



Egz. nr 2

Projekt budowlany przyłącza wodociągowego do
budynku Świetlicy Wiejskiej, projektowanego na
działce gruntu numer ewid. 452 położonej w
miejscowości Pałecznicza Kol. gm. Niedźwiada

INWESTOR: Gmina Niedźwiada
Niedźwiada Kol. 43
21-104 Niedźwiada

	Imię i nazwisko	Podpis
PROJEKTANT	inż. Stanisław Ochmiński upr bud. nr 1719/Lb/92	
OPRACOWAŁ:	Andrzej Marciniak upr bud. nr 2729/Lb/94	

Data opracowania, październik 2015 rok

Niedźwiada-Kolonia, dnia 11.09.2015 r.

znak: GK.7011.6w.2015.KM

Gmina Niedźwiada
Niedźwiada Kolonia 43
21-104 Niedźwiada

Ogólne i techniczne warunki przyłączenia do istniejącej sieci wodociągowej

W odpowiedzi na wniosek z dnia 10.09.2015 r. w sprawie określenia warunków technicznych dla projektowanego przyłącza wodociągowego na działce nr ewid. 451 w obrębie geodezyjnym Pałecznicza Kolonia, Gmina Niedźwiada określa następujące warunki:

- 1) Gmina Niedźwiada zapewni wodę do w/w posesji
- 2) przyłączy wykonać z rury PE \varnothing 50 mm
- 3) wykonać studnię wodomierzową w celu umożliwienia montażu wodomierza lub przygotować miejsce na zakończeniu przyłącza bezpośrednio za ścianą zewnętrzną w budynku świetlicy
- 4) włączenia przyłącza należy dokonać do istniejącego wodociągu \varnothing 100 mm za pomocą nawiertki z zasuwą, zakończyć skrzynką z obrukiem
- 5) na całej długości wykonywanego przyłącza metodą rozkopania na głębokości 0,6 m ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego
- 6) uzyskać zgodę właściciela działki na której wpięcie do wodociągu nastąpi
- 7) dopuszcza się wykonanie przyłącza w pasie drogi gminnej Nr 103520L po uzyskaniu odrębnej zgody zarządcy drogi
- 8) całość robót powierzyć osobie z uprawnieniami
- 9) zakończenie robót zgłosić z wyprzedzeniem dwudniowym do Urzędu Gminy Niedźwiada wraz z inwentaryzacją powykonawczą celem odebrania i włączenia do sieci wodociągowej.

Warunki nie upoważniają do rozpoczęcia prac.

z up. WOJTA
Konrad Misiński
Zastępca Wójta

SPIS ZAWARTOŚCI

STAROSTWO POWIATOWE
w Lubartowie
Wydział
Architektury i Budownictwa

- Część opisowa projektu
- Część graficzna

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.
2. Przedmiot i zakres opracowania.
3. Przyłącze wodociągowe
4. Zestawienie materiałów
5. Wykopy i układanie rurociągów
6. Warunki wykonania i odbioru robót.

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Projekt zagospodarowania działki	skala 1:500	rys. nr. 1
Profil podłużny przyłącza wodociągowego	skala 1:100/500	rys. nr. 2
Przekrój posadowienia przyłącza wodociągowego	skala 1:20	rys. nr. 3

Dodatkowo w miejscu wskazanym na rysunku należy zamontować zasuwę domową ze złączką ISO d=40 [mm] – Zasuwę wyposażyć w obudowę teleskopową

! i skrzynkę uliczną .. Pod skrzynką ułożyć płytę podkładową .

Położenie zasuw oznakować trwale za pomocą tabliczki informacyjnej z pomiarami. Przyłącze zaprojektowano z rur polietylenowych ciśnieniowych PE SDR 11 dz 50x4,3 [mm] do 1 Mpa.

Na całej długości przyłącza ok. 0,6 m poniżej rzędnej terenu ułożyć taśmę znacznikową z wkładką metalową koloru niebieskiego, umożliwiającą lokalizację rury.

Do pomiaru ilości zużytej wody zaprojektowano wodomierz skrzydełkowy IS DN 25 [mm] zamontowanym w pomieszczeniu budynku /kotłowni/. Jako armaturę odcinającą zaprojektowano zawory kulowe, gwintowane.

Za wodomierzem zamontować zawór antyskażeniowy dn 25 [mm] zabezpieczający przed wtórnym zanieczyszczeniem wody, zgodnie z PN-B-01706/Az1.

