

RYSUNKI WYKONAWCZE

**dotyczy: budowy sieci wodociągowej w ulicy Przedstacyjnej w Grójcu
na działkach ewidencyjnych nr: 3375/1, 3361, 297, 298, 295, 299, 1991/2, 3359,
1989/6, 1989/5, 1989/7, 3360/6, 3366/3**

wraz z przyłączami wodociągowymi dla potrzeb nieruchomości

o nr ewidencyjnych: 295, 3359, 1989/6, 1989/5, 3366/4, 292, 294, 3360/8, 3360/4, 1991/2,
1992, 3362, 3363

Część rysunkowa	Rysunek
• Plan zagospodarowania 1:500	PW1÷PW3
• Przekrój poprzeczny ułożenia rur w wykopie	PW4
• Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia	PW5
• Bloki oporowe	PW6
• Studnia zasuw	PW7
• Schemat przyłączy wodociągowych typ A(B)	PW8
• Schemat przyłączy wodociągowych typ D	PW9
• Schemat studni wodomierzowej ϕ 1000m	PW10
• Przejścia w gilzach	PW11
• Podejścia do hydrantów	PW12
• Schemat ideowy sieci wodociągowej	PW13

Mapa nr 1
MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWĄ
do celów projektowych

terenu położonego w woj. mazowieckim, powiat grójcecki, miasto Grójec, obręb Grójec-Miasto

skala 1:500

Kopia mapy jest zgodna z oryginałem 273.343.2143, 283.121.0121, 283.121.0123

Treść mapy aktualna na 05.10.2010

KERG: 3611-71/2010

-672017030-1000-79-62

Geodezyjno-Techniczny Usług

Geodezyjno-Techniczny Usług

mgr inż. Piotr Korczak

ul. Zachodnia 5/1

26-600 Radom, tel. 48766-555-44

Mapa aktualna w granicach opracowania oznaczonego

Isolator

Isolator

Isolator

Isolator

Isolator

Isolator

Isolator

Isolator

Isolator

Isolator

Isolator

Isolator

Isolator

Isolator

Isolator

Isolator

Isolator

Isolator

Isolator

Isolator

Isolator

Isolator

Isolator

Isolator

Isolator

Isolator

Isolator

Isolator

Isolator

Isolator

Isolator

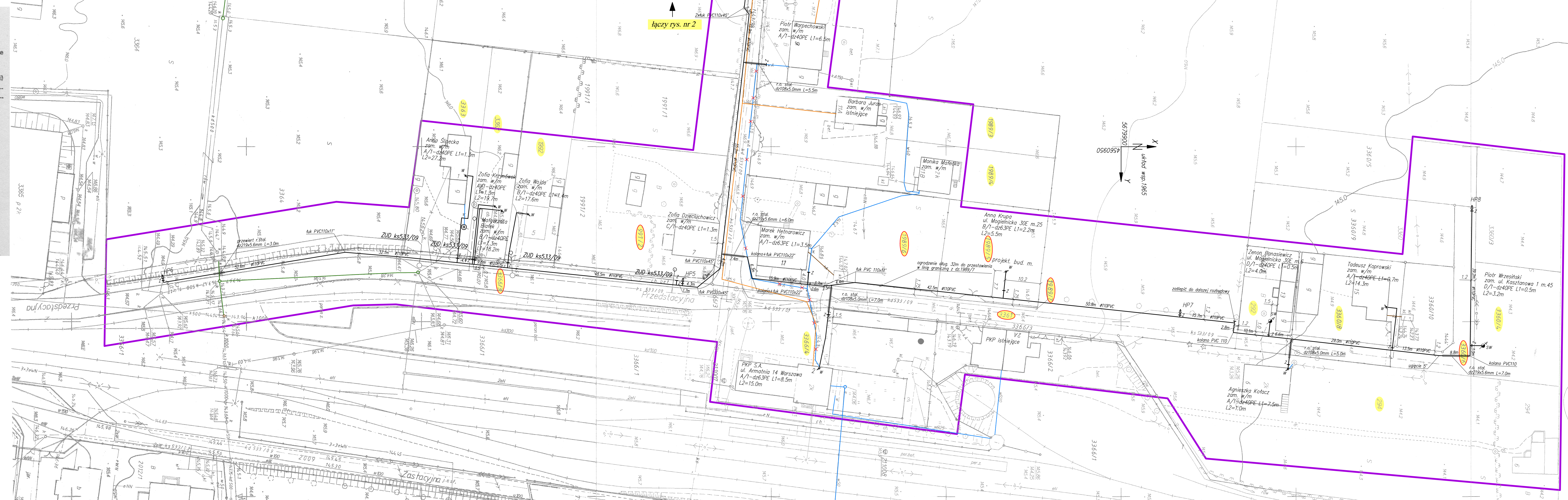
Isolator

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY w GROJCU
 05-600 Grójec, ul. Mogiłańska 67
 tel. 48766-555-44, fax 48766-555-44

Uzgodniono bez zastrzeżeń na podstawie Ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej z późn. zmianami
 rej. 02.11.0610

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY w GROJCU
 Jolanta Podkupa Matysiak

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY w GROJCU
 mgr inż. Józef Krzyż
 nr rej. 197/93
 Radom, dn. 27.10.2010
 Zgodnie z projektem z wymaganiami i załącznikami przytoczonymi w projekcie
 bez uwag



STAROSTWO POWIATOWE w GROJCU
 Wydział Geodezji, Kartografii i Niemożności
 Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
 w Grojcu, ul. Piłsudskiego 69

W obszarze oznaczonym linią
 dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej
 Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu
 powiatowego w dniu 27.10.2010
 i zaopiniowano pod nr 27.10.2010

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
 Projektowane obiekty budowlane wymagają pozwolenia
 na budowę podlegające wytyczeniu i implementacji powyko-
 nawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac
 geodezyjnych.

Grójec, dn. 27.10.2010 (imię i nazwisko, podpis, data, pieczęć)

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
 W WARSZAWIE
 Delegatura w Radomiu
 26-600 Radom, ul. Żeromskiego 53
 tel. 048/363-92-14, fax: 048/363-85-14

Zaświadczam ze stanowiska konserwatorskiego
 na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r.
 Dz. U. Nr 162, poz. 1568 wraz z późniejszymi
 zmianami z zastrzeżeniem uwzględnienia
 następujących warunków

z zastrzeżeniem, że plan z dnia 27.10.2010
 Z up. MAZOWIECKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
 KONSERWATORA ZABYTKÓW
 Kierownik Delegatury w Radomiu

- Oznaczenia:**
- projektowana sieć wodociągowa
 - δ symbol hydrantu poz. typu nadziemnego
 - ⊙ symbol studni wodmierzonej Ø100mm
 - przewody zakwalifikowane jako nieczynne (po zakończeniu inwestycji)
 - ⊙ 3361 użytkowanie sieci (inwestycji) celu publicznego na działkach ewidencyjnych
 - ⊙ 294 użytkowanie przyłączy domowych na działkach ewidencyjnych indywidualnych odbiorców

Nazwa i adres obiektu	PB+PW budowy sieci wodociągowej z przyłączami w ulicy Przedstacyjnej w Grojcu	Skala	1:500
Nazwa rysunku	Plan zagospodarowania	Data	10.2010
Projektant	mgr inż. Irena Korczak	spełnia	Yuan
specjalność	instalacje hydrauliczne w zakresie sieci i instalacji wodociągowej, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych	nr uprawnień	GTW-8386/67/77 GP-III-7342/171/91
Opracował	mgr inż. Piotr Korczak	nr rys.	PW1
Sprawdzający	inż. Henryka Sładak	spełnia	Yuan
specjalność	instalacje hydrauliczne w zakresie sieci i instalacji wodociągowej, kanalizacyjnych, ciepłych i klimat.-wentylac.	nr uprawnień	UAM-III-K-8386/RA/115/84

Odpisy: **Mapa nr 1**
MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWĄ
do celów projektowych

terenu położonego w woj. mazowieckim, powiat grójceński, miasto Grójec, obręb Grójec-Miasto

skala 1:500

Kopia mapy jest zgodna z oryginałem 273.343.2143, 283.121.0121, 283.121.0123

Treść mapy aktualna na 05.10.2010

KERG: 3611-71/2010

-672017039
Geo-Plan - Usługi
Geodezyjne i Projektowe
mgr inż. Piotr Korczak
ul. Zachodnia 3/1
28-600 Radom, tel. 48/363-255-44

Mapa aktualna w granicach opracowania zamieszczonego

Isolorem Poltek... nadaje się do uzgodnienia w ZUD

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Piotr Korczak
upr. nr 18615

Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego lub geodetę miejskiego (gminnego).

