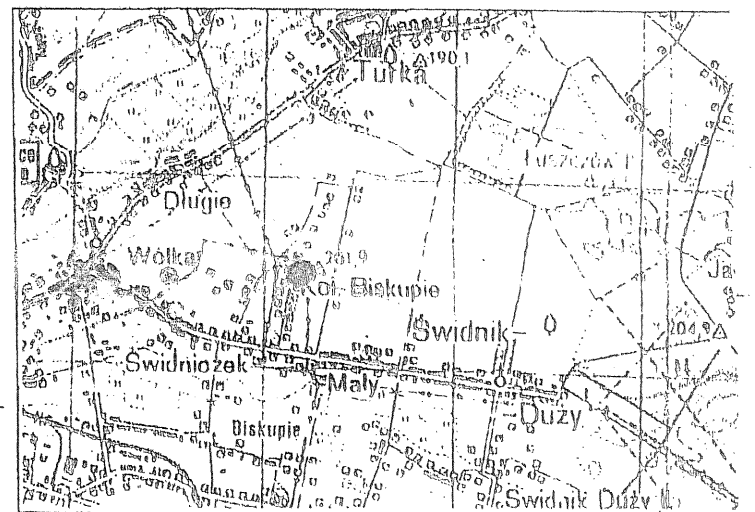


STAROSTWO POWIATOWE W LUBLINIE
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
W obszarze oznaczonym linią...
dzono w terenie aktualność treści mapy zasadniczej.
Dokumenty potwierdzające aktualność mapy przetrzymano do zasobu powiatowego w dniu...
i zaewidencjonowano pod nr...
Niniejsza mapa może służyć dla celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
Lublin, dn. 14.12.11

