

Usługi Techniczno-Budowlane
Wiesław Skrzat
21-560 Międzyrzec Podlaski, ul. Pogodna 7

ZGŁOSZENIE

**REMONT BUDYNKU MIESZKALNEGO
ORAZ DOBUDOWA POCHYLNII DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Kategoria obiektu: XIII


Adres: Międzyrzec Podlaski, ul. Warszawska 38
Działka nr ewid. 804/5

Inwestor: Starostwo Powiatowe w Białej Podlaskiej
ul. Brzeska 41
21-500 Biała Podlaska

OPRACOWAŁ:

<u>Branża sanitarna:</u> mgr inż. Piotr Biernacki upr. bud. nr LUB/0060/PWOS/14 spec. instalacyjna	 mgr inż. Piotr Wiktor Biernacki Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodnych, wodno-ściekowych i kanalizacyjnych Nr ewidencyjny: LUB/0060/PWOS/14
---	--

Międzyrzec Podlaski, czerwiec 2019

PT sieci (przyłacza) wod.-kan.
uzgodniono bez uwag (z uwagami)
Międzyrzec Podlaski, dn. 19.06.19 r.

podpis

**PRZEDSIĘBIORSTWO
USŁUG KOMUNALNYCH Sp. z o.o.**
w Międzyrzecu Podlaskim
ul. Brzeska 102
ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
NIP 538-000-28-57

SPIS TREŚCI

1. Opis techniczny

- 1.1. Podstawa opracowania
- 1.2. Zakres opracowania
- 1.3. Charakterystyka ogólna obiektu
- 1.4. Przyłącze i instalacja wodociągowa
- 1.5. Instalacja kanalizacyjna
- 1.6. Uwagi końcowe

2. Oświadczenie projektanta

Odpis uprawnień budowlanych i zaświadczenia z OIIB
Warunki techniczne wydane przez Przedsiębiorstwo Usług
Komunalnych Sp. z o.o. w Międzyrzeczu Podlaskim

RYSUNKI

- Rys nr S-1 – Projekt zagospodarowania terenu
- Rys nr S-2 - Rzut parteru – Instalacja wodociągowa
- Rys nr S-3 - Aksonometria – Instalacja wodociągowa
- Rys nr S-4 - Profil podłużny przyłącza wodociągowego
- Rys nr S-5 – Rzut parteru – Instalacja kanalizacyjna
- Rys nr S-6 - Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej
- Rys nr S-7 - Profil skrzyżowania kabli telekomunikacyjnych z przyłączem wodociągowym
- Rys nr S-8 - Schemat zabezpieczenia kabli telekomunikacyjnych
- Rys nr S-9 - Ułożenie rury na podsypce piaskowej

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- projekt budowlany
- program AUDYTOR H₂O
- wizja lokalna w terenie
- obowiązujące przepisy i normy

1.2. Zakres opracowania

Projekt Budowlany obejmuje przyłącze wodociągowe, wewnętrzną instalację wodociągową oraz wewnętrzną instalację kanalizacyjną budynku przy ul. Warszawskiej 38 w Międzyrzecu Podlaskim przeznaczonego na lokale mieszkalne.

Wewnętrzną instalację wodociągową i kanalizacyjną zaprojektowano za pomocą programu komputerowego AUDYTOR H₂O.

1.3. Charakterystyka ogólna obiektu

Jest to budynek parterowy, podpiwniczony bez poddasza użytkowego, wykonany w technologii tradycyjnej murowanej. Kryty papą. Stan techniczny budynku jest dobry.

W chwili obecnej budynek jest użytkowany jako pustostan.

1.4. Przyłącze i instalacja wodociągowa

Dostawę wody do budynku rozwiązano w oparciu o istniejące przyłącze wodociągowe PVC Ø 110 mm zasilające budynek z miejskiego systemu wodociągowego.

Projektowane przyłącze włączyć za pomocą nawierтки 100/40 z zasuwą odcinającą. Zasuwę należy wyposażyć w klucz do zasuw w obudowie teleskopowej z rury ochronnej z PE wyprowadzony do poziomu terenu, skrzynkę uliczną do zasuw oraz tabliczkę orientacyjną w pobliżu skrzynki. Skrzynkę uliczną należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem poprzez założenie obruku z płyty betonowej lub obetonowanie.

Projektowane przyłącze wodociągowe o długości $L = 4,0$ m należy wykonać z rur ciśnieniowych do wody PE 100 klasy SDR 17 - 1,0 MPa o średnicy 40 mm łączonych za pomocą złączek zaciskowych do rur PE oraz w budynku przy wodomierzu z rur i kształtek stalowych ocynkowanych ze szwem łączonych na gwint z uszczelnieniem konopiami i pastą uszczelniającą.

Przed przystąpieniem do realizacji przyłącza należy wytyczyć trasę przewodów oraz oznaczyć istniejące uzbrojenie terenu.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z normą BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze. Wykopy pod przyłącza należy wykonać jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych odeskowane ażurowo lub wypraskami stalowymi. Wydobyty urobek składować na odkład po jednej stronie wykopu. Wszystkie roboty ziemne w miejscu włączenia przyłącza do sieci oraz w miejscu skrzyżowania z innymi przewodami i w pobliżu budynku należy wykonać ręcznie, pozostałe wykonać mechanicznie. Podczas robót należy zachować szczególną ostrożność na możliwość wystąpienia uzbrojenia, które mogło nie zostać naniesione na mapie sytuacyjno - wysokościowej.

Rurociąg należy układać na podsypce piaskowej grubości 15 cm w/g projektowanych rzędnych ze spadkiem w kierunku wodociągu. Po zmontowaniu przed zasypaniem wykopu rurociąg należy poddać próbie hydraulicznej na szczelność. Po próbie rurociąg należy przysypać ręcznie warstwą piasku do wysokości 30 cm

i następnie mechanicznie zasypać gruntem rodzimym. Zasypkę wykopu prowadzić warstwami grubości 25 cm z jednoczesnym zagęszczeniem gruntu np. ubijakiem wibracyjnym. Po zasypaniu wykopu do wysokości 30 cm nad rurą przewód wodociągowy oznakować taśmą oznacznikową o szerokości 30 cm z wkładką metalową.

Przejęcie przyłącza pod ławą fundamentową budynku należy wykonać w rurze ochronnej stalowej. Końce rury uszczelnić materiałem plastycznym.