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY w GROJCU
05-600 Grójec, ul. Mogiłańska 67
tel. 48 363 255 44 fax 48 664 37 85

Ugodniono bez zastrzeżeń na podstawie Ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (z późniejszymi zmianami) rej. 02.11.2010
dnia 02.11.2010

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY w GROJCU
Jolanta Podgórska-Matysiak

Przebieg linii...
mgr inż. Andrzej Krzyk
nr sy. 197/93
Radom, dnia 22.10.2010
Załącznik projektu z wymaganymi zmianami przy pracach przeciwpożarowej sygnalizacji

STAROSTWO POWIATOWE w GROJCU
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Grojcu, ul. Piłsudskiego 58
W obszarze oznaczonym linią...
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej...
Dokamandy z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu...
i zaawidencjonowano pod nr...
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych...
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Grójec, dn. 11.10.10 (imię i nazwisko, podpis, stanowisko, służbowe osoby upoważnione)

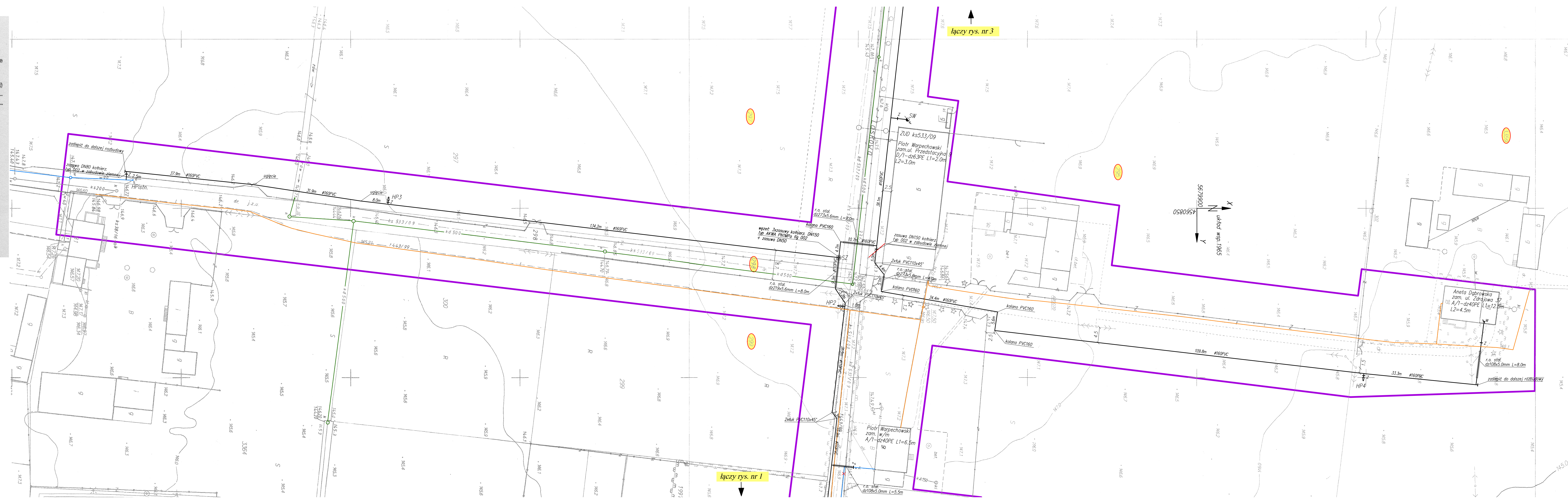
WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
W WARSZAWIE
Delegatura w Radomiu
26-600 Radom, ul. Żeromskiego 53
tel. 048/363-92-14, fax: 048/363-85-14

Zatwierdzam za stanowiska konserwatorskiego na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. Dz. U. Nr 162 poz. 1568 wraz z późniejszymi zmianami z zastrzeżeniem uwzględnienia następujących warunków

z załącznik do planu z dnia 22.10.10 Nr 10/10

Z up. MAZOWIECKIEGO WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW

Marek Figiel
Kierownik Delegatury w Radomiu



łączy rys. nr 3

łączy rys. nr 1

Nazwa i adres obiektu	PB+PW budowy sieci wodociągowej z przyłączami w ulicy Przedstawiczy w Grójcu	
Nazwa rysunku	Plan zagospodarowania	Skala 1:500
Projektant	mgr inż. Irene Korczak	Data 25.10.2010
specjalność	instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych wg § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b, § 4 ust. 2 i § 7 GTN-8386/67/77	Yka
nr uprawnień	GP-III-7342/171/91	
Opracował	mgr inż. Piotr Korczak	Nr rys. PW2
Sprawdzający	inż. Henryka Siudak	
specjalność	instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimat.-wentylac. wg § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b, § 4 ust. 2 i § 7 UAN-III-K-8386/RA/115/84	
nr uprawnień	UAN-III-K-8386/RA/115/84	

Odpisy:

Mapa nr 2

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA do celów projektowych

terenu położonego w woj. mazowieckim, powiat grójcecki, miasto Grójec,
obręb Grójec-Miasto

skala 1:500

Kopia mapy jest zgodna z oryginałem 283.121.0112, 283.121.0114

Treść mapy aktualna na 05.10.2010

KERG: 3611-71/2010

Geodeta uprawniony
mgr inż. Piotr Korczak
upr. nr 18615

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Piotr Korczak
upr. nr 18615

Wszelkie trwałe obiekty budowlane
podlegają wytyczeniu przez jednostkę
wykonawstwa geodezyjnego lub
geodetę miejskiego (gminnego).

Nie wyklucza się istnienia w terenie
również urządzeń podziemnych dla których
brak było informacji branżowych i nie
zostały odnalezione w terenie w czasie
inwentaryzacji geodezyjnej.

Mapa aktualna w granicach
opracowania zaznaczonego

kolorem fioletowym, nadaje się
do uzgodnienia w ZUD

STAROSTWO POWIATOWE w GRÓJCU

Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Grójcu, ul. Piłsudskiego 69

W obszarze oznaczonym linią
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu
powiatowego w dniu 11.10.10
I zaewidencjonowano pod nr 331-1/10
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia
na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powyko-
nawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac
geodezyjnych.

Grójec, dn. 11.10.10 (imię i nazwisko, podpis, stanowisko,
służbowe osoby spracowane)

mgr inż. Piotr Korczak
Kierownik Oddziału Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTEKÓW
W WARSZAWIE

Delegatura w Radomiu
26-600 Radom, ul. Żeromskiego 53
tel. 048/363-92-14, fax: 048/363-85-14

Zaświadczam ze stanowiska konserwatorskiego
na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r.
Dz. U. Nr 162 poz. 1568 wraz z późniejszymi
zmianami z zastrzeżeniem uwzględnienia

następujących warunków

bez zmian

załącznik do pisma z dnia 10.10.10 Nr 16A

Z up. MAZOWIECKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
KONSERWATORA ZABYTEKÓW

Marek Figiel
Kierownik Delegatury w Radomiu

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w GRÓJCU
05-600 Grójec, ul. Mogielnicka 67
tel. 048 664 37-89

Uzgodniono bez zastrzeżeń na podstawie
Ustawy z dnia 14 marca 1985 r.

o Państwowej Inspekcji Sanitarnej
z 1999 r. Nr 90 poz. 575 z późniejszymi zmianami)