Po zmontowaniu przyłącza lecz przed jego zasypaniem należy go przepłukać i poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie do 1 Mpa. a następnie wykonać płukanie i dezynfekcję roztworem wapna chlorowanego.

O rozpoczęciu robót należy zawiadomić eksploatatora sieci wodociągowej a także włączenie przyłącza do sieci wodociągu gminnego wykonać w obecności przedstawiciela oddelegowanego przez UG w Niedźwiadzie.

Przyłącze wodociągowe należy wykonać przez uprawniony podmiot gospodarczy świadczący specjalistyczne usługi w tym zakresie.

5. Wykopy i układanie rurociągów.

Wykonanie wykopów – robót ziemnych przewiduje się na odkład w 90% jako mechaniczne, a w 10 % jako ręczne.

Wykopy wykonać jako wąskoprzestrzenne z umocnieniem pełnym ścian wykopu zestawami płyt wykopowych lub wypraskami wg wymagań normy PN-B-10736 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych”.

Zasyp rurociągów wykonać należy w trzech etapach:

- wykonanie warstwy ochronnej o wysokości 30cm z wyłączeniem odcinków połączeń rur
- po próbie szczelności rurociągu wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń rur
- zasyp wykopu do powierzchni terenu

Zasyp rurociągu do wysokości 30cm ponad wierzch rury wykonać należy piaskiem nienormowanym. Pozostałą część wykopu wykonać gruntem rodzimym z zagęszczeniem warstwami co 20 cm.

Poza ogólnymi warunkami BHP obowiązującymi przy robotach montażowych, przy wykonywaniu robót wodociagowych należy zapewnić warunki zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28.03.1972 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U.nr 13, dn 10.04.1972 r).

Należy zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu robót w miejscach skrzyżowań z istniejącymi liniami, kablowymi, gdzie roboty mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie po wyłączeniu napięcia .

Prace stanowiące przedmiot niniejszego opracowania mogą wykonywać osoby przeszkolone w zakresie BHP .

6. Zestawienie materiałów.

L.p.	Nazwa elementu	Ilość	Producent
1.	Rury polietylenowe PE-HD SDR 11 50x4,3 - 1 MPa	113,0 mb	Żywiec
3.	Opaska do nawiercania PCV i PE 110x40 [mm]	kpl. 1	
4	Zasuwa do przyłącz domowych dn 40 miętko uszczelniona nr kat. 2800 wraz z obudową teleskopową, skrzynką uliczną do zasuw (mała), betonową obudową skrzynki i tabliczka informacyjna	kpl. 1	
5	Wodomierz skrzydełkowy dn 25	kpl. 1	
6	Zawory odcinające kulowe dn 25	szt. 3	-
7	Zawór antyskażeniowy dn 25	szt. 1	
8	Taśma sygnalizacyjno-ostrzegawcza z wtopioną wkładką metaliczną koloru niebieskiego	111,0 mb	-
9	Kształtki PE i stal. wg potrzeb	-	-

7. Warunki wykonania i odbioru robót.

Po wykonaniu robót należy zlecić służbom geodezyjnym wykonanie inwentaryzacji powykonawczej. Teren wokół prowadzonych robót należy doprowadzić teren do stanu pierwotnego.

Caość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” t. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