Pomiar zużywanej wody w budynku zaprojektowano za pomocą wodomierza DN 20 mm umieszczonego w budynku zgodnie z normą PN-91/M-54910, w pomieszczeniu ogrzewanym, w miejscu łatwo dostępnym. Wodomierz należy zamontować na konsoli wodomierzowej i wyposażać w zawory odcinające. Za wodomierzem na instalacji wewnętrznej należy zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy EA zgodnie z normą PN-86/B-01706/Az1.

Instalacja wody zimnej i ciepłej została zaprojektowana w oparciu o wymogi podane w normie PN-B-01706 : 92 *Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu*. Zapotrzebowanie wody dla pomieszczeń objętych projektem obliczono w oparciu o normę PN-B-01706 : 1992 *Instalacje wodociągowe*.

Instalację wody zimnej wykonać z rur z polipropylenu klasy PN 10 łączonych metodą zgrzewania układanych na ścianach w brzdach oraz w posadzce w rurze ochronnej peszel. Instalację ciepłej wody użytkowej zaprojektowano z rur z polipropylenu klasy PN 20 łączonych metodą zgrzewania układanych na ścianach i w posadzkach w brzdach w otulinie izolacyjnej z pianki polietylenowej o odporności temperaturowej do +95°C laminowane od zewnątrz wzmocnioną folią z polietylenu o grubości:

- rury Dn 10+15 mm – 20 mm
- rury Dn 20 mm – 20 mm
- rury Dn 25 mm – 30 mm

Ciepła woda użytkowa zasilana będzie z istniejącej wymiennikowni zlokalizowanej w budynku.

W celu zapewnienia ciągłości dostawy ciepłej wody o wymaganych parametrach temperatury zaprojektowano instalację cyrkulacyjną pompową. Instalację cyrkulacji wykonać z rur z polipropylenu klasy PN 20 o średnicy 16x2,7 mm łączonych metodą zgrzewania układanych na ścianach i w posadzkach w brzdach w otulinie izolacyjnej

o grub. 20 mm. Na rurociągu cyrkulacyjnym zamontować pompę obiegową cyrkulacyjną ze sterownikiem i czujnikiem temperatury.

W budynkach zaprojektowano następującą armaturę czerpalną:

- baterie umywalkowe jednouchwytowe chromowane stojące z dwoma zaworami kulowymi odcinającymi Ø 15 mm,
- baterie zlewozmywakową jednouchwytową chromowaną stojącą z dwoma zaworami kulowymi odcinającymi Ø 15 mm,
- baterie natryskowe ściennie chromowane jednouchwytowe z zestawem prysznicowym,
- zawory kulowe odcinający przy płuczkach ustępowych chromowany Ø 15 mm
- zawory czerpalne kulowe do pralki i zmywarki.

1.5. Instalacja kanalizacyjna

Instalacja kanalizacji sanitarnej została zaprojektowana w oparciu o wymogi podane w normie PN-B-01707 : 92 *Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu*, z rur kanalizacyjnych PVC. Przewody kanalizacji sanitarnej: poziome i pionowe wykonać z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na kielichy

uszczelniane uszczelka gumową. Ścieki odprowadzane będą do miejskiej oczyszczalni ścieków za pomocą istniejącego przyłącza. W celu odpowietrzenia instalacji kanalizacyjnej w budynku zaprojektowano piony kanalizacyjne odpowietrzające. Na każdym pionie w dolnej jego części należy zainstalować rewizję w celu okresowego lub awaryjnego przeczyszczania pionu. Piony należy zakończyć rurami wywiewnymi o średnicy \varnothing 160 mm z wyprowadzeniem ponad dach budynku.

W budynku zaprojektowano następujące przybory sanitarne:

- umywalki porcelanowe białe o szerokości 50 cm z syfonem z tworzywa sztucznego z półpostumentem,
- zlewozmywak dwukomorowy z blachy nierdzewnej z syfonem z tworzywa sztucznego,
- miski ustępowe porcelanowe białe z płuczką ustępową porcelanową typu "Kompakt",
- kabiny natryskowe do kąpieli, narożną kwadratową, z brodzikiem akrylowym 90x90 cm.

Przewody kanalizacyjne wewnątrz budynku powinny być prowadzone w bruzdach ścian wewnętrznych i w posadzkach. Piony umieszczone w bruzdach powinny mieć izolację powietrzną dookoła rury.

1.6. Uwagi końcowe

Po zamontowaniu rurociągów instalację zimnej i ciepłej wody oraz przyłącza poddać próbie szczelności. Próbę wykonać wodą o ciśnieniu 1,5-krotnej wartości ciśnienia roboczego instalacji, lecz nie mniejszym jak 1,0 MPa. Instalację uważa się za szczelną, jeżeli w ciągu 30 minut nie nastąpił spadek ciśnienia. Próbę szczelności wykonać przed montażem armatury czerpalnej.

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności przyłączy wodociągowe oraz instalację wewnętrzną przed oddaniem do użytku należy dokładnie przepłukać wodą sieciową. Po wykonaniu płukania przeprowadzić dezynfekcję przez wprowadzenie do przewodów 3 % roztworu wodnego podchlorynu sodu na 24 godziny i następnie ponownie przepłukać wodą z sieci.

Wszystkie przejścia rurociągów instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych.

Całość robót należy wykonać zgodnie z:

- "Warunkami technicznymi wykonania odbioru instalacji wodociągowych - Zeszyt 7 - COBRTI INSTAL"
- "Warunkami technicznymi wykonania odbioru instalacji kanalizacyjnych - Zeszyt 12 - COBRTI INSTAL"
- PN-B-10700 : 1983 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

mgr inż. Piotr Wiktor Biernacki
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewidencyjny: I UB/0060/PWOS/14

Międzyrzec Podlaski, dn. 18.06.2019 r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Działając zgodnie z treścią art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że projekt wykonawczy branży sanitarnej.

Obiekt:

**REMONT BUDYNKU MIESZKALNEGO ORAZ DOBUDOWA POCHYLNI
DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
- PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE, INSTALACJA WODOCIĄGOWA
I KANALIZACYJNA**

położone na działce nr ewid. 804/5 przy ul. Warszawskiej 38 w Międzyrzeczu Podlaskim.

**Inwestor: Starostwo Powiatowe w Białej Podlaskiej, ul. Brzeska 41,
21-500 Biała Podlaska,**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

INSTALACJE SANITARNE		
Projektował:	mgr inż. Piotr Biernacki	mgr inż. Piotr Wiktor Biernacki Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewidencyjny: LUB/0060/PWOS/14



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 27 maja 2014 r.