rej. 283.121.0112-30/10
rej. 02.11.2010
dnia

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Grójcu

Jolanta Podkościelna Matysiak

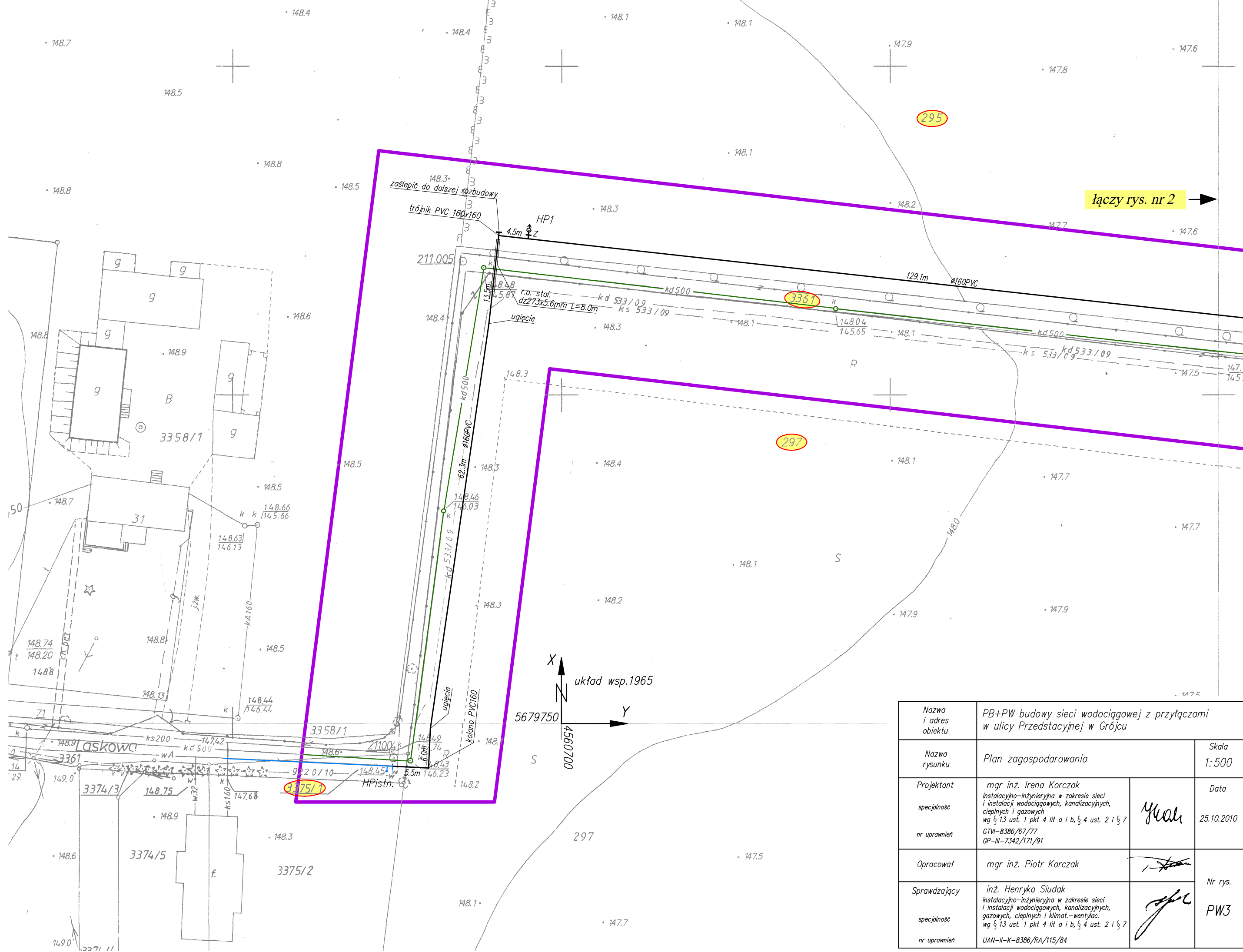
PRZECIWOPOŻAROWY
DO SIŁ W ZABEZPIECZENIA
PRZECIWOPOŻAROWYCH

mgr inż. Janusz Krzyk
nr upr. 197/93

Radom, dnia 27.10.2010

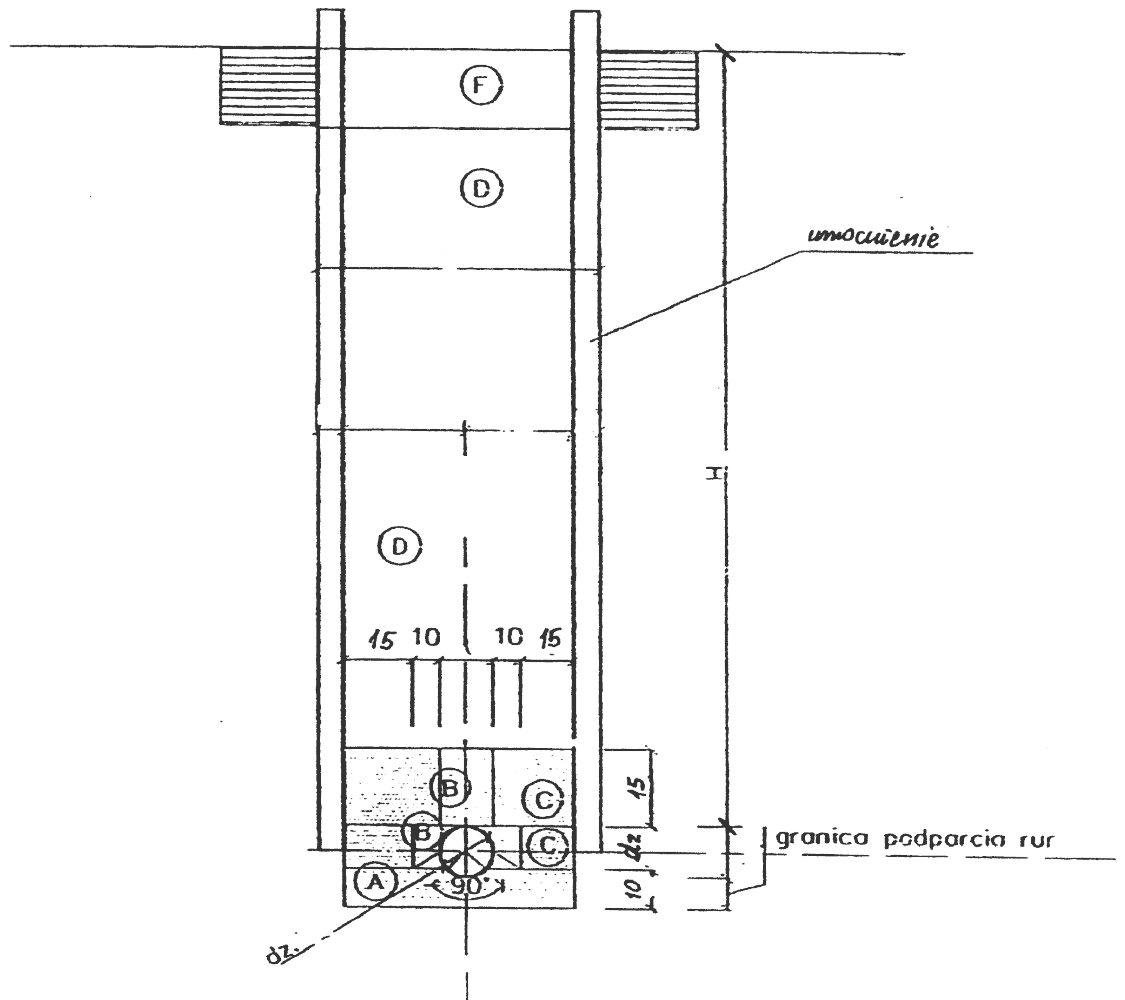
Zgodnie z projektem z wymagania i
wymagania przeciwpożarowej
stwierdzam

bez uwag z uwagi na


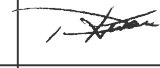



łączy rys. nr 2

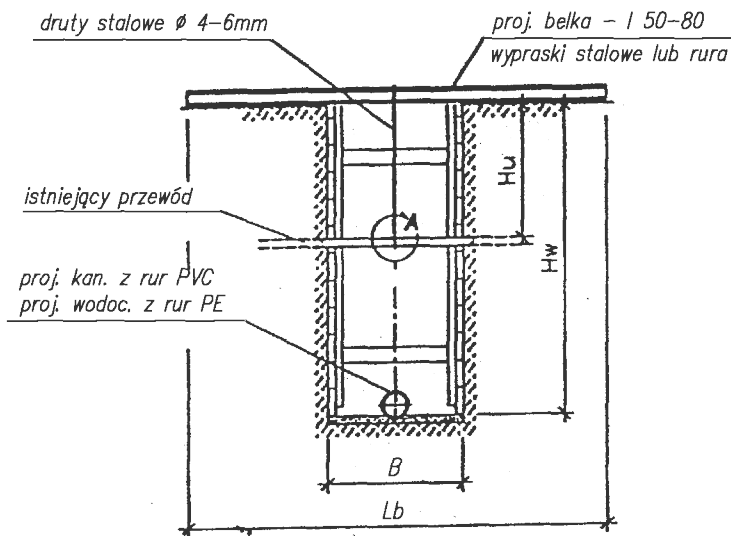
Nazwa i adres obiektu	PB+PW budowy sieci wodociągowej z przyłączami w ulicy Przedstacyjnej w Grójcu		Skala 1:500
Nazwa rysunku	Plan zagospodarowania		Data 25.10.2010
Projektant	mgr inż. Irena Korczak	 instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych wg § 13 ust. 1 pkt 4 lit a i b, § 4 ust. 2 i § 7 GTW-8386/67/77 GP-III-7342/171/91	25.10.2010
nr uprawnień			
Opracował	mgr inż. Piotr Korczak	 inż. Henryka Siudak instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimat-ventylac. wg § 13 ust. 1 pkt 4 lit a i b, § 4 ust. 2 i § 7 UAN-II-K-8386/RA/115/B4	Nr rys. PW3
Sprawdzający			



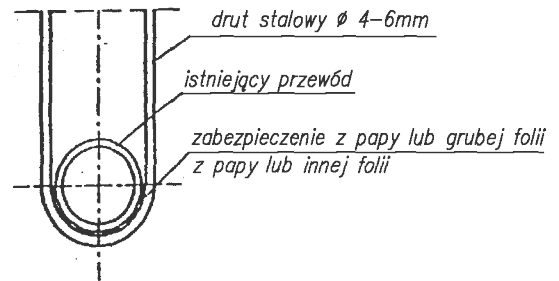
- (A) - warstwa wyrównawcza - nie zagęszczana
- (B) - strefa ochronna nad rurą i po bokach rury zagęszczana ręcznie
- (C) - strefa ochronna zagęszczana mechanicznie lub ręcznie, jednocześnie po obu stronach rur, warstwami grubości 10 do 30cm, do współczynnika 95 % (wg zmodyfikowanej próby Proctora)
Warstwy wyrównawcza i ochronna - mieszanina piasków grubo-, średnio- i drobnoziarnistych o uziarnieniu $0,2 < d < 20 \text{ mm}$.
- (D) - zasypka wykopu
 - * pod jezdnią - piaskiem, zagęszczana mechanicznie warstwami grubości 20 do 30cm do współczynnika 100% na głębokość 1,20m (pod korytem); 97% poniżej (wg normy BN-72/8932-01 jak dla ruchu ciężkiego)
 - * w terenie zielonym - gruntem rodzimym zagęszczanym do wsp. 80%
- (E) - odtworzona nawierzchnia i podbudowa uliczna lub zrekułtywowany teren zielony

Nazwa i adres obiektu	PB+PW budowy sieci wodociągowej z przyłączami w ulicy Przedstacyjnej w Grójcu		Skala
Nazwa rysunku	Przekrój poprzeczny ułożenia rur w wykopie		
Projektant	mgr inż. Irena Korczak		Data
specjalność	instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych wg § 13 ust. 1 pkt 4 lit a i b, § 4 ust. 2 i § 7		10.2010
nr uprawnień	GTM-8386/67/77 GP-III-7342/171/91		
Opracował	mgr inż. Piotr Korczak		Nr rys.
Sprawdzający	inż. Henryka Siudak		
specjalność	instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimat.-wentylac. wg § 13 ust. 1 pkt 4 lit a i b, § 4 ust. 2 i § 7		
nr uprawnień	UAN-II-K-8386/RA/115/84		