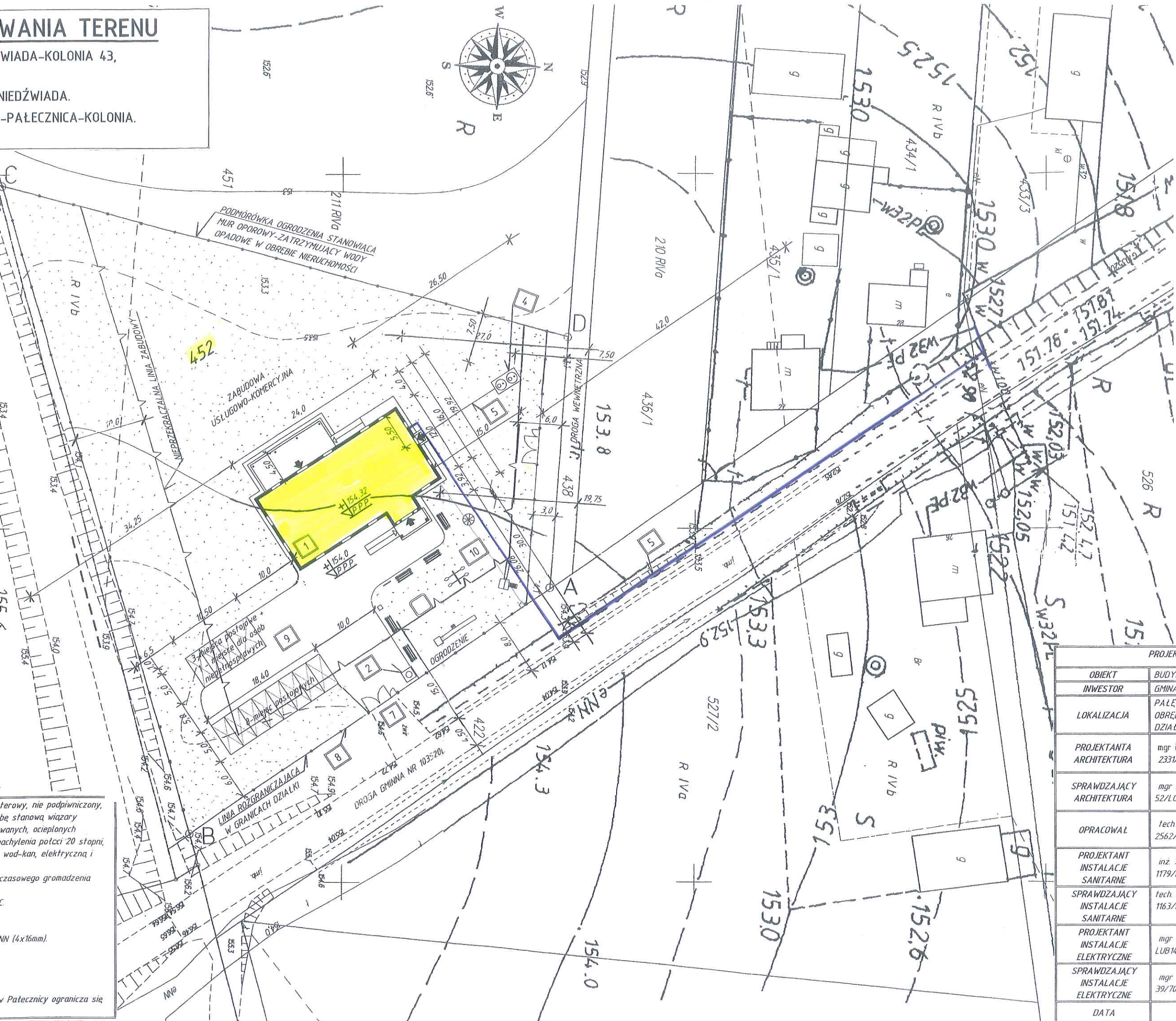
PROJEKTANT
Projektant: Stanisław Ochmiński
nr. bud. nr 19/Lb/82, 2339/Lb/94

WYKRES TERENU

WIADA-KOLONIA 43,

NIEDŹWIADA.

-PAŁĘCZNICA-KOLONIA.



terowy, nie podpiwniczony,
bę stanowić wiązary
wanych, ocieplonych
achylenia potłci 20 stopni,
wod-kan, elektryczną i
czasowego gromadzenia
NN (4x16mm).
y Pałeczniczy ogranicza się

Wszelkie twałe obiekty budowlane podlegają wyryczeniu oraz geodezyjnej
inwentaryzacji przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
Ks. Rob.G-48/2015


GEODETA
USŁUGI GEODEZYJNE
21-100 Lubatów, ul. Lubelska 36B
tel. 0606 140 265
KIP 714-103-45-59