LOIIB.OKK.7131/38-7132/38/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 932, ze zm. /, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm. /, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83 poz. 578 ze zm. /, oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / tj. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm. / po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Piotr Wiktor BIERNACKI

magister inżynier

urodzony dnia 23 grudnia 1969r. w Międzyrzecu Podlaskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0060/PWOS/14

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 Kodeksu postępowania administracyjnego 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. Andrzej Adamczuk

Członek

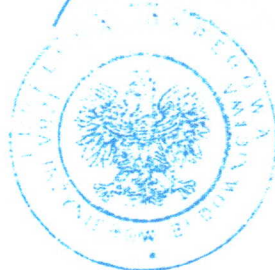
dr inż. Kazimierz Bonetyński

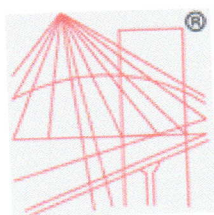
Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. Pan Piotr Wiktor Biernacki
ul. 3-Maja 49
21-560 Międzyrzec Podlaski
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a





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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-VQW-AG9-5E5 *

Pan Piotr Wiktor Biernacki o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0165/14
adres zamieszkania ul. 3 Maja 49, 21-560 Międzyrzec Podlaski
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-10-01 do 2019-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-08-28 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Adres: ul. Brzeska 102, 21- 560 Międzyrzec Podlaski

E-Mail: puk.miedzyrzecpodlaski@pukmp.pl

NIP 538-000-28-57 Regon 030011061 KRS nr 0000021760

Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez VI Wydział Gospodarczy Sądu Rejonowego
Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku

Telefon: 83 371-32-77

Fax: 83 371-41-46

Kapitał zakładowy: 18 635 000,00 zł

L. dz. 1274/2019/ZWK

Międzyrzec Podlaski, 17.06.2019r.

**Starostwo Powiatowe
w Białej Podlaskiej
ul. Brzeska 41
21-500 Biała Podlaska**

Podajemy warunki techniczne na wykonanie przyłącza wodociągowego do budynku mieszkalnego usytuowanego przy ul. Warszawskiej 38 w Międzyrzecu Podlaskim (dz. Nr 804/5):

1. Przyłącze wodociągowe zaprojektować w oparciu o przyłącze wodociągowe Ø 100 zlokalizowane na terenie działki nr 804/5.
2. Przyłącze wykonać z rury PE-SDR 17- 1,0 MPa z włączeniem do sieci poprzez opaskę typu 100/40 z zasuwą odcinającą.
3. Trasę przyłącza wodociągowego zaprojektować prostopadle do osi wodociągu.
4. Trasę przyłącza wodociągowego prowadzić w odległości min. 1,50 m. od urządzeń i przewodów kanalizacyjnych.
5. Na przyłączy zaprojektować miejsce do zainstalowania wodomierza głównego do pomiaru przepływu wody.
6. Wodomierz należy umieścić za pierwszą zewnętrzną ścianą piwnicy lub w miejscu wydzielonym na parterze budynku, w miejscu suchym łatwo dostępnym zabezpieczonym przed zalaniem wodą, działaniem mrozu oraz możliwością uszkodzenia. Za zestawem wodomierzowym należy zamontować zawór antyskażeniowy wynikający z normy PN-EN 1717:2003
7. W przypadku gdy budynek nie jest podpiwniczony i nie ma takiego miejsca jak pkt.6 na terenie odbiorcy należy zaprojektować studnię wodomierzową.
8. W pobliżu miejsca wbudowania opaski należy umieścić tabliczkę orientacyjną w/g PN-86/B-09700.
9. Włączenie przyłącza do czynnej sieci wodociągowej może być wykonanie przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia pod nadzorem pracowników Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych Spółka z o.o. w Międzyrzecu Podlaskim.
10. Po wykonaniu przed zasypaniem przyłącza należy wykonać próbę ciśnieniową oraz zgłosić przyłącze do odbioru technicznego.
11. Projekt budowlany wymaga uzgodnienia z P.U.K. Sp. Z o.o. Międzyrzec Podlaski.
12. Po wykonaniu przyłącza należy wykonać inwentaryzację powykonawczą, którą należy przekazać do P.U.K. Sp. z o.o.

/PB/

PREZES ZARZĄDU

Wojciech Jędruchniewicz

PLAN ZAGOSPODAROWANIA
TERENU
SKALA 1:500

Obszar Inwestycji: A-B-C-D-E-F-G-A
działka nr ewid. 804/5

LEGENDA:

- BUDYNEK OBJĘTY OPRACOWANIEM
DOJŚCIA I DOJAZDY UTWARDZONE
ZIELEŃ

BILANS TERENU:

- Powierzchnia całkowita
Powierzchnia zabudowy
Powierzchnia utwardzeń
Zieleń

PROJEKTOWANE PRZŁĄCZE WODOCIĄGOWE

LOKALE MIESZKALNE

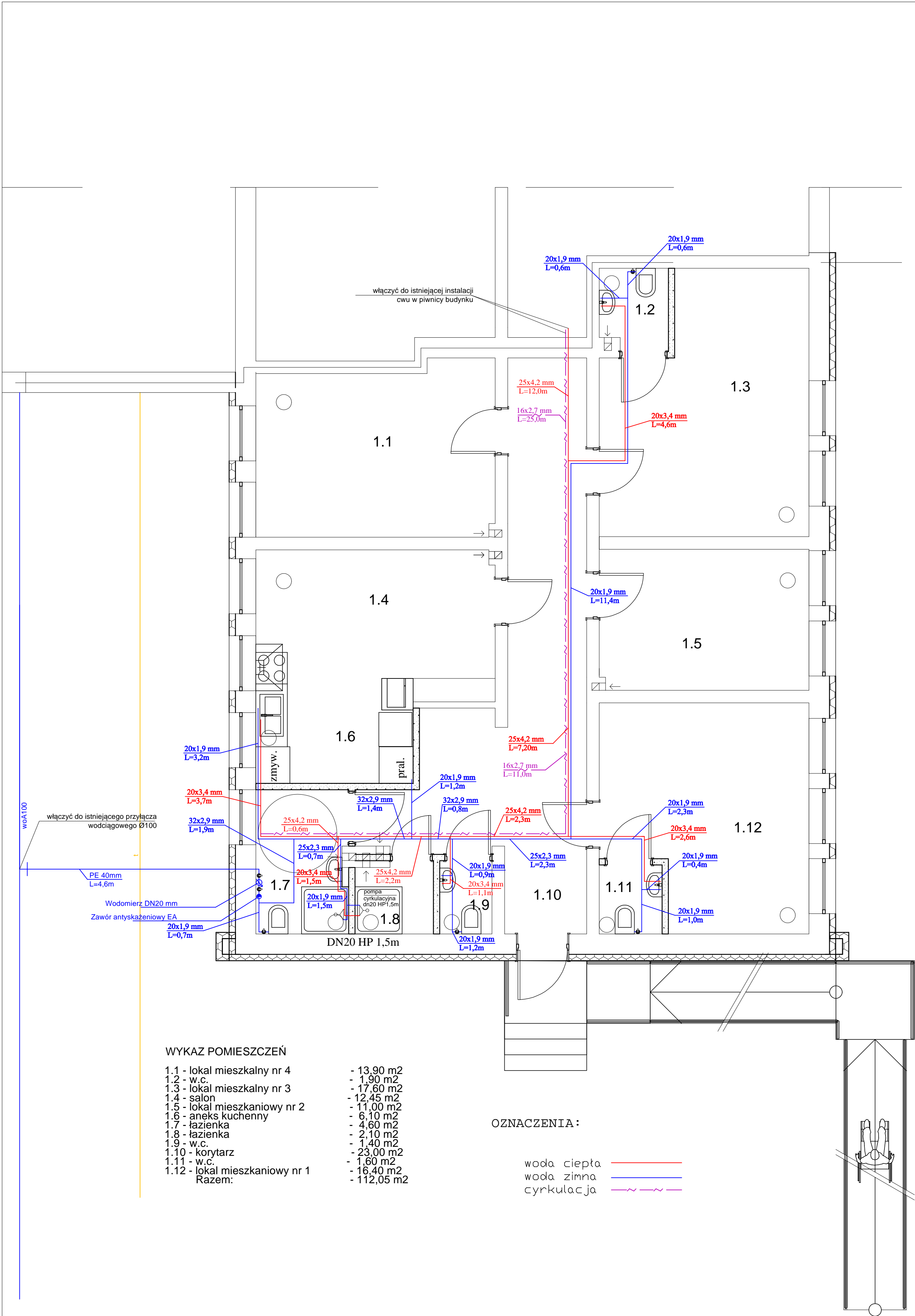
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

projektował:
Specjalność instalacyjna
Piotr Biernacki
nr uprawnień:
LUB/0060/PWOS/14

sprawił:
nr uprawnień:
data/date:
podpis:

asystent projektanta:
Specjalność instalacyjna
Konrad Ostapski
nr uprawnień:
data/date:
podpis:

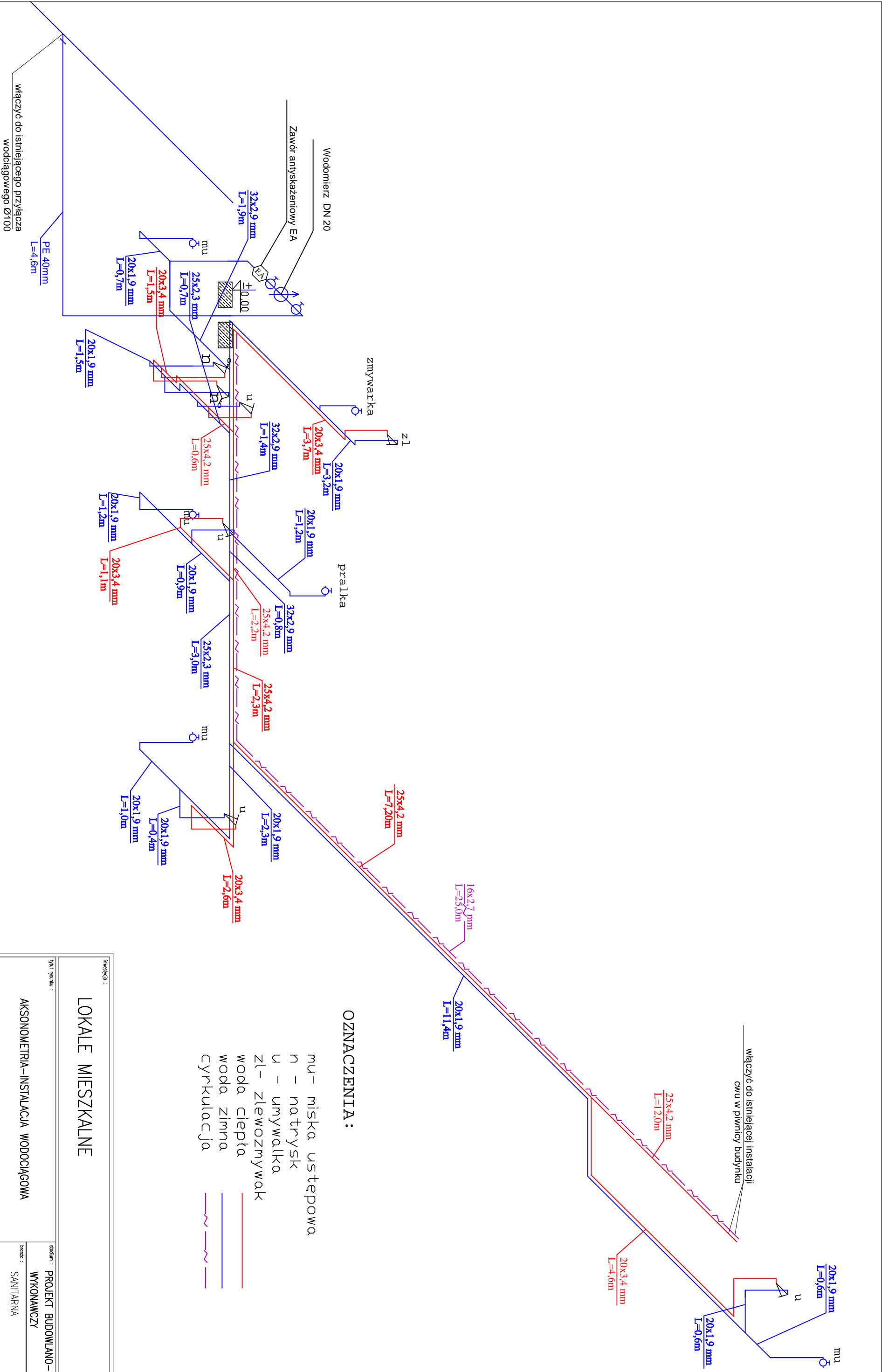
adres inwestycji:
21-560 MIEDZYRZEC PODL.
ul. Warszawska 38
skala:
1:500
nr działki:
804/5
data rysunku:
06.2019
nr rysunku:
S-1