INSPEKTOR

mgr Joanna Boruch

Orientacja
skala 1:100000



OZNACZENIA

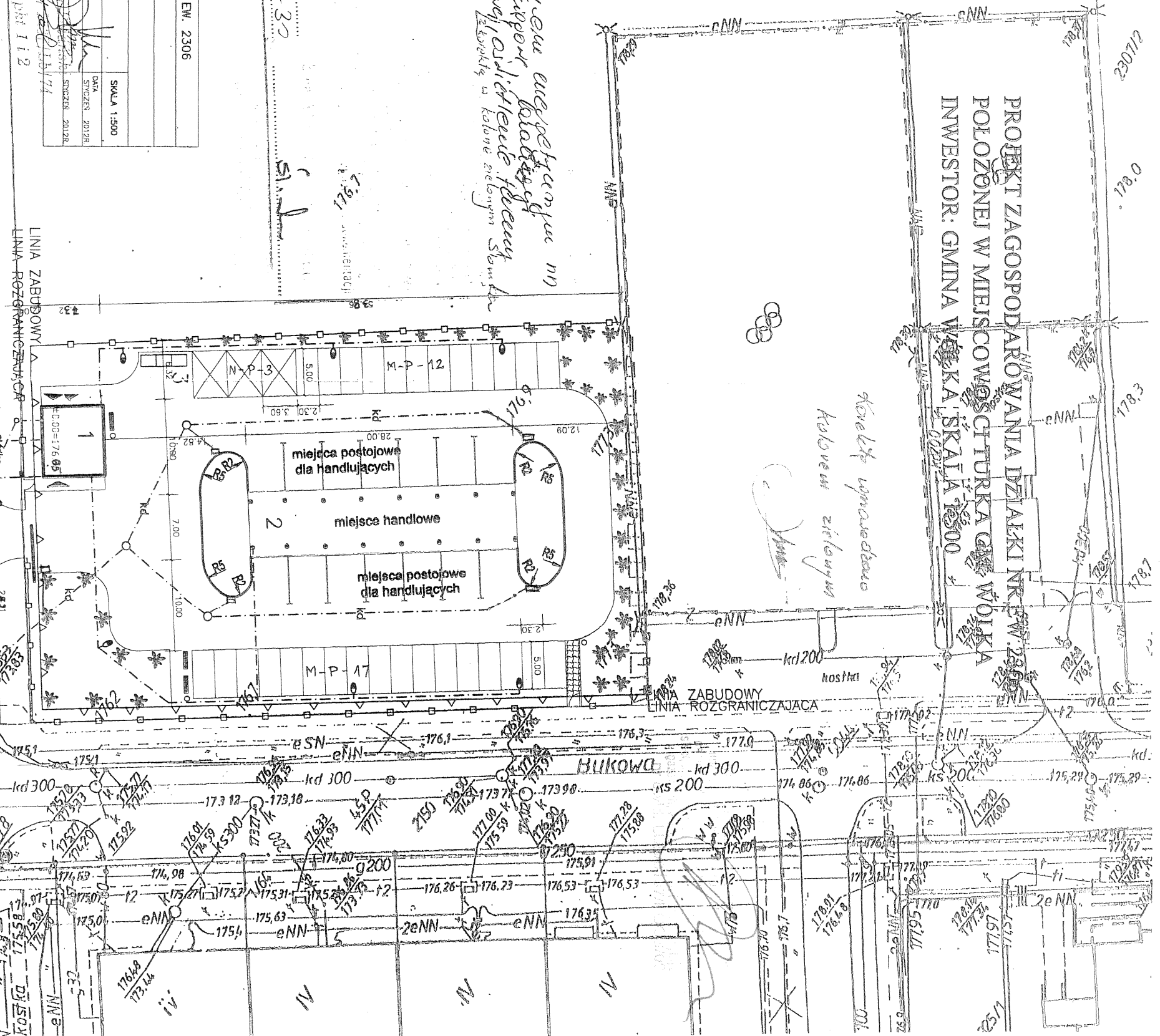
- PROJEKTOWANY BUDYNEK SOCJALNO-BIUROWY
- PROJEKTOWANA WIATA
- OSWIETLENIE TERENU
- PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE
- PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE
- PRZYŁĄCZE KAN. DESZCZ.
- PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE
- PRZYŁĄCZE GAZOWE
- PROJ. OGRÓDZENIE
- ZIELEN