GEODETA
Marek Piętkosz
Nr upraw. 11180

Imię i nazwisko, nr uprawnień
i podpis geodety uprawnionego
który opracował mapę

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
OBIEKT	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	SKALA 1:500	
INWESTOR	GMINA NIEDŹWIADA		
LOKALIZACJA	PAŁĘCZNICA-KOLONIA, GM. NIEDŹWIADA OBREB: 12-PAŁĘCZNICA KOLONIA DZIAŁKI GRUNTU NUMER 452.		
PROJEKTANTA ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Marek Mizak 2331/Lb/84		
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Andrzej Filipiuk 52/LOIA/09		
OPRACOWAŁ	tech. Bogdan Wysockiński 2562/Lb/94		
PROJEKTANT INSTALACJE SANITARNE	inż. Stanisław Ochmiński 1179/Lb/82, 2339/Lb/94		Uw
SPRAWDZAJĄCY INSTALACJE SANITARNE	tech. Andrzej Kasperek 1163/Lb/90, 2160/Lb/93		R
PROJEKTANT INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Tomasz Bodzak LUB141/POOE/10		
SPRAWDZAJĄCY INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Wiesław Lange 39/70		
DATA	20.08.2015	NR RYS.	1

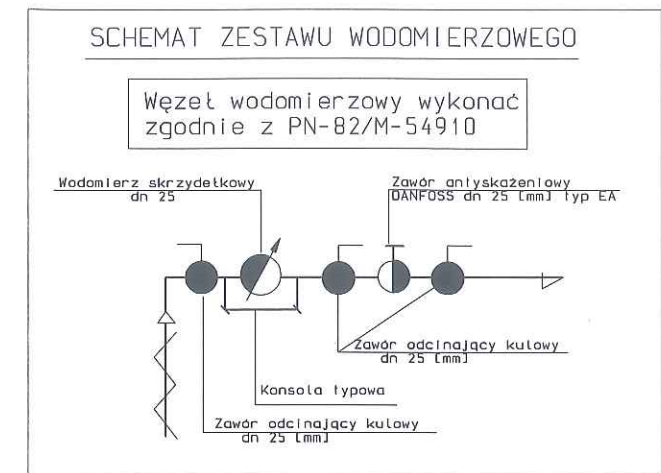
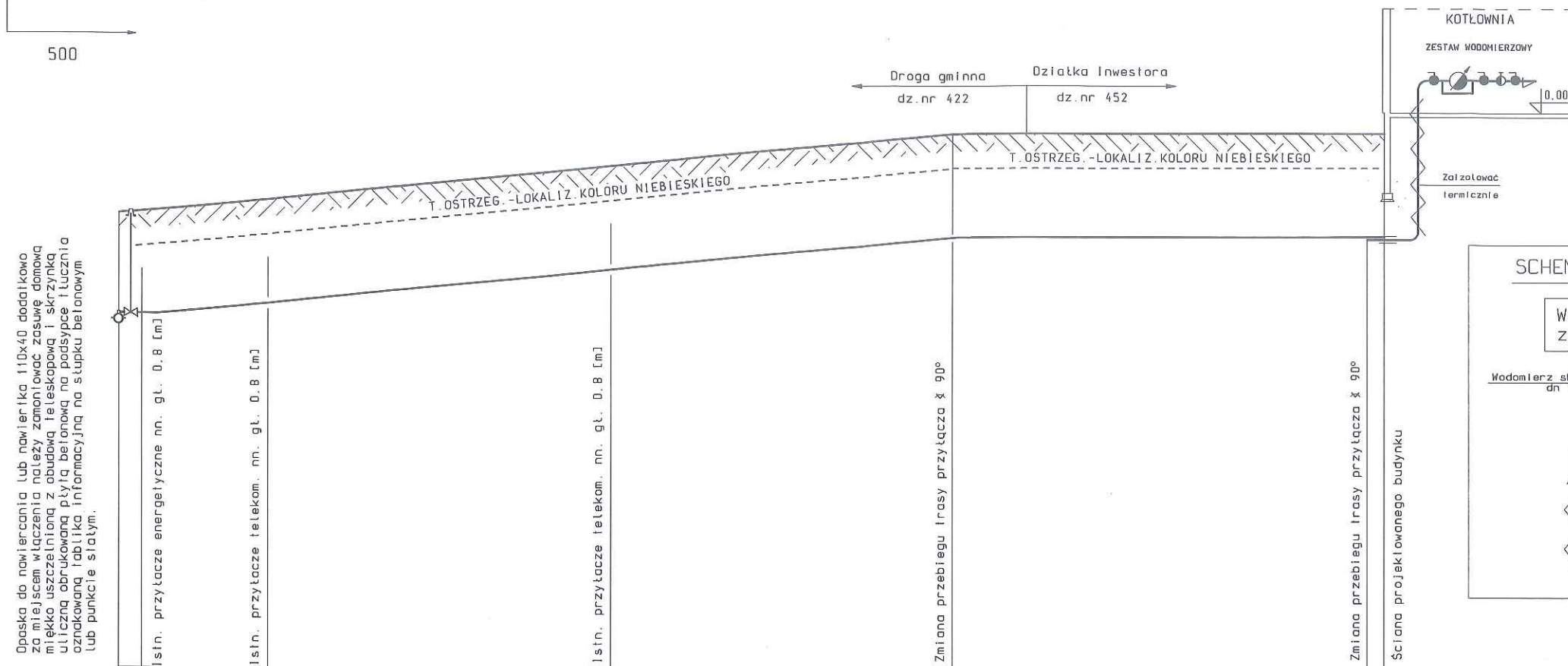
SKALA:





100

500

STAROSTWO POWIATOWE
w Lubartowie
Wydział
Architektury i Budownictwa



węzeł				bud		Oznaczenia
0,00	1,80	151,10	152,90			Rzędna terenu [m n.p.m.]
2,00	1,80	151,10	152,90			Rzędna posadowienia rurociągu [m n.p.m.]
13,00	1,80	151,20	153,00			Zagłębienie [m]
43,00	1,80	151,70	153,50			Odległość [m]
73,0	1,80	151,10	154,30			
RURA PE (SDR 11) 50 x 4,6						Materiał, średnica [mm]
L = 73,0 m						Długość [mb]
L = 36,50 m						L=1,5 m

TEMAT: PROFIL PODŁUŻNY ROZBUDOWY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	DATA: 08/2015	NR RYSUNKU: 2	SKALA: 1:100/500	PROJEKTANT: INŻ. STANISŁAW OCHMIŃSKI UPR BUD 1719/LB/92	PODPIS 
	OBIEKT: PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE BUDOWA ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ			OPRACOWAŁ: ANDRZEJ MARCINIĄK UPR BUD 2729/LB/94	PODPIS 
ADRES: PAŁECZNICA KOL. DZ.NR EWID. 452	INWESTOR: GMINA NIEDŹWIADA NIEDŹWIADA KOL. NR 43				

