



Lasota - Architektura, mgr inż. arch. Leszek Lasota
ul. Rodakowskiego 79, 64-920 Piła
tel. 0 67 213-71-71, 0 608 629 643,
e-mail: lasota.architektura@onet.eu

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: Sala sportowa wraz z zagospodarowaniem terenu boisk przy szkole podstawowej nr 5

INWESTOR: Urząd Miasta Piły
64-920 Piła, Plac Staszica 10

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
Lasota - Architektura, ul. Rodakowskiego 79, 64-920 Piła

BRANŻA SANITARNA

PRZYŁĄCZE WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ

PROJEKTOWAŁ: inż. Grzegorz Górka
upr. bud. nr WKP/0287/POOS/07

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

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t. j. Dz. U. z 2006r. nr 156 poz. 1118 późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

LIPIEC 2010

Zawartość opracowania

1. Opis techniczny do projektu przyłącza wody i kanalizacji ściekowej.
2. Część formalno-prawna
 - Warunki techniczne przyłączenia do sieci miejskich
 - Opinia ZUDP
3. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych Projektanta
4. Zaświadczenie o wpisie do Wielkopolskiej Izby Inżynierów Budownictwa
5. Informacja o Planie BIOZ
6. Opracowanie graficzne projektu

1. Opis techniczny

do Projektu przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej

1. Podstawa opracowania.

Podstawą do opracowania projektu były:

- Uzgodnienia z inwestorem,
- Wywiad terenowy
- Projekt zagospodarowania działki w skali 1:500
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacyjnych
- Warunki techniczne wykonania i obioru sieci kanalizacyjnych - Cobrti Instal zeszyt nr 9
- Ustawa „Prawo budowlane” wraz z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa „W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego”
- Polskie Normy w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.

2. Przyłączy kanalizacji sanitarnej.

Przyłączy kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur kanalizacyjnych PVC litych klasy SN8 o średnicy 160 mm.

Włączenie do kolektora miejskiej kanalizacji sanitarnej o średnicy 250 mm należy wykonać poprzez włączenie do nowoprojektowanej studni kanalizacyjnej betonowej o średnicy 1000mm zlokalizowanej w ulicy bezpośrednio na kanale miejskim zgodnie z planem sytuacyjnym (rysunek PB-01)

Montaż przyłącza kanalizacji sanitarnej należy rozpocząć od wykonania połączenia z kolektorem sieci miejskiej. Połączenie to należy wykonać pod nadzorem służb technicznych gestora sieci. Po wykonaniu włączenia na kolektorze miejskim zamontować odcinek przyłącza z rur PVC dn 160*4,7 SN8 litych z projektowanym spadkiem w kierunku istniejącego kanału.

Przed zasypaniem kanału należy przeprowadzić próbę szczelności przyłącza kanalizacji sanitarnej na odcinku od studni rewizyjnej w kierunku budynku.

Po ukończeniu wszystkich prac montażowych związanych z budową przyłącza kanalizacji sanitarnej, dokonaniu pozytywnej próby szczelności i odbiorze technicznym można je zasypać gruntem rodzimym. Zagęszczenie gruntu rodzimego wykonywać warstwami grubości około 30 cm za pomocą płyty wibracyjnej lub stopy wibracyjnej.

Rurę PVC układać na podsypce grubości minimum 20 cm z piasku drobnego, obsypkę rury do wysokości minimum 20 cm ponad wierzch rury wykonać również z piasku drobnego. Obsypkę i podsypkę należy zagęszczać ręcznie.

3. Przyłącze wody.

Przyłącze wodociągowe projektuje się z rur PE100RC Dz 75.

Połączenie rury przyłącza z siecią wodociągową miejską należy wykonać poprzez typową nawiertkę z zasuwką odcinającą dla rur wodociągowych.

Montaż nawiertki należy wykonać zgodnie z warunkami przyłączenia do miejskiej sieci wodociągowej.

Obudowę oraz skrzynkę uliczną należy trwale umocować, aby uniemożliwić uszkodzenie trzpienia obudowy nawiertki. Skrzynkę uliczną należy oznaczyć w terenie.