WYKAZ POMIESZCZEŃ		
1.1 - lokal mieszkalny nr 4	-	13,90 m2
1.2 - w.c.	-	1,90 m2
1.3 - lokal mieszkalny nr 3	-	17,60 m2
1.4 - salon	-	12,45 m2
1.5 - lokal mieszkaniowy nr 2	-	11,00 m2
1.6 - aneks kuchenny	-	6,10 m2
1.7 - łazienka	-	4,60 m2
1.8 - łazienka	-	2,10 m2
1.9 - w.c.	-	1,40 m2
1.10 - korytarz	-	23,00 m2
1.11 - w.c.	-	1,60 m2
1.12 - lokal mieszkaniowy nr 1	-	16,40 m2
Razem:	-	112,05 m2

OZNACZENIA :	
woda ciepła	—
woda zimna	—
cyrkulacja	—

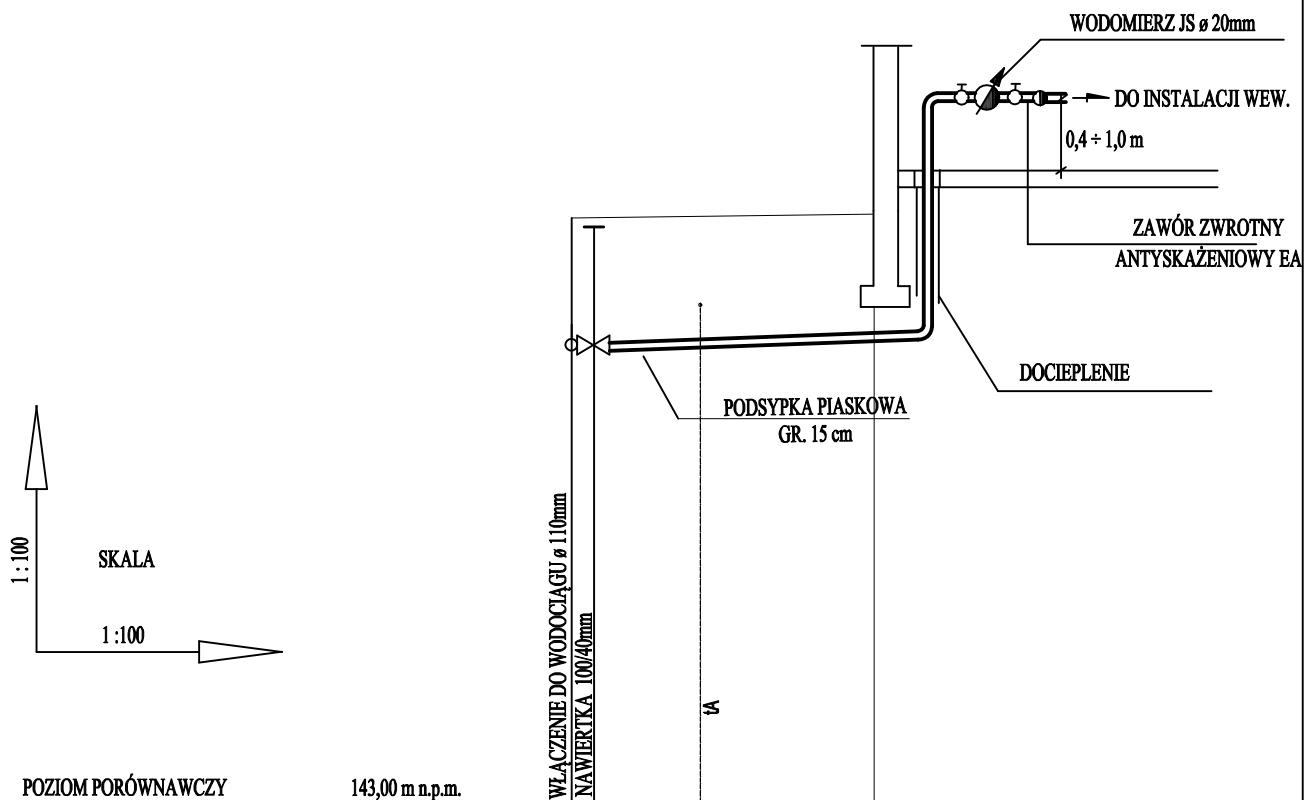
LOKALE MIESZKALNE					
tytuł rysunku : RZUT PARTERU-INSTALACJA WODOCIĄGOWA			stadium : PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY		
projektant: Specjalność instalacyjna Piotr Biernacki			zespół projektanta: Specjalność instalacyjna Konrad Ostapiński		
LUB/0060/PWOS/14			adres inwestycji: 21-560 MIEDZYRZEC PODL. ul.Warszawska 38		
nr uprawnień :		nr uprawnień :		nr uprawnień :	
data :		data :		data :	
podpis :		podpis :		podpis :	
1:50		06.2019		nr rysunku : S-2	
804/5					



OZNACZENIA:

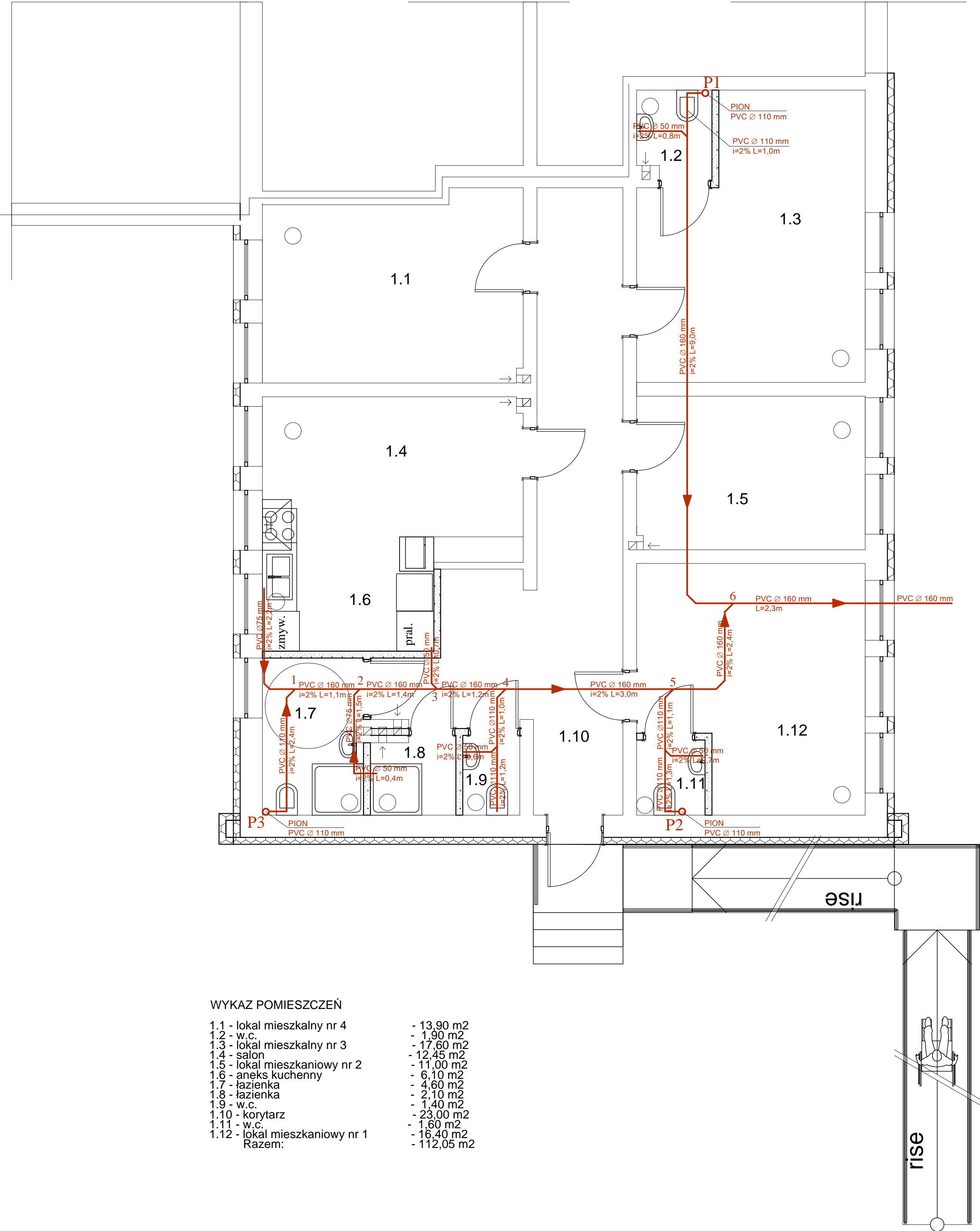
- mu – miska ustępowa
- n – natrysk
- u – umywalka
- zl – zlewozmywak
- woda ciepła
- woda zimna
- cyrkulacja

Inwestycja :		Lokale mieszkalne	
Nazwa projektu :		PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
AKSONOMETRIA-INSTALACJA WODOCIĄGOWA		SANITARYNA	
Projektant :		Adres inwestycji:	
Specjalność instalacyjna		21-560 MIEDZYZRZEC PODL.	
Piotr Biernacki		ul. Warszawska 38	
nr uprawnień :		data projektu :	
LUB/0060/PWOS/14		06.2019	
podpis :		nr rysunku:	
data :		804/5	
podpis :		nr rysunku:	
data :		S-3	



RZĘDNA TERENU	150,80	150,85
RZĘDNE POSADOWIENIA WODOCIĄGU	149,20	149,25
ZAGŁĘBIENIE WODOCIĄGU	1,60	1,60
DŁUGOŚCI	SPADEK	L=4,0m
MATERIAŁ	RURY PE100 SDR17 PN10 DN40	
ODLEGŁOŚCI	0,00	4,00

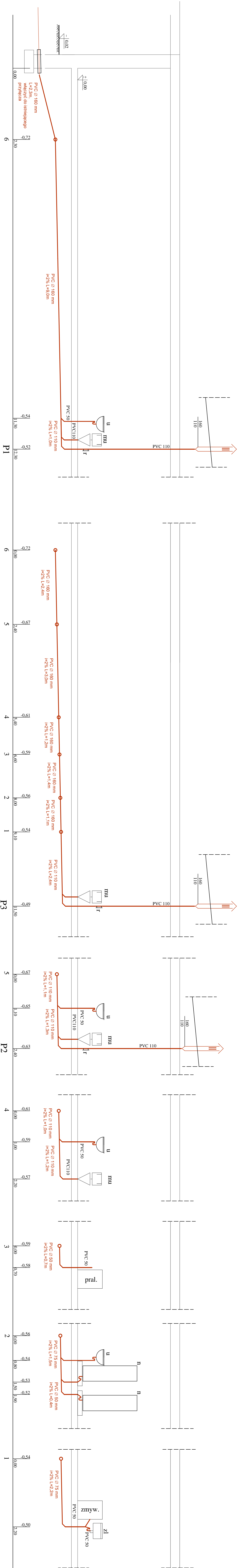
inwestycja :			
LOKALE MIESZKALNE			
tytuł rysunku :		stadium :	
PROFIL PODŁUŻNY PRYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO		PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
		branża :	
		SANITARNA	
projektował :	sprawdził :	asystent projektanta:	adres inwestycji:
Specjalność instalacyjna		Specjalność instalacyjna	21-560 MIEDZYZRZEC PODL.
Piotr Biernacki		Konrad Ostapski	ul. Warszawska 38
nr uprawnień :	nr uprawnień :	nr uprawnień :	skala :
LUB/0060/PWOS/14			1:50
podpis :	data/date :	podpis :	data rysunku :
			06.2019
			nr działki:
			804/5
			nr rysunku:
			S-4