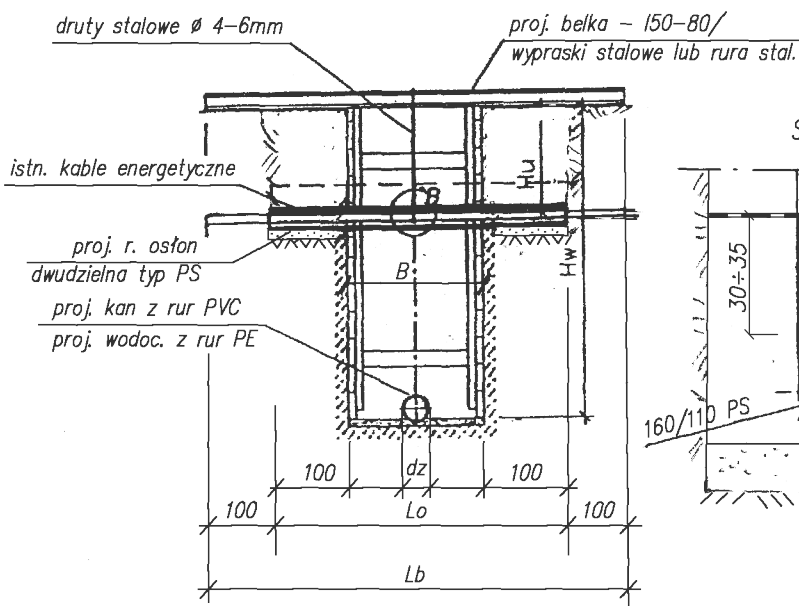
SPOSÓB ZABEZPIECZENIA GAZOCIĄGU/WODOCIĄGU/TŁOCZNYCH ITP.



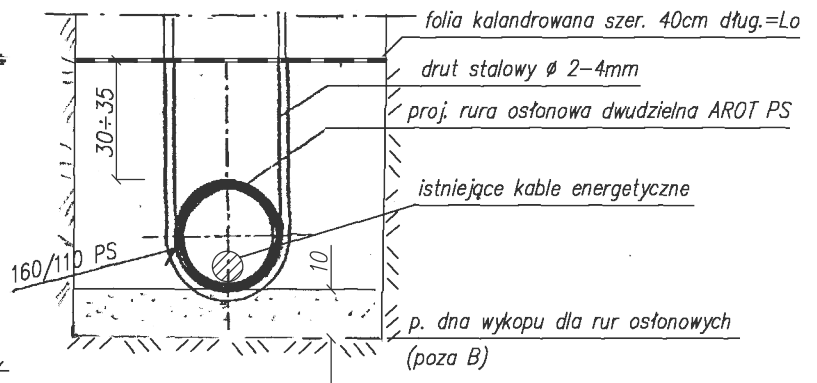
SZCZEGÓŁ "A"



SPOSÓB ZABEZPIECZENIA KABLI ENERGETYCZNYCH (wg PN-75/E-05125)




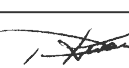

SZCZEGÓŁ "B"



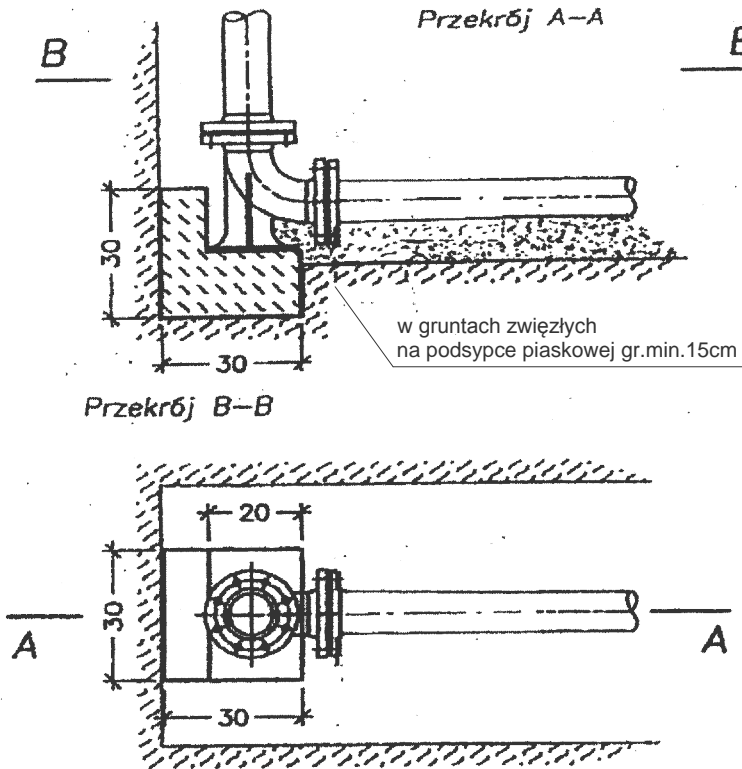
dla kabli linii 15kV - rura dwudzielna Ø160PS koloru czerwonego i folia kalandrowana koloru czerwonego
dla kabli linii 0.4kV - rura dwudzielna Ø110PS koloru niebieskiego i folia kalandrowana koloru niebieskiego

OZNACZENIA

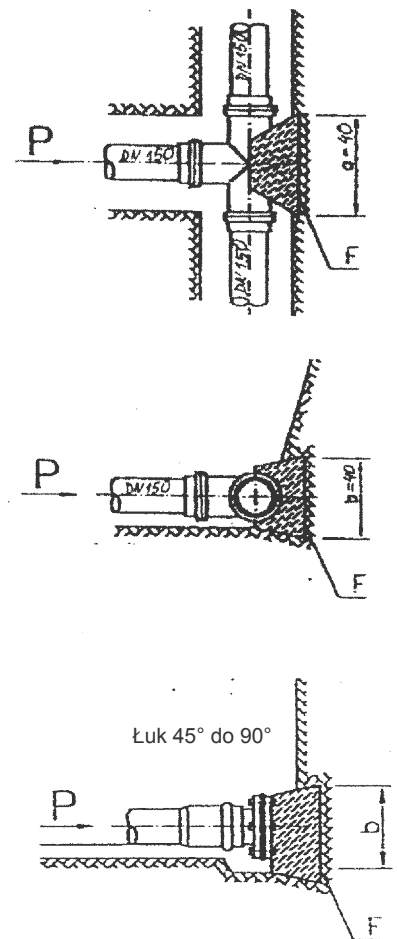
- Lo - długość rury osłonowej AROT
 $Lo = dz + 2 \times 100 \text{ cm}$
- B - szerokość wykopu
- dz - szerokość zewnętrzna układanego przewodu
- Lb - rozpiętość belki
 $Lb \sim Lo + 2 \times 100 \text{ cm}$
- Hw - głębokość wykopu
- Hu - głębokość posadowienia istniejących kabli

Nazwa i adres obiektu	PB+PW budowy sieci wodociągowej z przyłączami w ulicy Przedstacyjnej w Grójcu		
Nazwa rysunku	Zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia		Skala
Projektant	mgr inż. Irena Korczak		Data
specjalność	instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych wg § 13 ust. 1 pkt 4 lit a i b, § 4 ust. 2 i § 7		10.2010
nr uprawnień	GTV-8386/67/77 GP-III-7342/171/91		
Opracował	mgr inż. Piotr Korczak		Nr rys.
Sprawdzający	inż. Henryka Siudak		PW5
specjalność	instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimat-ventylac. wg § 13 ust. 1 pkt 4 lit a i b, § 4 ust. 2 i § 7		
nr uprawnień	UAN-II-K-8386/RA/115/84		

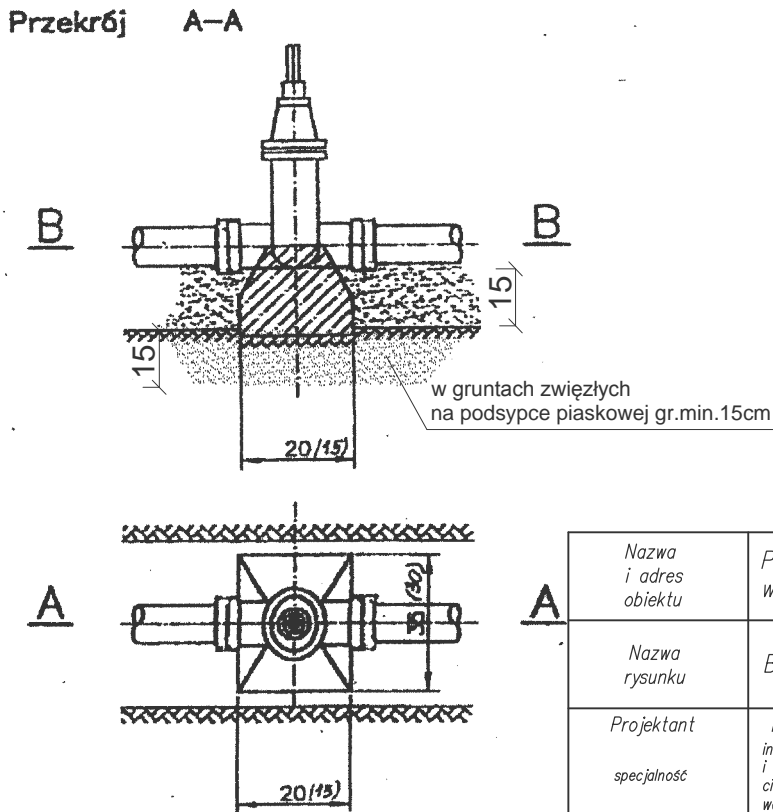
Blok oporowy dla hydrantu na kolanie ze stopką