Rurę przyłącza wodociągowego układać należy w uprzednio wykonanym wykopie, dno wykopu należy wyrównać i oczyścić z kamieni i innych twardych materiałów mogących ją uszkodzić. W przypadku kamienistego lub nienadającego się ułożyć rury podłoża należy bezwzględnie wykonać podsypkę grubości 20 cm z drobnego piasku zagęszczoną ręcznie. Po ułożeniu rury wykonać obsypkę grubości 20 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem ręcznym. Na obsypce ułożyć taśmę sygnalizacyjną niebieską o szerokości 20 cm. Nad taśmą ułożyć drut lokalizacyjny Cu 1,5mm² DY, którego jeden koniec zamocować trwale w skrzynce zasuwki, drugi natomiast przy zaworze głównym w budynku.

W miejscu przejścia przez ścianę fundamentową budynku rurę przyłącza należy prowadzić w rurze osłonowej stalowej lub PVC dn 100. Końce rury osłonowej należy zaślepić elastycznym wypełniaczem np. pianą poliuretanową.

Zmianę kierunku przyłącza wodociągowego zaleca się wykonać wyginając rurę zgodnie z wytycznymi jej producenta lub za pomocą kolan elektryzgrzewalnych, jeżeli z jakichkolwiek względów technicznych wygięcie rury byłoby niemożliwe.

Wybudowane przyłącze wodociągowe należy poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie próbne równe półtora ciśnienia roboczego. Po pozytywnym wyniku próby ciśnieniowej przyłącze należy zdezynfekować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Nowo wybudowane przyłącze należy zgłosić do odbioru przez służby techniczne MWiK w stanie odkrytym. Po dokonaniu pozytywnie odbiorze i sporządzeniu protokołu można przystąpić do zasypywania wykopu gruntem rodzimym wraz z jego zagęszczeniem w strefie dróg i chodników.

Wszystkie miejsca kolizji z podziemną infrastrukturą należy zlokalizować, w tym celu wykonać ręcznie przekopy próbne celem dokładnego ich umiejscowienia.

W trakcie realizacji robót w rejonie kolizji z uzbrojeniem podziemnym, prace należy prowadzić ręcznie.

4. Uwagi końcowe.

Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów od zaproponowanych pod warunkiem zgodności parametrów technicznych. Wszelkie zmiany w układzie przyłączy oraz w zastosowanych materiałach należy uzgodnić z Projektantem.

Całość robót wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, sztuką budowlaną i technologią wyznaczoną przez producentów zastosowanych materiałów. W trakcie wykonywania robót należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP.

Opracował: inż. Grzegorz Górka.....

2. Część formalno prawna

1. Warunki ogólne i techniczne przyłączenia do miejskich sieci wodociągowych i kanalizacyjnych
2. Opinia zespołu uzgadniania dokumentacji projektowej

3. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych Projektanta



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-0054-304/2007

Poznań, dnia 20 grudnia 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817) w związku z art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Grzegorz Zbigniew Górka
inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 01 czerwca 1976 r. w Pile

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny **WKP/0287/POOS/07**

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

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

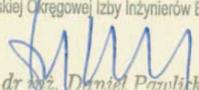
Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Grzegorz Zbigniew Górka jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania bez ograniczeń stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności.

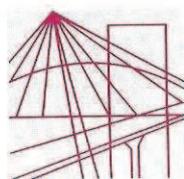
PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Daniel Pawliński

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Zbigniew Górka
64-920 Piła, ul. Tczewska 61
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

4. Zaświadczenie o wpisie do Wielkopolskiej Izby Inżynierów Budownictwa



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Poznań,2010-05-27

ZAŚWIADCZENIE

Pan/PaniGrzegorz Zbigniew Górka.....

miejsce zamieszkaniaul. Tczewska 61.....

.....64-920 Piła.....

— jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów

Budownictwa o numerze ewidencyjnymWKP/IS/0246/05.....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia2010-06-01.....

do dnia2011-05-31.....