WYKAZ POMIESZCZEŃ		
1.1 - lokal mieszkalny nr 4	-	13,90 m2
1.2 - w.c.	-	1,90 m2
1.3 - lokal mieszkalny nr 3	-	17,60 m2
1.4 - salon	-	12,45 m2
1.5 - lokal mieszkaniowy nr 2	-	11,00 m2
1.6 - aneks kuchenny	-	6,10 m2
1.7 - łazienka	-	4,60 m2
1.8 - łazienka	-	2,10 m2
1.9 - w.c.	-	1,40 m2
1.10 - korytarz	-	23,00 m2
1.11 - w.c.	-	1,60 m2
1.12 - lokal mieszkaniowy nr 1	-	16,40 m2
Razem:	-	112,05 m2

kanalizacja sanitarna

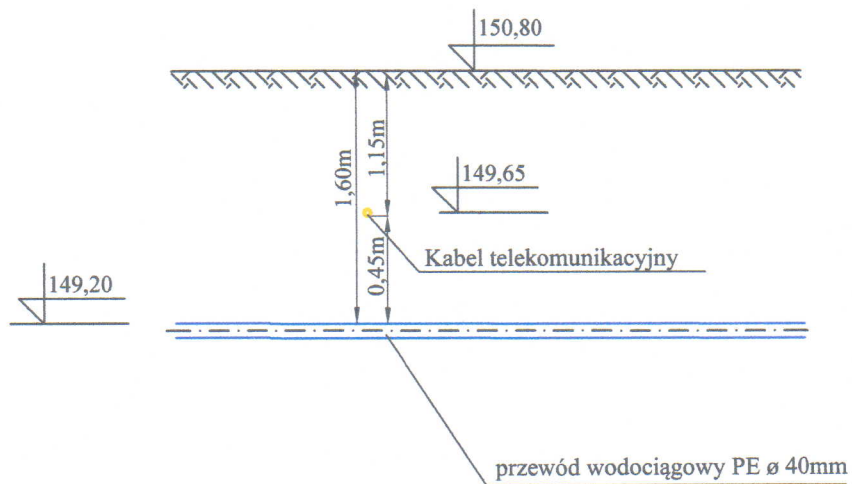
LOKALE MIESZKALNE					
tytuł rysunku : RZUT PARTERU-INSTALACJA KANALIZACYJNA			stadium : PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
projektant: Specjalność instalacyjna Piotr Biernacki			brylant: SANITARNA		
nr uprawnień : LUB/0060/PWOS/14		nr uprawnień : Konrad Ostapowski		adres inwestycji: 21-560 MIEDZYRZEC PODL. ul.Warszawska 38	
podpis : data/data :		podpis : data :		skala : 1:50	
podpis : data/data :		podpis : data :		nr rysunku : 804/5	
podpis : data/data :		podpis : data :		data rysunku : 06.2019	
podpis : data/data :		podpis : data :		nr rysunku : S-5	



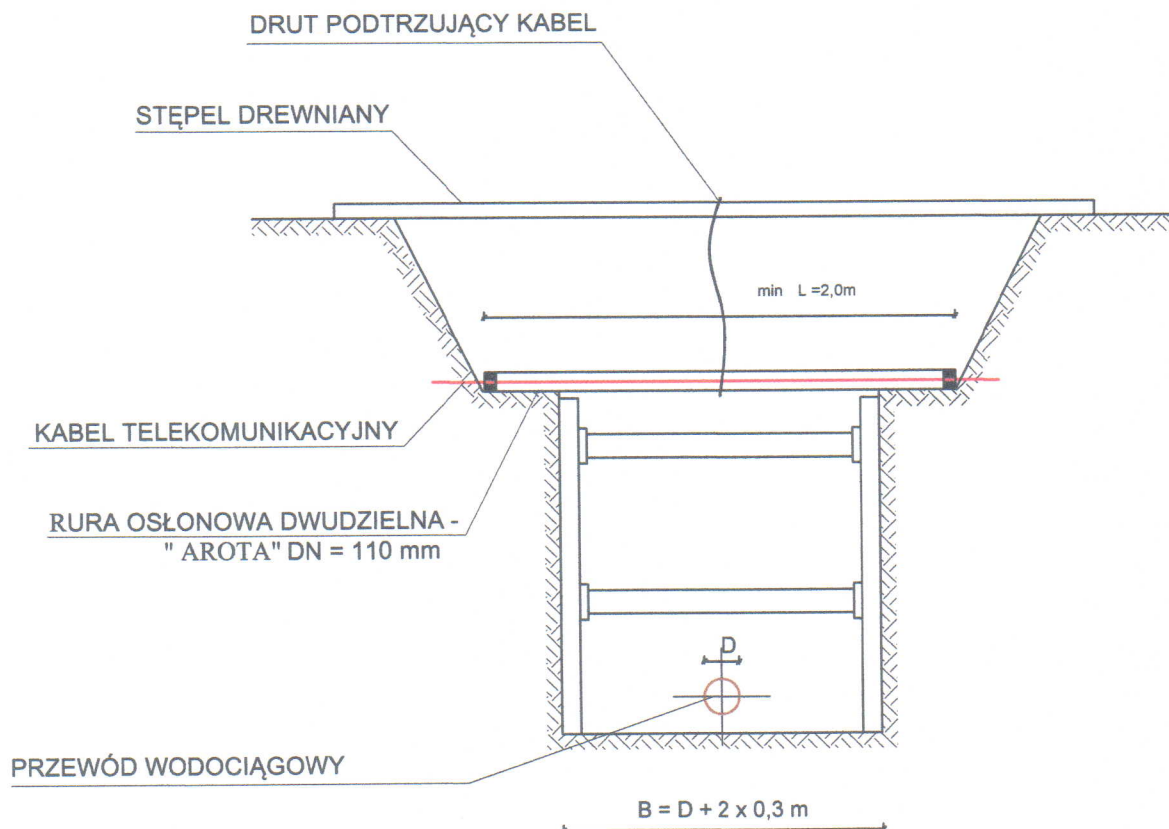
OZNACZENIA:
mu – miska ustępową
n – natrysk
r – rurę
zł – zlewnik
p – pion
1.2.3.4 – trybiki

uwaga! przy przejściach
przez ścianę i sufit
muszą być zabezpieczone
izolacją i pokryte
warstwą ochronną
-sił o jedną dymentję
większą -dł. gr.stropu + 2x3cm