Blok oporowy dla trójnika




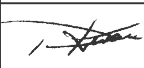

Blok oporowy pod zasuwę lub hydrant na sieci

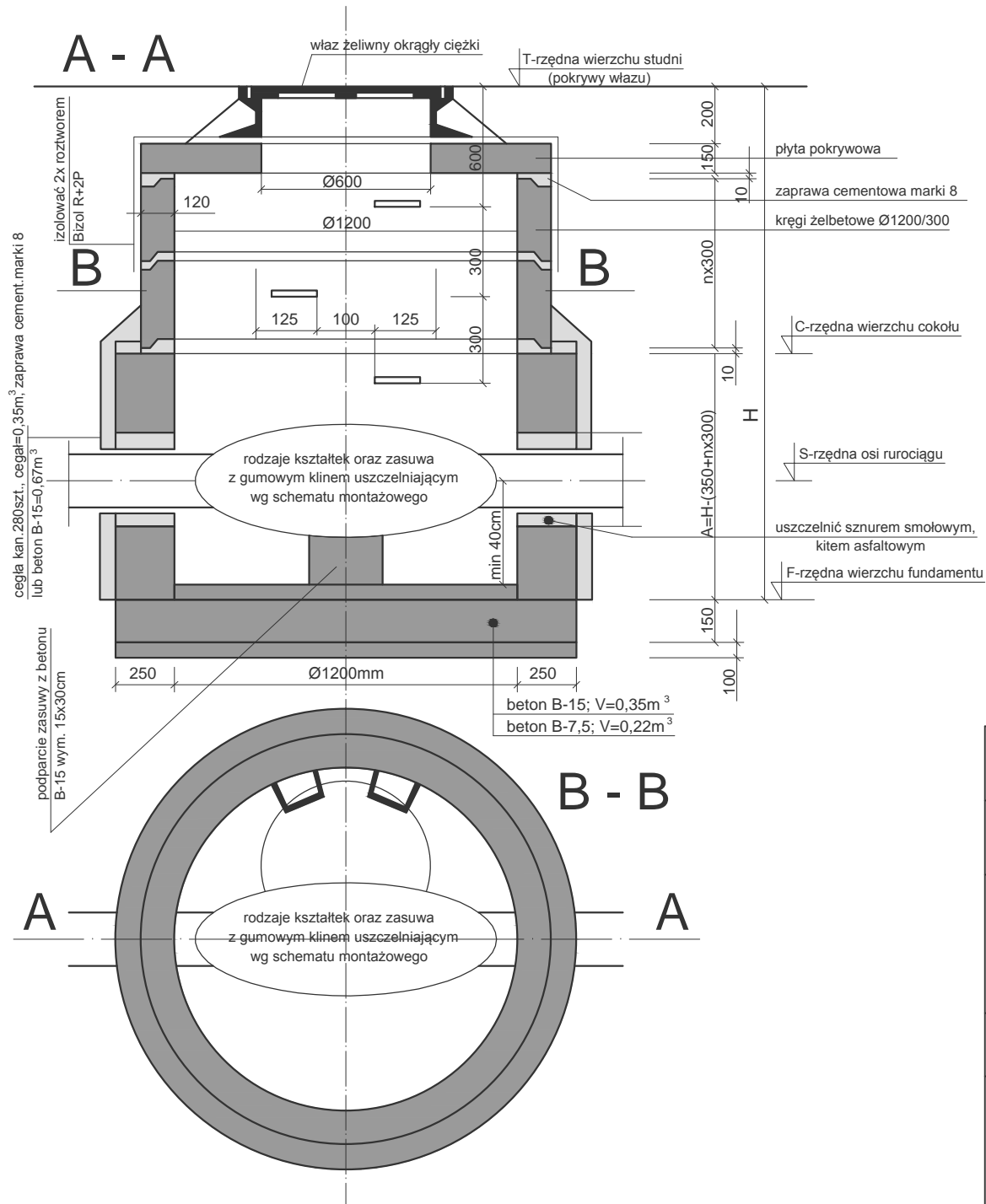


Uwaga!

Bloki oporowe powinny opierać się o grunt nienaruszony
 W żadnym wypadku niedopuszczalne jest zasypywanie wolnych przestrzeni ziemią.
 Każdą powstałą szczelinę należy wypełnić chudym betonem. Wykonać z betonu B20.

20 wymiar dla DN150
 (15) wymiar dla DN80

Nazwa i adres obiektu	PB+PW budowy sieci wodociągowej z przyłączami w ulicy Przedstacyjnej w Grójcu			
Nazwa rysunku	Bloki oporowe		Skala	
Projektant	mgr inż. Irena Korczak		Data	
specjalność	instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych wg § 13 ust. 1 pkt 4 lit a i b, § 4 ust. 2 i § 7		10.2010	
nr uprawnień	GTW-8386/67/77 GP-III-7342/171/91			
Opracował	mgr inż. Piotr Korczak		Nr rys.	
Sprawdzający	inż. Henryka Siudak			PW6
specjalność	instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimat.-wentylac. wg § 13 ust. 1 pkt 4 lit a i b, § 4 ust. 2 i § 7			
nr uprawnień	UAN-II-K-8386/RA/115/84			



Zastosowanie: Studzienka do zasuw może być stosowana w jezdni lub poza jezdnią, w bramach rzejazdowych itp. Głębokość posadowienia do 6,0m, na podłożu nie gorszym niż gliny miękkoplastyczne lub piaski pylaste wilgotne. W przypadku gruntów nawodnionych i płynnych lub agresywnych na beton, studzienkę adoptować indywidualnie.

W studzience mogą być montowane wszystkie rodzaje połączeń dla rur stalowych, PE, PVC.

Obciążenie: Ruchome 50kN/koło, obciążenie naziomu 10kN/m²

Materiały: Beton podłoża fundamentu B-7,5, beton płyty fundamentowej, osadzenie włazu oraz cokołu (w przypadku jego wylewania) B-15; zaprawa cementowa marki 8, cegła kanalizacyjna kl.15; cement portlandzki 35, kręgi żelbetowe Ø1200mm o wys.30cm; płyta pokrywowa żelbetowa z otworem Ø0,6m dla kręgów Ø1200mm; wiaz żeliwny typ ciężki z otworami wentylacyjnymi, stopnie złączowe żeliwne, sprzęt instalacyjno-sanitarny.

Wykonanie: W wykopie na uprzednio wykonanym podłożu z betonu B-15 zabetonować płytę fundamentową z betonu B-15 o średnicy Ø1700mm i gr. 15cm. W poziomie F-kolejno wymurować z cegły kanalizacyjnej cokol W cokole pozostawić otwory o wymiarach 10x25cm na rurociągi.

Wykonać spadek dna studzienki w kierunku otworu odwadniającego.

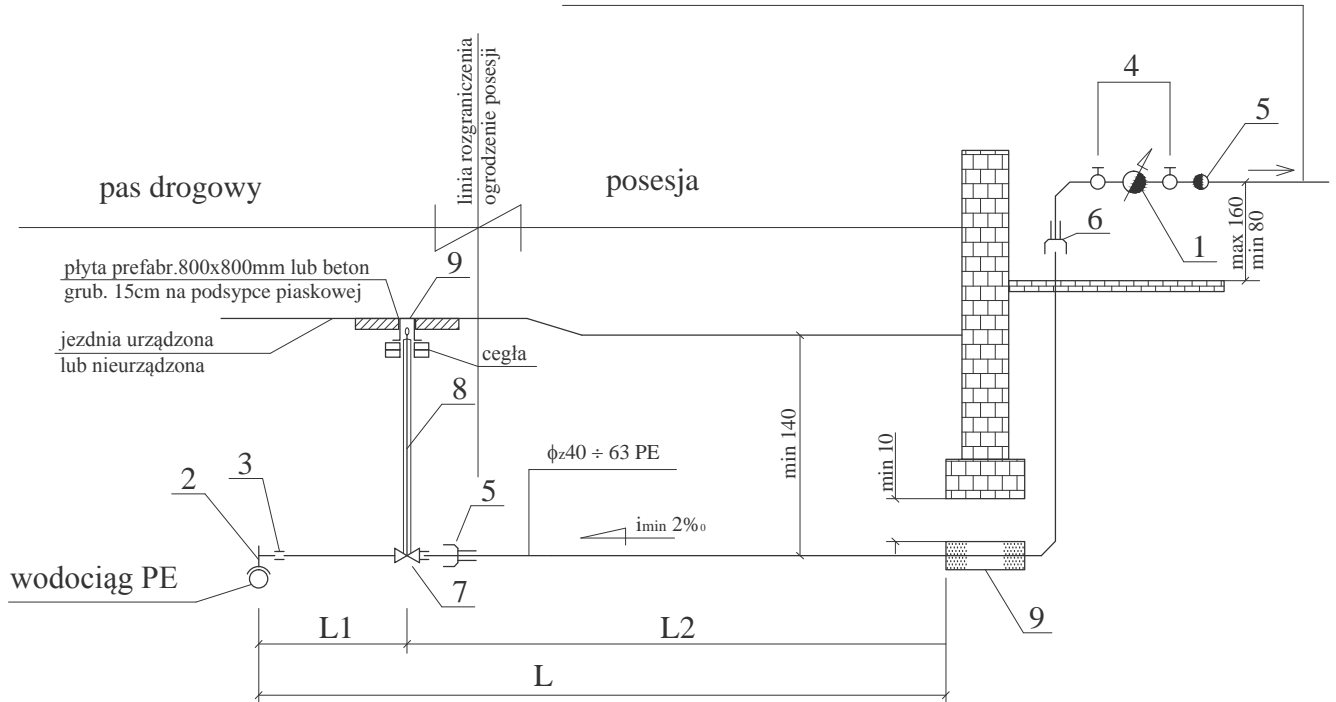
Po uzyskaniu wytrzymałości 8MPa/cm² ustawić kręgi żelbetowe na zaprawie cementowej marki 8. Osadzić stopnie złączowe, zagruntować suche powierzchnie betonu stykające się z gruntem 2x roztworem asfaltowym bez wypieniaczy, następnie powlec 1xlepkiem asfaltowym na gorąco.