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stroncki

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011
e:mail: wkp@piib.org.pl

5. Informacja o Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Zakres robót.

Zakres robót zgodny jest z opisem technicznym.

2. Istniejące elementy zagospodarowania stwarzające zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Budowane przyłącze wody i kanalizacji sanitarnej zlokalizowane jest w Pile przy ulicy Ks. Jana Popiełuszki. W pobliżu są usytuowane inne obiekty użyteczności publicznej oraz domy mieszkalne w związku, z czym natężenie ruchu pieszego i samochodowego w rejonie prowadzenia robót jest duże. Wobec powyższego prawdopodobieństwo zagrożenia wypadkiem w trakcie prowadzenia robót z udziałem osób postronnych jest bardzo realne. Również ze względu na prowadzenie robót budowlanych na działkach sąsiednich, należy wziąć pod uwagę możliwość pojawienia się osób postronnych, w związku z czym trzeba wykluczyć i zapobiec możliwości spowodowania zagrożenia z udziałem tych osób.

3. Przewidywane zagrożenia w trakcie realizacji robót.

W trakcie realizacji budowy przyłączy mogą wystąpić różne zagrożenia dla zdrowia i życia realizujących zadanie pracowników, ale również dla przygodnych użytkowników przyległych terenów.

Do zagrożeń dla życia i zdrowia ludzi należy zaliczyć:

- składowanie materiałów,
- wykopy i nasypy wykonywane w trakcie realizacji robót,
- pracujące maszyny i urządzenia budowlane takie jak koparki, spycharki, płyty wibracyjne itp.,
- sprzęt elektryczny np.: piły, młoty, wiertarki itp.
- przygniecenie przez ciężkie przedmioty,
- porażenie prądem elektrycznym,
- zasypanie ziemią w trakcie wykonywania wykopów lub nasypów,
- upadek z wysokości.

4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu zdrowia i życia ludzi.

W trakcie realizacji przedmiotowych robót należy pamiętać, aby zawsze wykonywać prace zgodnie z wymaganymi przepisami BHP oraz warunkami technicznymi obowiązującymi przy poszczególnych rodzajach prac.

Należy zachować ostrożność w trakcie pracy w bezpośredniej bliskości maszyn budowlanych, np.: koparek, płyt wibracyjnych oraz w trakcie ich obsługi.

Do pracy przy użyciu sprzętu i maszyn budowlanych mogą być zatrudniani tylko pracownicy przeszkoleni w zakresie ich obsługi. Przeszkolenie takie powinno być udokumentowane i dostępne na terenie budowy dla instytucji kontrolujących np.: Państwowej Inspekcji Pracy, Nadzoru Budowlanego.

W trakcie wykonywania prac należy zwracać uwagę na ludzi postronnych, którzy z uwagi na bliskość szkoły i innych obiektów użyteczności publicznej mogą przebywać w pobliżu prowadzenia robót.

Teren prowadzenia robót należy dokładnie oznakować i zabezpieczyć w taki sposób, aby nieświadomie nie mogły się tam dostać osoby do tego nieupoważnione.

Pracownicy realizujący prace powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej odpowiednie dla rodzaju wykonywanej pracy. Do takich środków należy zaliczyć:

- kaski ochronne,
- rękawice ochronne i robocze,
- obuwie gumowe,
- szelki zabezpieczające do pracy w obiektach ciasnych np. studniach,
- odzież ochronną i roboczą w zależności od pory roku i warunków atmosferycznych panujących w okresie prowadzenia prac,
- maski ochronne twarzy,
- i inne nie wymienione wyżej, a niezbędne środki ochrony osobistej przy wykonywaniu danych robót.

Na terenie budowy w miejscu ogólnie dostępnym dla pracowników powinna znajdować się w pełni wyposażona apteczka oraz instrukcja pierwszej pomocy i gaśnica.