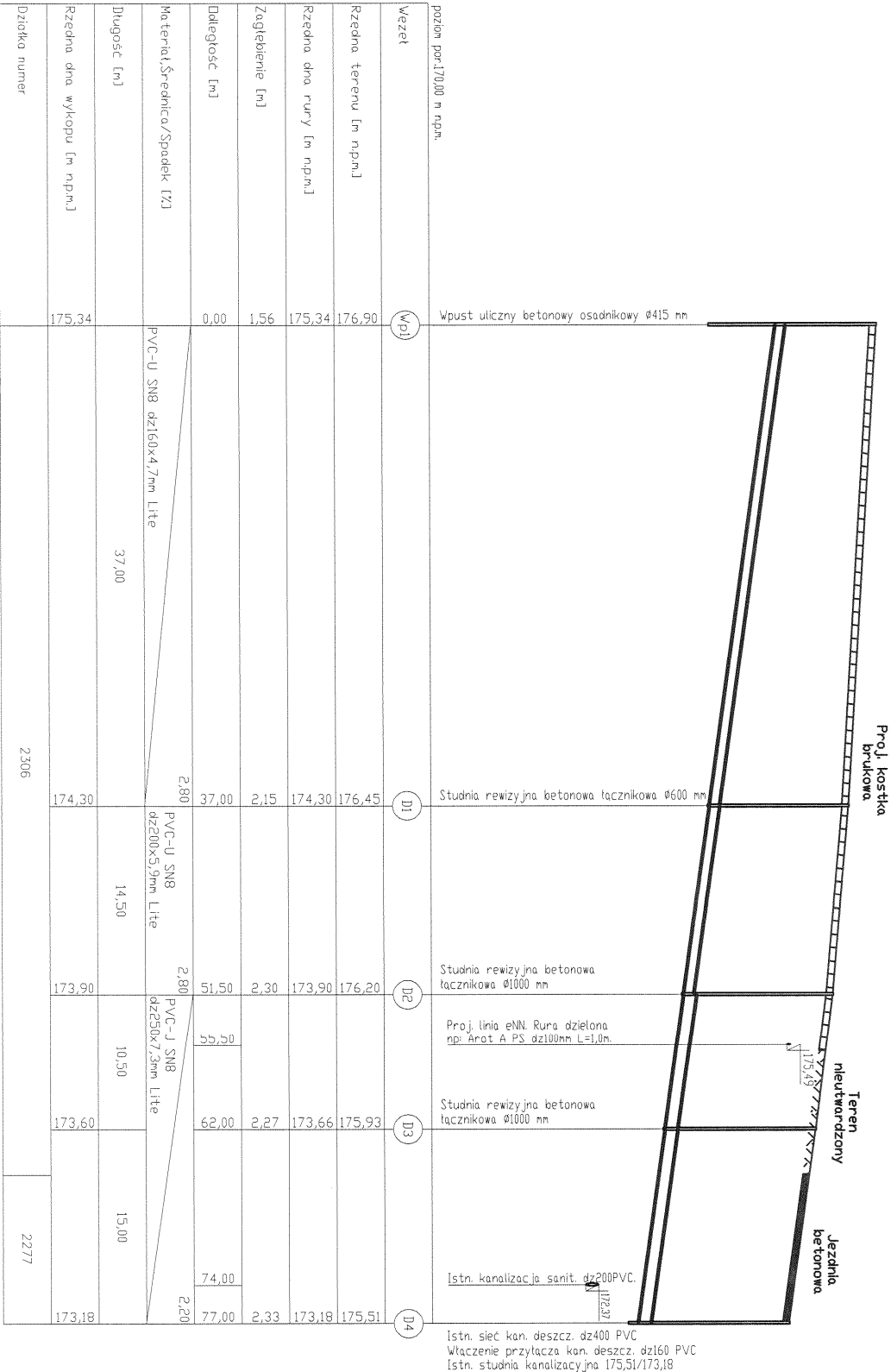
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR EW. 2306	
OBIEKT	TARGOWISKO
INWESTOR	GINIA WOLKA
ADRES	TURKA GM. WOLKA
OPRACOWAŁ PROJEKTOWAŁ PRZECIEKŁAŁ	MGR INZ. ARCH. M. USZCINSKI
OPRACOWAŁ PRZECIEKŁAŁ	MGR INZ. SŁAWOMIR LIS
DATA	17/12/11/12
SKALA 1:500	1/234 1/234

Lublin, dnia 14.12.2011 r.
2012-01-30

Wszystkie dane i pomiary w niniejszym projekcie
są zgodne z rzeczywistością i nie wymagają
weryfikacji w terenie.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR EW. 2306
POŁOŻONEJ W MIEJSCOWOŚCI TURKA GM. WOLKA
INWESTOR: GMINA WOLKA
SKALA 1:500





INSTALPROJEKT mgr inż. Sebastian Kalicki ul. Bursaki 6A, 20-150 Lublin, Podole 12B, 24-200 Bełżyce				
Inwestor		Gmina Wólka		
Adres budowy		Turka dz. nr 2277, 2306 gmina Wólka		
Branża	Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Data
Sanitarna	Projektant	mgr inż. S. Kalicki	LUB/0187/POOS/09	01.2012
Sanitarna	Sprawdził	mgr inż. J. Jarocki	2314/Lb/74	01.2012
Sanitarna	Asystent	inż. M. Matraszek		01.2012
Treść rysunku:		Skala:		Rys nr:
Profil podłużny kanalizacji deszczowej K1-D4		1/100/500		2