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



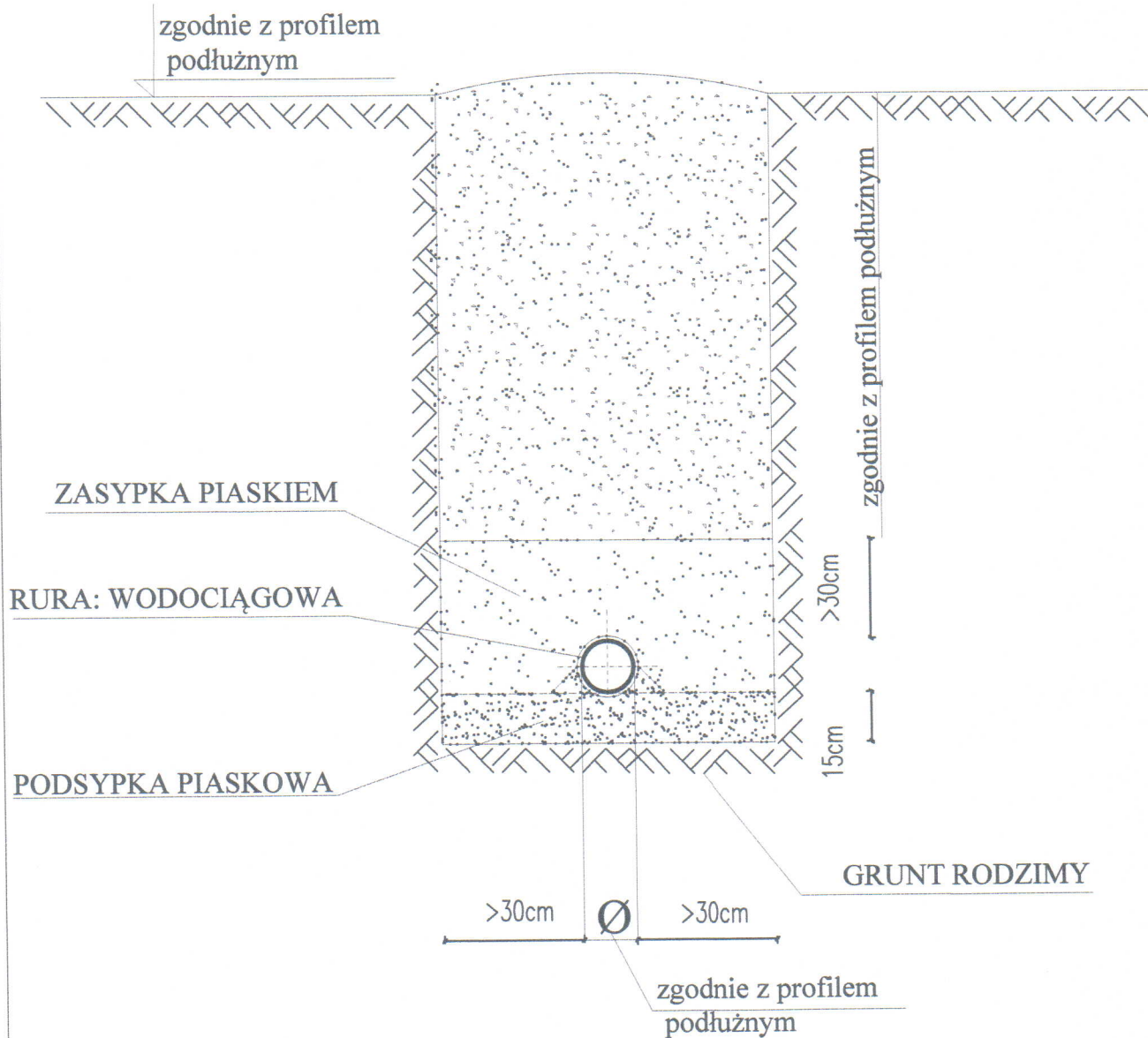
inwestycja :			
LOKALE MIESZKALNE			
tytuł rysunku :		stadium :	
PROFIL SKRZYŻOWANIA KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH Z PRYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM		PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY	
		branża :	
		SANITARNA	
projektował :	sprawdził :	asystent projektanta:	adres inwestycji:
Specjalność instalacyjna Piotr Biernacki		Specjalność instalacyjna Konrad Ostapski	21-560 MIEDZYRZEC PODL. ul. Warszawska 38
nr uprawnień :	nr uprawnień :	nr uprawnień :	nr uprawnień :
LUB/0060/PWOS/14			
podpis :	data/date :	podpis :	data :
nr działki:		nr rysunku:	
804/5		S-7	



UWAGA:

1. ROBOTY ZIEMNE W REJONACH ISTNIEJĄCYCH KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH WYKONYWAĆ RĘCZNIE
2. ISTNIEJĄCE KABELE TELEKOMUNIKACYJNE ZABEZPIECZYĆ RURĄ OSŁONOWĄ DWUDZIELNĄ TYPU "AROT" DN 110 mm NA DŁUGOŚCI $L = 2,0 \text{ m}$
3. W MIEJSCACH ZAŁOŻENIA RUR OCHRONNYCH NALEŻY UZUPEŁNIĆ USZKODZENIA FOLIOWE FOLIĄ OZNACZNIKOWĄ DLA ODPOWIEDNIEGO RODZAJU KABLA TELEKOMUNIKACYJNEGO

inwestycja :			
LOKALE MIESZKALNE			
tytuł rysunku :		stadium :	
SCHEMAT ZABEZPIECZENIA KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH		PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
		branża :	
		SANITARNA	
projektował :	sprawdził :	asystent projektanta:	adres inwestycji:
Specjalność instalacyjna		Specjalność instalacyjna	21-560 MIĘDZYRZEC PODL
Piotr Biernacki		Konrad Ostapki	ul. Warszawska 38
nr uprawnień :	nr uprawnień :	nr uprawnień :	nr uprawnień :
LUB/0060/PWOS/14			
podpis :	data/date :	podpis :	data/date :
skala :		data rysunku :	
schemat		06.2019	
nr działki:		nr rysunku:	
804/5		S-8	



inwestycja :			
LOKALE MIESZKALNE			
tytuł rysunku :		stadium :	
UŁOŻENIE RURY NA PODSYPCE PIASKOWEJ		PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
		branża :	
		SANITARNA	
projektował :	opracował :	asystent projektanta:	adres inwestycji:
Specjalność instalacyjna		Specjalność instalacyjna	21-560 MIEDZYRZEC PODL
Piotr Biernacki		Konrad Ostapski	ul. Warszawska 38
nr uprawnień :	nr uprawnień :	nr uprawnień :	skala :
			06.2019
LUB/0060/PWOS/14			nr rysunku:
podpis :	data/date :	podpis :	nr rysunku:
			804/5
			S-9