Każdy z pracowników musi odbyć szkolenie stanowiskowe z zakresu BHP. Szkolenie takie należy przeprowadzić i udokumentować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

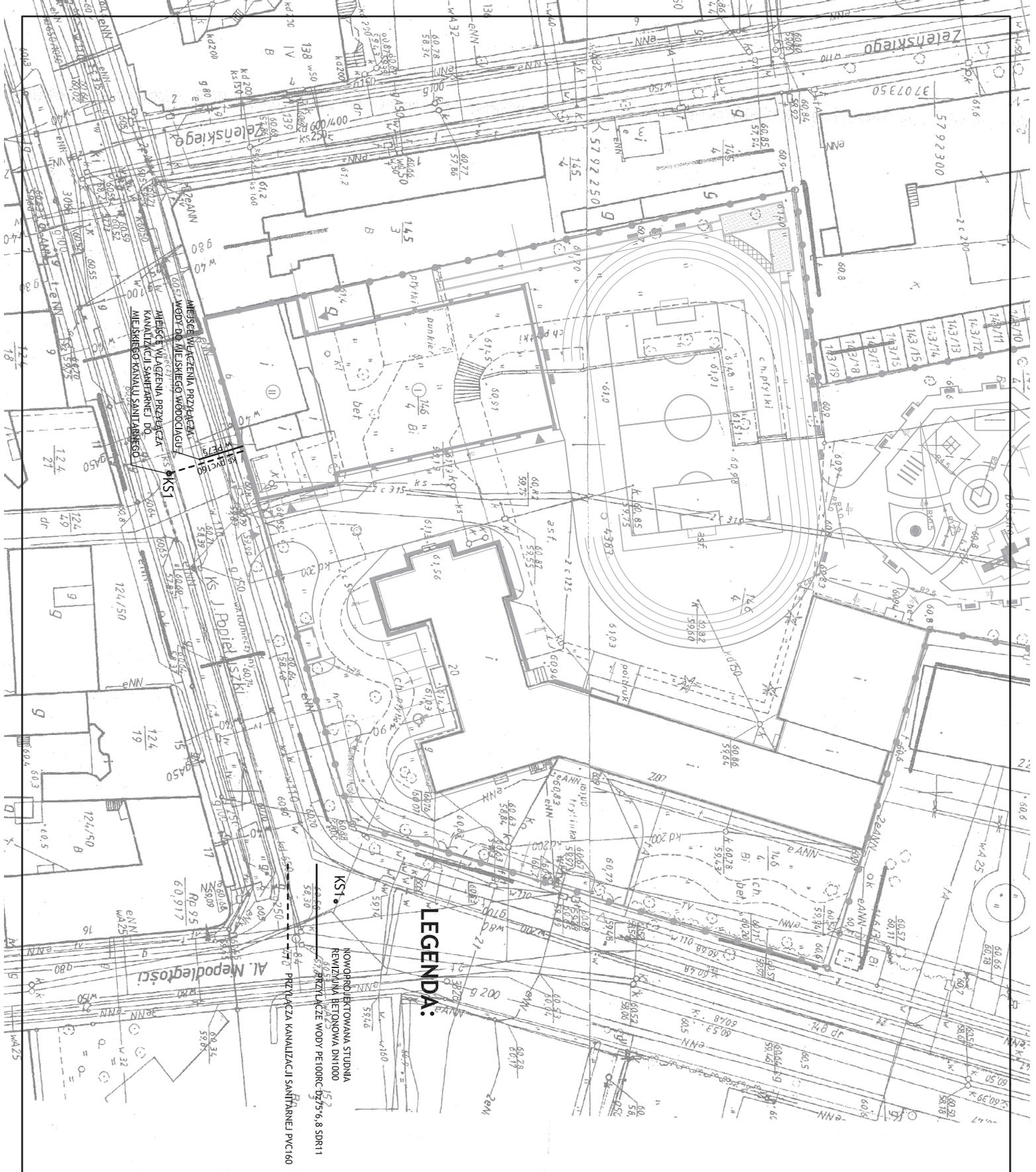
W miejscu widocznym należy powiesić czytelnie wypisaną tablicę informacyjną, na której powinny znaleźć się numery alarmowe oraz nazwiska osób odpowiedzialnych za prowadzenie i nadzorowanie danych robót wraz z ich numerem kontaktowym.