Uszczelnić przejścia rurociągu przez ściany sznurem smołowym, kitem asfaltowym i po zewnętrznej stronie studni gliną. Ułożyć elementy pokrywowe i osadzić wiaz na betonie B-15.

Nazwa i adres obiektu	PB+PW budowy sieci wodociągowej z przyłączami w ulicy Przedstacyjnej w Grójcu		
Nazwa rysunku	Studnia zasuw	Skala	
Projektant	mgr inż. Irena Korczak	10.2010	Data
specjalność	instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych wg § 13 ust. 1 pkt 4 lit a i b, § 4 ust. 2 i § 7		
nr uprawnień	GTW-8386/67/77 GP-III-7342/171/91	10.2010	
Opracował	mgr inż. Piotr Korczak	10.2010	
Sprawdzający	inż. Henryka Siudak	Nr rys.	
specjalność	instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimat.-wentylac. wg § 13 ust. 1 pkt 4 lit a i b, § 4 ust. 2 i § 7	PW7	
nr uprawnień	UAN-II-K-8386/RA/115/84		




Schemat połączenia typ A (B)

do połączenia z istniejącą instalacją wodociągową - typ A
(do budowy instalacji - typ B)

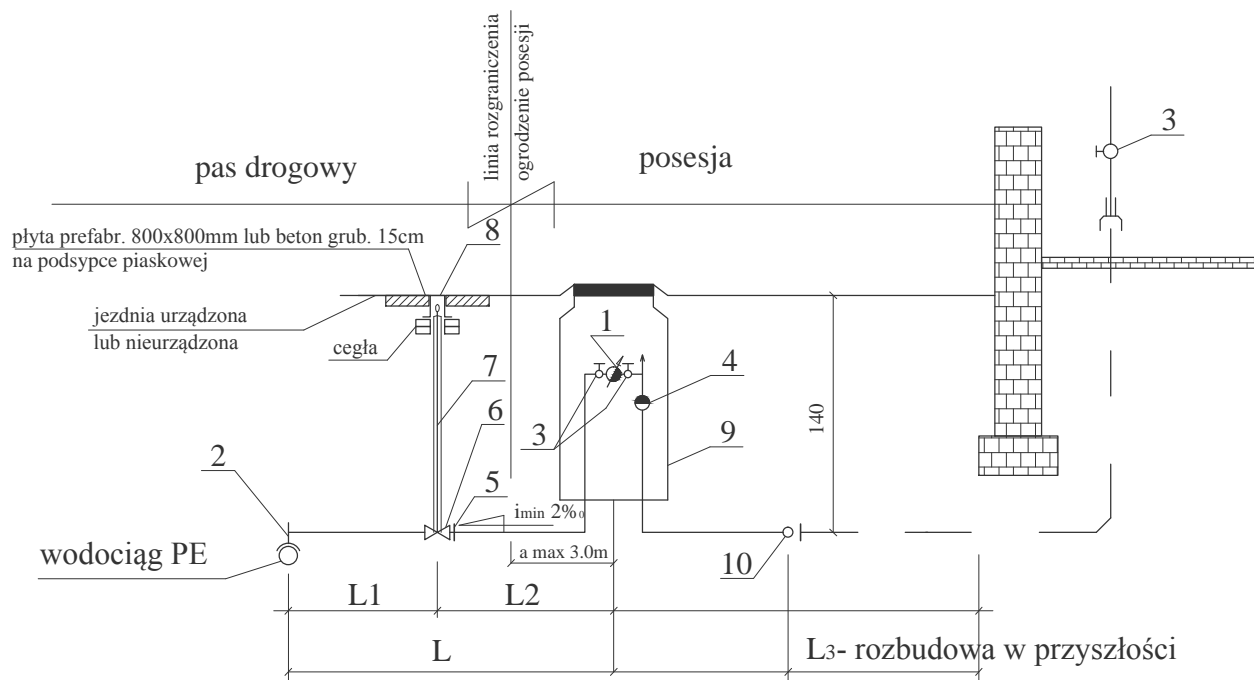


1. Wodomierz skrzydełkowy DN 3/4" wraz z łącznikami
 2. Obejma do nawiercenia rur PE
 3. Kształtki, łączniki PE
 4. Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi DN 3/4"
 5. Zawór antyskażeniowy DN 3/4" typ EA251 Danfoss
 6. Złączka przejściowa PE - stal
 7. Zasuwa domowa typ obustronnie z gwintem wewn. oraz mosiężnym łącznikiem do rury PE lub typ z końcówkami PE
 8. Przedłużacz trzpienia do zasuwy domowej w osłonie teleskopowej
 9. Skrzynka uliczna do zasuw przyłączeniowych wysokości 250mm
 10. Tuleja stal. $\phi 108 \times 5 \text{ mm}$ $L=0.6 \text{ m}$
- L1- odcinek finansowany przez inwestora sieci rozdzielczej
L2- odcinek finansowany przez indywidualnych odbiorców
L - długość przyłącza

Nie wolno łączyć instalacji z wodociągu komunalnego z instalacją z ujęcia indywidualnego, która powinna być odłączona.

Nazwa i adres obiektu	PB+PW budowy sieci wodociągowej z przyłączami w ulicy Przedstacyjnej w Grójcu		
Nazwa rysunku	Schemat przyłączy wodociągowych typ A(B)		Skala
Projektant	mgr inż. Irena Korczak		Data
specjalność	instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych		10.2010
nr uprawnień	wg § 13 ust. 1 pkt 4 lit a i b, § 4 ust. 2 i § 7 GTW-8386/67/77 GP-III-7342/171/91		
Opracował	mgr inż. Piotr Korczak		
Sprawdzający	inż. Henryka Siudak		Nr rys.
specjalność	instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimat.-wentylac.		PW8
nr uprawnień	UAN-II-K-8386/RA/115/84		

Schemat połączenia rodzaju 1, typ D (E)



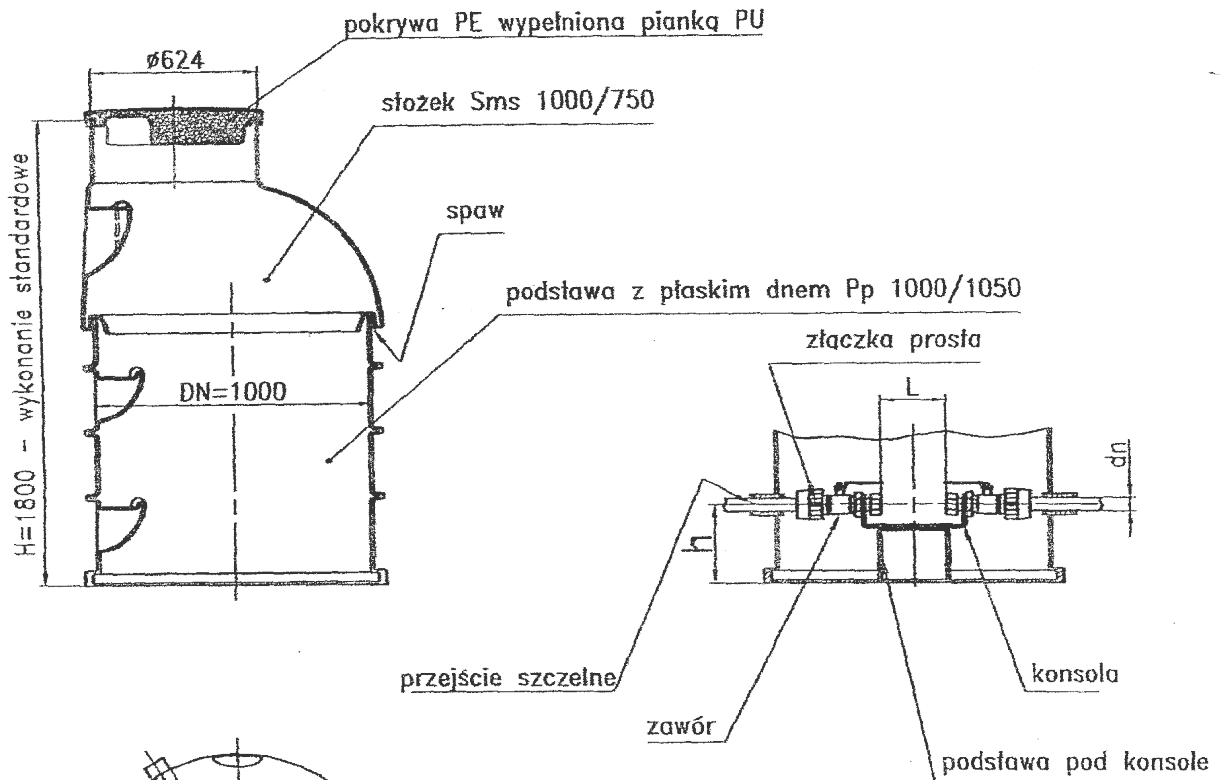
1. Wodomierz skrzydełkowy DN 3/4" wraz z łącznikami
2. Obejma do nawiercenia rur PE
3. Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi DN 3/4"
4. Zawór antyskażeniowy DN 3/4" typ EA251 Danfoss
5. Złączka przejściowa PE-stal.
6. Zasuwa kołnierzowa typ obustronnie z gwintem wewn. oraz mosiężnym łącznikiem do rury PE lub typ z końcówkami PE
7. Przedłużacz trzpienia do zasuwy domowej w osłonie teleskopowej
8. Skrzynka uliczna do zasuw przyłączeniowych wysokości 250mm
9. Studnia wodomierzowa z PEHD $\phi 500\text{mm}$ H=1150mm systemu DANWELL z orurowaniem jedno- lub dwulicznikowym
10. Tuleja stal. $\phi 108 \times 5\text{mm}$ L=0.6m.