PRZEKRÓJ POSADOWIENIA RUR ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ

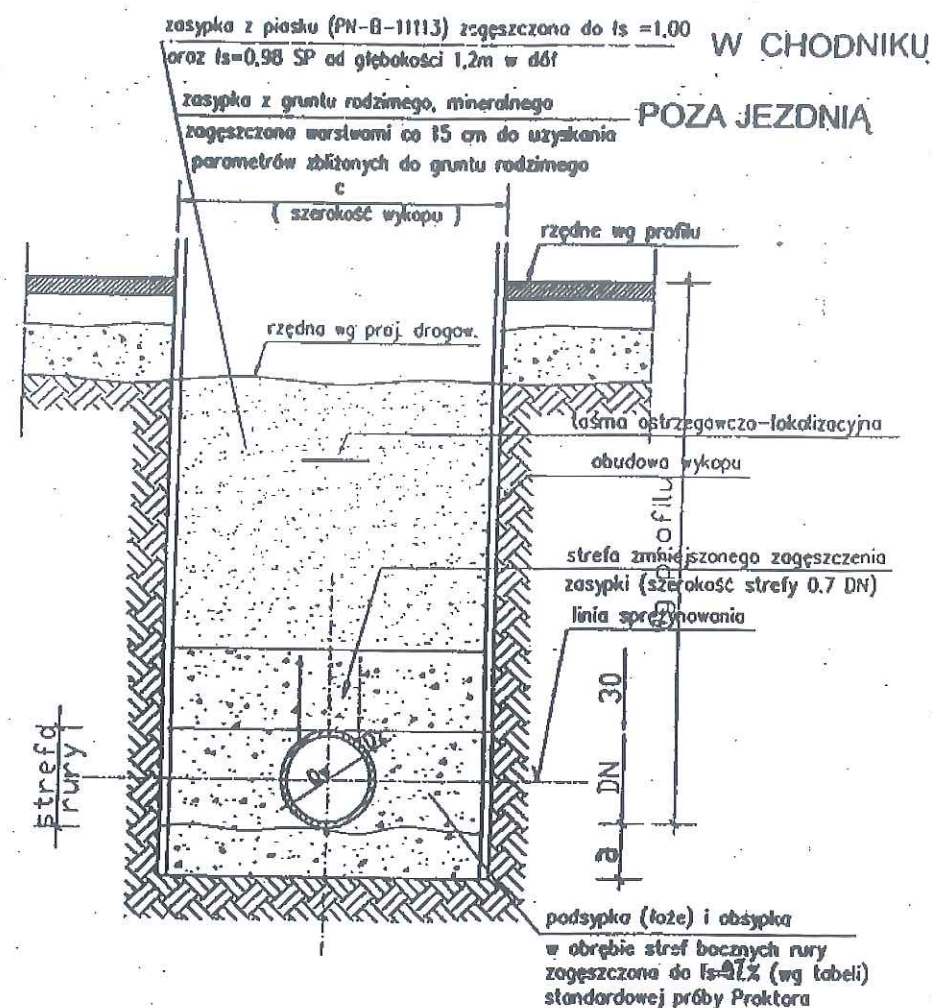


Tabela wymiarów:

Dz/s (mm)	Symbol (rodzaj) rury	SDR	a (cm)	-c (cm)	grupa gruntu w strefie ułożenia rury	Is %
PE 100	RCφ 50×4,6	11	10	80	G1	97

Grupa gruntu w strefie ułożenia rury (na wysokości a+Dz+b):

G1 - piasek gruby lub średni o bardzo dobrym uziarnieniu i zawartości frakcji pylastej i ilastej <5% cechujący się po zagęszczeniu kątem tarcia wewnętrznego $\geq 35^\circ$

POSADOWIENIE RUR W WYKOPIE

Uwagi:

1. Na podsypkę i obsypkę stosować wyłącznie grunt przyjęty do obliczeń statycznych (a określony w tabeli wymiarów), zachowując wymagany wskaźnik zagęszczenia systematycznie kontrolując za pomocą odpowiedniego sprzętu (np. penetrometr).
2. Utrzymać w strefie rury przyjętą do obliczeń statycznych szerokość wykopu wynikającą z rozkładu naprężeń w elemencie nośnym układu -ośrodku gruntowym.
3. Dno wykopu należy ukształtować odpowiednio do wymaganego spadku i głębokości bezpośrednio przed wykonywaniem fundamentu a w przypadku naruszenia (rozluźnienia) gruntu rodzimego -dno wykopu należy wyrównać zagęszczonym piaskiem średnim lub grubym.
4. Do zagęszczania zasypki w obrębie strefy rury oraz 30cm nad jej wierzch należy stosować lekkie ubijaki wibracyjne (max ciężar użyteczny 0.30 kN) albo wstrząsarki płytowe (max ciężar użyteczny 1.0 kN). Warstwa zasypki od 0.3 do 1.0m ponad wierzchołkiem rury może być zagęszczana średnim ubijakiem (max ciężar użyteczny 5.0 kN). Ciężkie urządzenia do zagęszczania mogą być używane dopiero po przykryciu rury na wysokość 1.0m.
5. Zachować szczególną ostrożność przy układaniu i zagęszczaniu obsypki w obszarze do linii sprężynowania aby uzyskać wymagany wskaźnik zagęszczenia, bezwzględnie unikając występowania pustych przestrzeni pod rurą oraz występowania w materiale zasypki kamieni większych niż 20mm.
6. Zagęszczenie obsypki wykonywać jednocześnie z usuwaniem (podnoszeniem) obudowy wykopu.
7. Bezpośrednio pod rurą podsypkę (łóże) o grubości nie przekraczającej 15cm wyrównać zgodnie ze spadkiem rurociągu, bez zagęszczania bezpośrednio pod rurą.
8. W rozpatrywanej tylko wbudowanego gruntu (obsypki rur), przyjęte do obliczeń statycznych parametry mechaniczne oraz wskaźniki zagęszczenia muszą być potwierdzone przez uprawniony nadzór geotechniczny.

STAROSTWO POWIATOWE
w Lubartowie
Wydział
Architektury i Budownictwa

NAZWA RYSUNKU: PRZEKRÓJ POSADOWIENIA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	DATA: 08/2015	NR RYSUNKU: 3	SKALA: 1:20	PROJEKTANT: INZ. STANISŁAW OCHMIŃSKI UPR. BUD. 1719/LB/92
ADRES: PAŁEczNICA KOL. DZ. NR EWID. 452	NAZWA INWESTYCJI: PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ			INWESTOR: GMINA NIEDŹWIADA NIEDŹWIADA KOL. NR 43