Plan „BIOZ” opracował:

Inż. Grzegorz Górka

6. opracowanie graficzne projektu

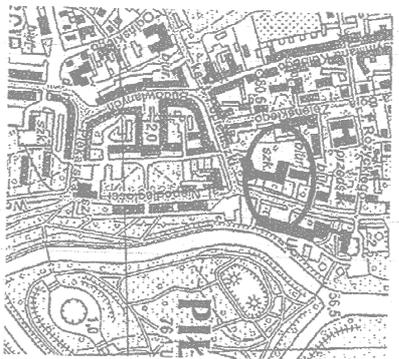
1. Plan sytuacyjny przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej - skala 1:500
2. Profil podłużny przyłącza wody- schemat
3. Profil podłużny przyłącza kanalizacji ściekowej - schemat
4. pomieszczenie montażu wodomierza



LEGENDA:

KS1 •
 NOWOPROJEKTOWANA STUDIA
 REMIZOWA, BETONOWA DN1000
 PRZYŁĄCZE WODY PE100RC D=756,8 SPR11

PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ PVC160



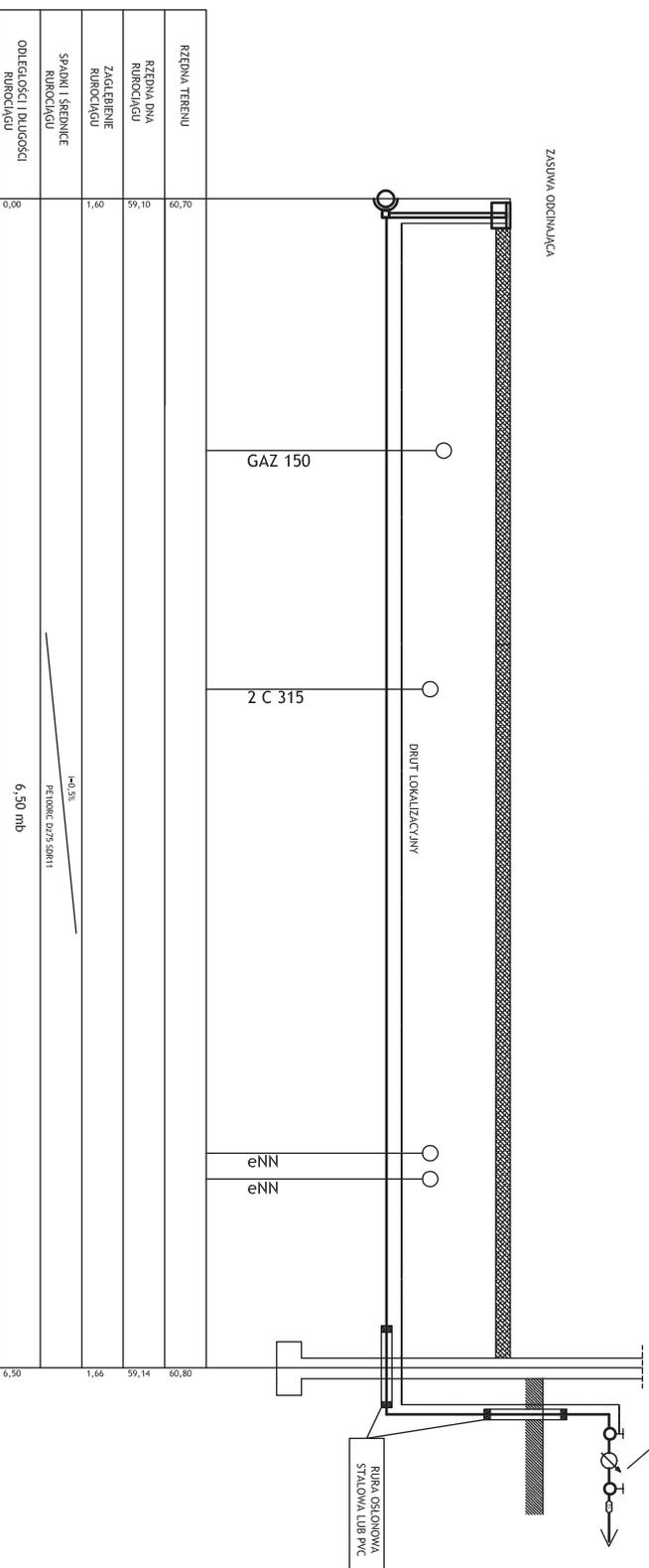
Szkieł lokalizacyjny

<p>LASOTA ARCHITECTURE</p>	
<p>JEDYNOSTA PROJEKTOWA</p>	<p>biuro architektury Lasota Architecture Pilska 64-203, ul. Rokoszczyńskiego 79, tel. 697 213-71-71, 0 608 629 643, email: biuro@architekturolasota.pl</p>
<p>INWESTOR</p>	<p>URZĄD MIASTA PIŁY</p>
<p>OBIEKT</p>	<p>SALA SPORTOWA WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU BOKS PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 5</p>
<p>ADRES</p>	<p>64-920 PIŁA, al. NIEPODLEGŁOŚCI 18.</p>
<p>LPRC 2010</p>	<p>BRANŻA SANITARNA</p>
<p>PROJEKTOWAL</p>	<p>INŻ. GRZEGORZ GORBA, PROJEKTOWY PRACOWNIK OŚWIADCZENIE WYKONAWCY PRAC WYKONAWCY PRAC WYKONAWCY PRAC WYKONAWCY PRAC</p>