L1- odcinek finansowany przez inwestora sieci rozdzielczej

L2- odcinek finansowany przez indywidualnych odbiorców

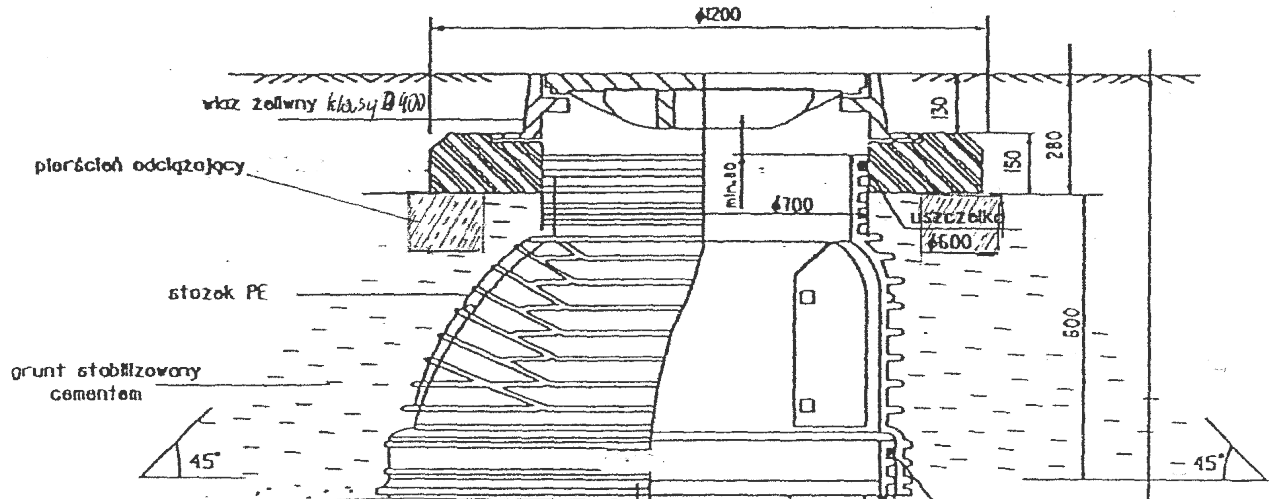
Nie wolno łączyć instalacji z wodociągu komunalnego z instalacją z ujęcia indywidualnego, która powinna być odłączona.


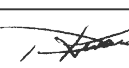

Nazwa i adres obiektu	PB+PW budowy sieci wodociągowej z przyłączami w ulicy Przedstacyjnej w Grójcu		
Nazwa rysunku	Schemat przyłączy wodociągowych typ D		Skala
Projektant specjalność nr uprawnień	mgr inż. Irena Korczak instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych wg § 13 ust. 1 pkt 4 lit a i b, § 4 ust. 2 i § 7 GTM-8386/67/77 GP-III-7342/171/91		Data 10.2010
Opracował	mgr inż. Piotr Korczak		Nr rys.
Sprawdzający specjalność nr uprawnień	inż. Henryka Siudak instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimat.-wentylac. wg § 13 ust. 1 pkt 4 lit a i b, § 4 ust. 2 i § 7 UAN-II-K-8386/RA/115/84		PW9



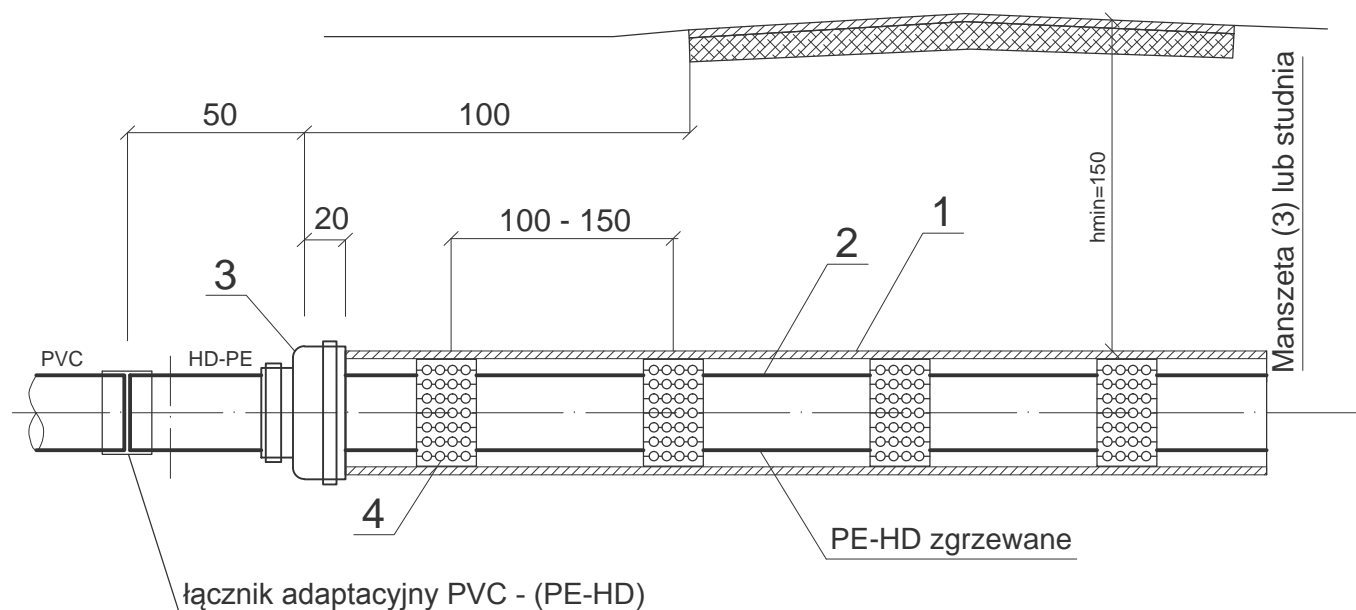
Uwaga:
 Dodatkowo należy zabudować zawór zwrotny,
 antyskażeniowy, a dla $q_n \geq 15 \text{ m}^3/\text{h}$ łącznik kompensacyjny

Propozycja zwieńczenia studni $\varnothing 1000 \text{ mm}$
 zlokalizowanej w jezdni






Nazwa i adres obiektu	PB+PW budowy sieci wodociągowej z przyłączami w ulicy Przedstacyjnej w Grójcu		Skala
Nazwa rysunku	Schemat studni wodomierzowej $\varnothing 1000 \text{ m}$		
Projektant	mgr inż. Irena Korczak		Data
specjalność	instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych		10.2010
nr uprawnień	wg § 13 ust. 1 pkt 4 lit a i b, § 4 ust. 2 i § 7 GTM-8386/67/77 GP-III-7342/171/91		
Opracował	mgr inż. Piotr Korczak		Nr rys.
Sprawdzający	inż. Henryka Siudak		PW10
specjalność	instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimat-wentylac. wg § 13 ust. 1 pkt 4 lit a i b, § 4 ust. 2 i § 7		
nr uprawnień	UAN-II-K-8386/RA/115/84		

Przejścia pod drogami

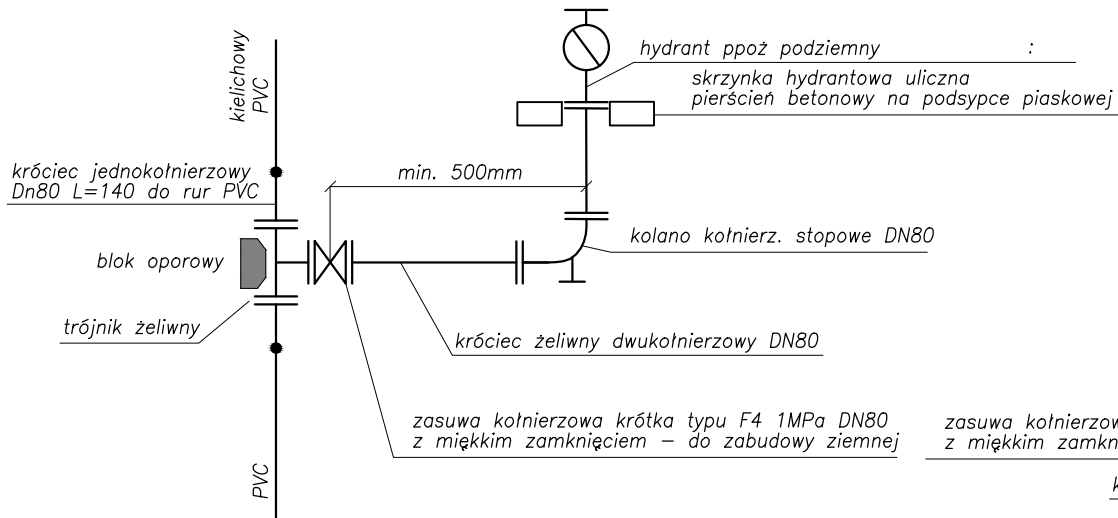


Oznaczenia:

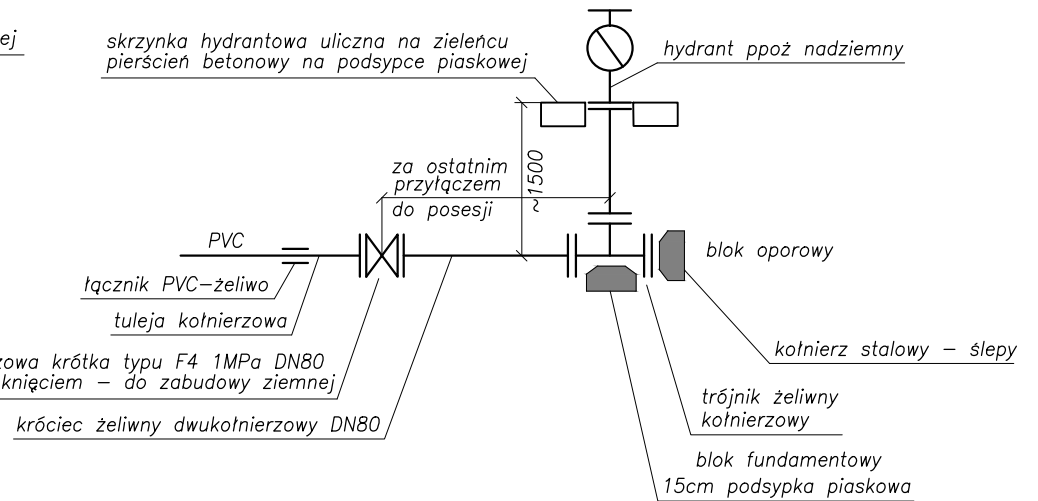
1. Rura ochronna stalowa ze szwem (lub PE)
2. Rura przewodowa PE-HD (PE100 SDR 17 PN10)
3. Manszeta gumowa dla rur d/D np. produkcji INTEGRA sp. j., ul. Metalowców 6, 44-109 Gliwice
4. Płyzy z tworzyw sztucznych na rolkach


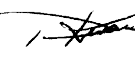
Nazwa i adres obiektu	PB+PW budowy sieci wodociągowej z przyłączami w ulicy Przedstacyjnej w Grójcu		
Nazwa rysunku	Przejścia w gilzach pod drogami	Skala	
Projektant	mgr inż. Irena Korczak	 Data	10.2010
specjalność	instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych wg § 13 ust. 1 pkt 4 lit a i b, § 4 ust. 2 i § 7		
nr uprawnień	GTV-8386/67/77 GP-III-7342/171/91		
Opracował	mgr inż. Piotr Korczak	 Nr rys.	PW11
Sprawdzający	inż. Henryka Siudak	 Nr rys.	
specjalność	instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimat.-wentylac. wg § 13 ust. 1 pkt 4 lit a i b, § 4 ust. 2 i § 7		
nr uprawnień	UAN-II-K-8386/RA/115/84		

Podejście do hydrantu na odgałęzieniu



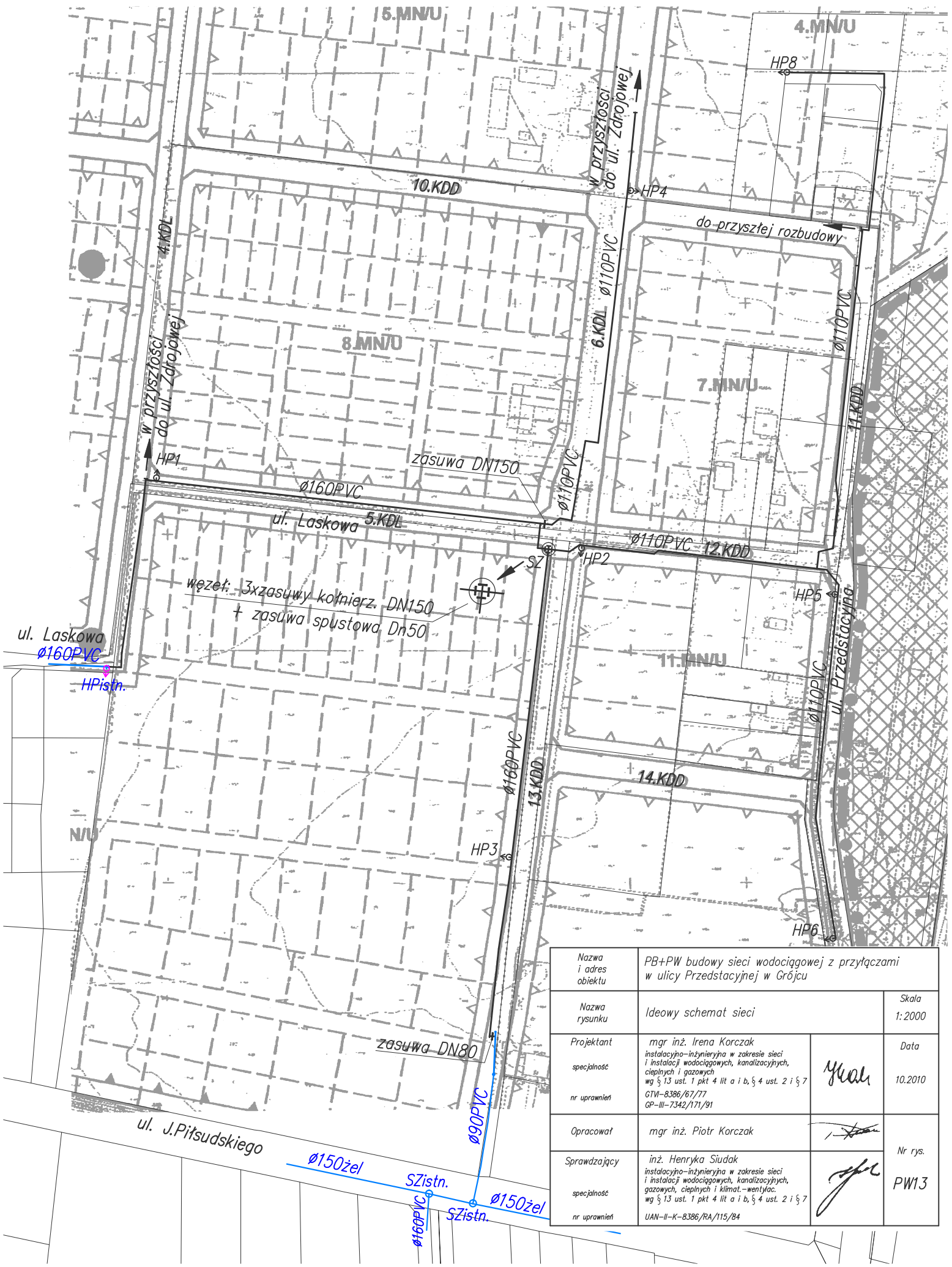
Podejście do hydrantu na końcówce



Nazwa i adres obiektu	PB+PW budowy sieci wodociągowej z przyłączami w ulicy Przedstacyjnej w Grójcu		
Nazwa rysunku	Podejścia do hydrantów		Skala
Projektant	mgr inż. Irena Korczak		Data
specjalność	instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych wg § 13 ust. 1 pkt 4 lit a i b, § 4 ust. 2 i § 7		10.2010
nr uprawnień	GTVI-8386/67/77 GP-III-7342/171/91		
Opracował	mgr inż. Piotr Korczak		Nr rys.
Sprawdzający	inż. Henryka Siudak		PW12
specjalność	instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimat.-wentylac. wg § 13 ust. 1 pkt 4 lit a i b, § 4 ust. 2 i § 7		
nr uprawnień	UAN-II-K-8386/RA/115/84		

Schemat ideowy sieci wodociągowej skala 1:2000

PB+PW budowy sieci wodociągowej z przyłączami w ulicy Przedstacyjnej w Grójcu



Nazwa i adres obiektu	PB+PW budowy sieci wodociągowej z przyłączami w ulicy Przedstacyjnej w Grójcu		
Nazwa rysunku	Ideowy schemat sieci	Skala	1:2000
Projektant	mgr inż. Irena Korczak	Data	10.2010
specjalność	instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych wg § 13 ust. 1 pkt 4 lit a i b, § 4 ust. 2 i § 7	<i>Yuan</i>	
nr uprawnień	GTW-8386/67/77 GP-III-7342/171/91		
Opracował	mgr inż. Piotr Korczak		
Sprawdzający	inż. Henryka Siudak		Nr rys.
specjalność	instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci, gazowych, ciepłych i klimat.-wentylac. wg § 13 ust. 1 pkt 4 lit a i b, § 4 ust. 2 i § 7	<i>HS</i>	PW13
nr uprawnień	UAN-II-K-8386/RA/115/84		