., gaz., wod-kan.

LOIB.OKK.7131/437/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa / t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946/ i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm./ oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. poz. 1278 /, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Andrzej Czesław WASILUK

magister inżynier

urodzony dnia 20 lipca 1958 r. w Białej Podlaskiej

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0386/PBS/15

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

UZASADNIENIE

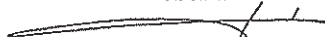
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

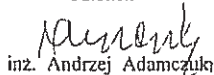
Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek



inż. Lech Dec

Członek



inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący



dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Czesław WASILUK
ul. Ogrodowa 20
21-500 Biała Podlaska
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. n/a



WARUNKI TECHNICZNE BUDOWY SIECI KANALIZACYJNEJ I WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI PARYSÓW, CHOINY, STAROWOLA, KOZŁÓW

Wójt Gminy Parysów, podaje poniżej warunki techniczne dla projektu budowy sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w m. Parysów, Choiny, Starowola, Kozłów.

Sieć kanalizacji sanitarnej:

1. Miejsce włączenia do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej uzgodnić z inwestorem.
2. Sieć kanalizacyjną należy wykonać z rur PVC \varnothing 200 oraz PE \varnothing 110/160.
3. Na trasie sieci zainstalować rozgałęźne \varnothing 1000-1200mm oraz pozostałe 400-500mm.
4. Projektowane przyłącza wykonać z rur PVC \varnothing 160 oraz studni \varnothing 315mm.

Sieć wodociągowa:

1. Miejsce włączenia, do istniejącej sieci wodociągowej uzgodnić z inwestorem.
 2. Sieć wodociągową należy wykonać z rur PVC/PE \varnothing 110/160.
 3. W miejscach wymaganych, zainstalować hydranty nadziemne \varnothing 80mm.
 4. Projektowane przyłącza wykonać z rur PE \varnothing 40.
- Pozostałe warunki projektowania przyjąć zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawa budowlanego.
 - Projektowany przebieg sieci, należy uzgodnić w Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej, w Starostwie Powiatowym w Garwolinie.
 - Należy uzyskać zgody właścicieli gruntów, przez które przechodzi projektowana sieć.
 - Projekt budowlany, wymaga uzgodnienia w Urzędzie Gminy Parysów.
 - Warunki techniczne, ważne są przez okres trzech lat od daty wydania.

Wójt Gminy Parysów
Bożena Kwiatkowska
Bożena Kwiatkowska