<p>TITUL RYSUNKU</p>	<p>PRZYŁĄCZE WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ</p>
<p>SKALA / NR RYS.</p>	<p>PROJEKT BUDOWLANY PB-01</p>

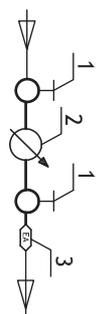
POMIESZCZENIE TECHNICZNE

POŁĄCZENIE Z WIERTECZNA INSTALACJA
WODOCIEKAWA
wodomierz zamontowany na konsoli
wodomierzowej

**PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA
WODY - SCHEMAT**



SCHEMAT ZESTAWU WODOMIERSZOWEGO



- LEGENDA:**
- 1- ZAWÓR ODCINAJĄCY dn2 1/2"
 - 2- WODOMIERSZ JS40 Qn=10,0M3/H
 - 3- ZAWÓR ZWROTNY ANTYSKAZENIOWY TYP "EA" dn2 1/2"

LASOTA
ARCHITEKTURA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Lasota - Architektura
Pia 64-920, ul. Rokoszczyńskiego 79,
tel. 607 213-71-71, 0 608 629 643,
email: lasota_architektura@wp.pl

INWESTOR
URZĄD MIASTA PIA

OBIEKT
SALA SPORTOWA WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM
TERENU BOKS PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 5

ADRES
64-920 PIA al. NIEPODLEGŁOŚCI 18,

LP/REC 2010
BRANŻA SANITARNIA

PROJEKTOWAŁ
N. GRZEGORZ GOBIA
WSPÓŁPROJEKTOWAŁ
mgr inż. Andrzej Gościński
mgr inż. Tomasz Gościński
mgr inż. Tomasz Gościński
mgr inż. Tomasz Gościński
mgr inż. Tomasz Gościński