PROFIL PODŁUŻNY 1: $\frac{100}{500}$

Proj. kostka brukowa



Wpust uliczny betonowy ośrodkowy Ø415 mm

DI

Wp2

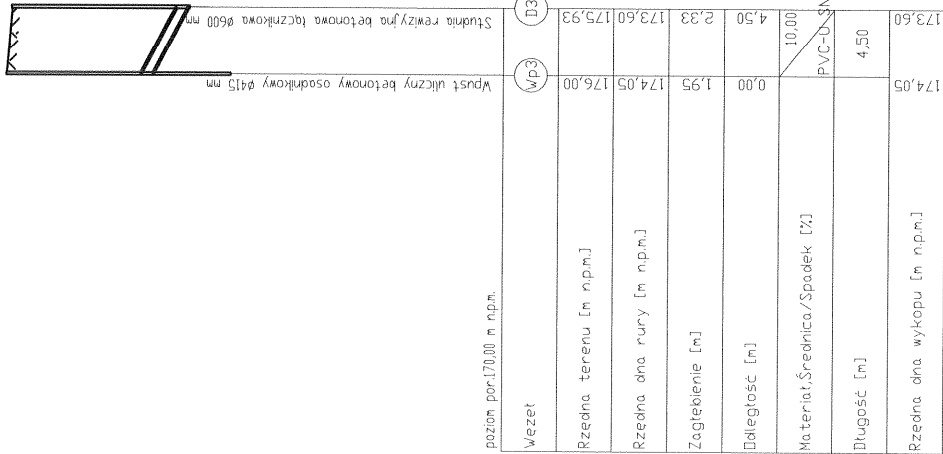
poziom por. 170,00 m n.p.m.

Wieżet	Wp2	DI
Rzędna terenu [m n.p.m.]	176,50	176,45
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	174,75	174,30
Zagłębienie [m]	1,75	2,15
Długość [m]	0,00	4,50
Materiał, Średnica/Spadek [%]	10,00	
	PVC-U DN80 dz 160x4,7mm Lite	
Długość [m]	174,75	4,50
Rzędna dna wykopu [m n.p.m.]	174,75	174,30

INSTALPROJEKT mgr inż. Sebastian Kalicki ul. Bursaki 6A, 20-150 Lublin; Podole 12B, 24-200 Bełżyce					
Investor	Gmina Wólka				
Adres budowy	Turka dz. nr 2277, 2306 gmina Wólka				
Branża	Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Data	Podpis
Sanitarna	Projektant	mgr inż. S. Kalicki	LUB/0187/POOS/09	01.2012	
Sanitarna	Sprawdził	mgr inż. J. Jarocki	2314/Lb/74	01.2012	
Sanitarna	Asystent	inż. M. Matraszek		01.2012	
Treść rysunku: Profil podłużny kanalizacji deszczowej K2-D1					
Skala:				Rys nr:	
1/100/500				4	