TYTUŁ RYSUNKU
PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODY
SCHEMAT

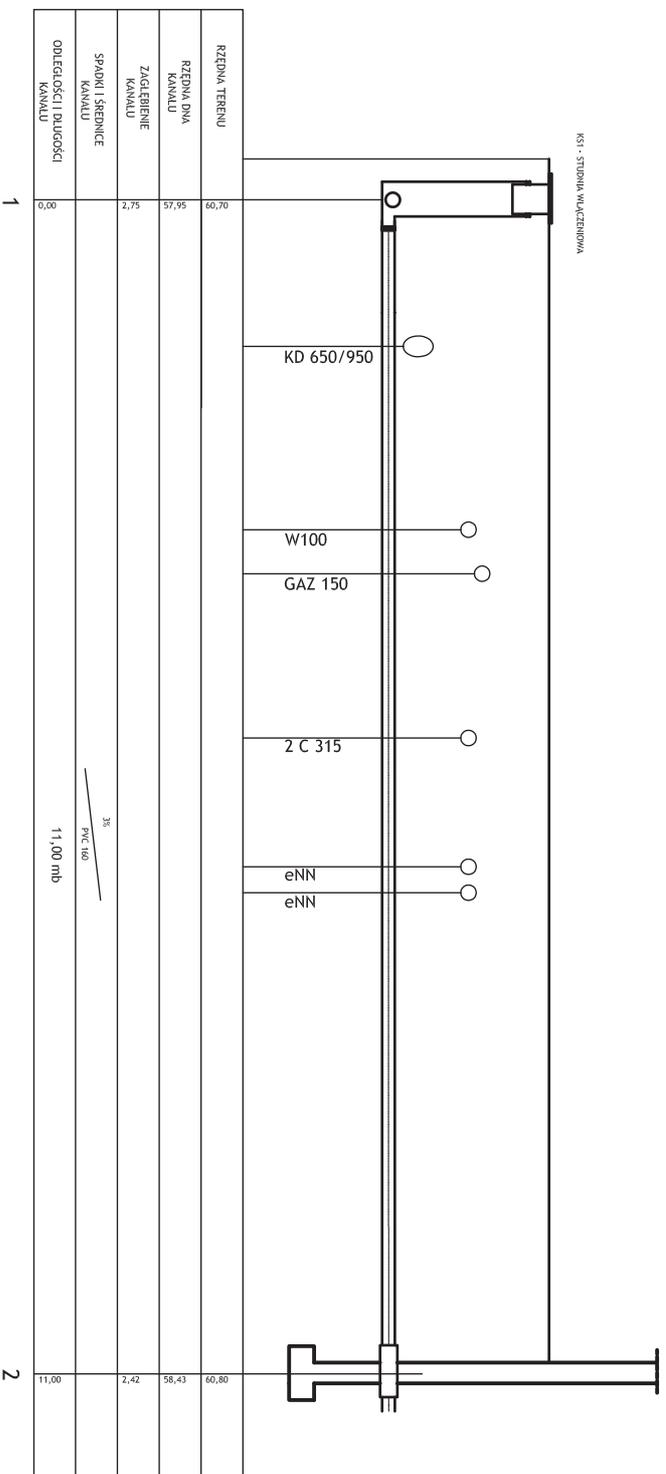
PROJEKT BUDOWLANY

SKALA / NR RYS.
B/5

PB-02

PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

SCHEMAT



UWAGA: W TRAKCIE REALIZACJI ROBÓT NALEŻY SPRAWDZIĆ I PORÓWNAĆ RZĘDNE PROJEKTOWE Z WARTOŚCIAMI RZECZYWISTYMI!
PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PLANEM SYTUACYJNYM.

<p>LASOTA ARCHITEKTURA</p>	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<p>Lasota - Architektura ul. Piłsudskiego 79, 64-920 Pila, tel. 697 213-717, 0 608 529 643, e-mail: biuro_architekturne@lasota.pl</p>
INWESTOR	<p>URZĄD MIASTA PIŁY</p>
OBIEKT	<p>SALA SPORTOWA WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU BOKS PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 5</p>
ADRES	<p>64-920 PIŁA al. NIEPODLEGŁOŚCI 18,</p>
LIPIEC 2010	<p>BRANŻA SANITARNA</p>

PROJEKTOWAL	<p>INŻ. GRZEGORZ GOBIA WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH W ZAKRESIE PRAC PROJEKTOWYCH W BRANŻY SANITARNEJ</p>
TYTUŁ RYSUNKU	<p>PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ - SCHEMAT</p>
SKALA / NR RYS.	<p>1:50 / B/5</p>

<p>PROJEKT BUDOWLANY</p>	
<p>PB-03</p>	