PROFIL PODŁUŻNY 1: 100 / 500

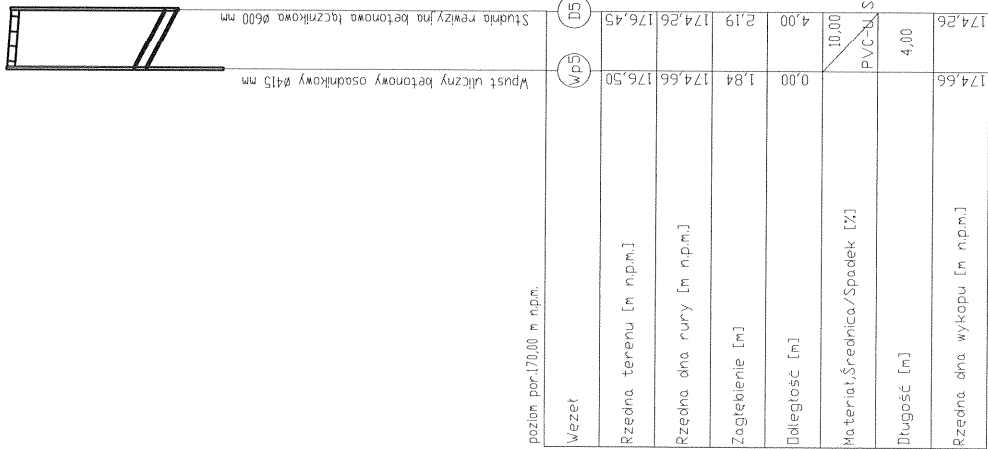
Teren
nieutwardzony



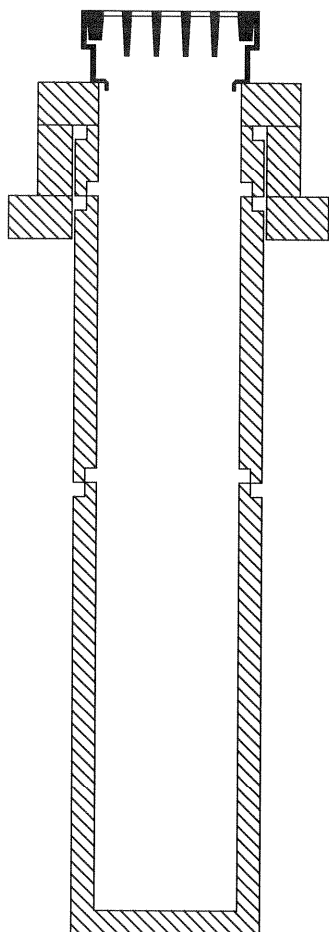
INSTALPROJEKT mgr inż. Sebastian Kalicki ul. Bursaki 6A, 20-150 Lublin; Podole 12B, 24-200 Bełżyce					
Investor	Gmina Wólka				
Adres budowy	Turka dz. nr 2277, 2306 gmina Wólka				
Branża	Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Data	Podpis
Sanitarna	Projektant	mgr inż. S. Kalicki	LUB/0187/POOS/09	01.2012	
Sanitarna	Sprawdził	mgr inż. J. Jaroński	2314/Lb/74	01.2012	
Sanitarna	Asystent	inż. M. Matraszek		01.2012	
Treść rysunku: Profil podłużny kanalizacji deszczowej K3-D3					
Skala:				Rys nr:	
1/100/500				5	

PROFIL PODŁUŻNY 1: $\frac{100}{500}$

Proj. kostka brukowa

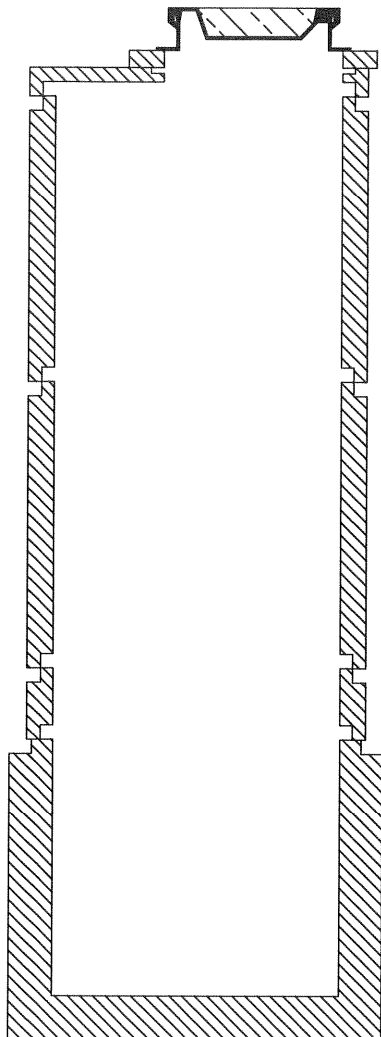


INST'ALPROJEKT mgr inż. Sebastian Kalicki ul. Bursaki 6A, 20-150 Lublin; Podole 12B, 24-200 Bełżyce					
Investor	Gmina Wólka				
Adres budowy	Turka dz. nr 2277, 2306 gmina Wólka				
Branża	Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Data	Podpis
Sanitarna	Projektant	mgr inż. S. Kalicki	LUB/0187/POOS/09	01.2012	
Sanitarna	Sprawdzili	mgr inż. J. Jarocki	2314/Lb/74	01.2012	
Sanitarna	Asystent	inż. M. Matraszek		01.2012	
Treść rysunku: Profil podłużny kanalizacji deszczowej K5-D5					
Skala: 1/100/500				Rys nr: 6	



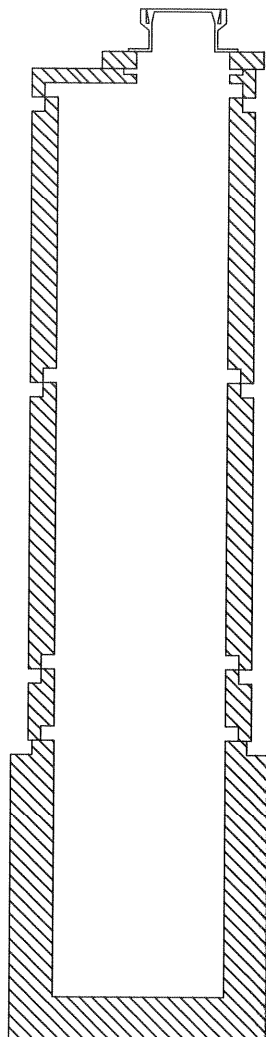
Zestawienie elementów			
Nr	Nazwa elementu	Typ	
1	Element denny śr. 415x1500 z otworem pod rurę śr. 200 i uszczelka LKS	-	
2	Kregi betonowe śr. 415x1000	-	
3	Kregi betonowe śr. 415x250	-	
4	Pierścień odciążający śr. 1120x150	-	
5	Pierścień dystansowy śr. 920x680/250	-	
6	Podstawa betonowa śr. 920x150 pod wpust uliczny śr. 460	-	
7	Wpust uliczny typu 67 BK bez kotnierza	-	

INSTALPROJEKT mgr inż. Sebastian Kalicki ul. Bursaki 6A, 20-150 Lublin; Podole 12B, 24-200 Bełżyce					
Inwestor		Gmina Wólka			
Adres budowy		Turka dz. nr 2277, 2306 gmina Wólka			
Branża	Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Data	Podpis
Sanitarna	Projektant	mgr inż. S. Kalicki	LUB/0187/POOS/09	01.2012	
Sanitarna	Sprawdził	mgr inż. J. Jarocki	2314/Lb/74	01.2012	
Sanitarna	Asystent				
Treść rysunku: Osadnikowy wpust betonowy Wp1, Wp2, Wp3, Wp4, Wp5.				Skala: 1:25	Rys nr: 7



Zestawienie elementów			
Nr	Nazwa elementu	Typ	Producent
1	Podstawa studni	PS-1000-900	
2	Kregi betonowe	KB-1000-250	
3	Kregi betonowe	KB-1000-1000	
4	Kregi betonowe	KB-1000-1000	
5	Płyta pokrywowa z otworem	PPD-1000/625-100	
6	Pierścien dystansowy	PD-625-60	
7	Właz kanatowy okrągły śr. 600 D400 h=150mm z pokrywą wypełnioną betonem	-	

INSTALPROJEKT mgr inż. Sebastian Kalicki ul. Bursaki 6A, 20-150 Lublin; Podole 12B, 24-200 Bełżyce					
Inwestor		Gmina Wólka			
Adres budowy		Turka dz. nr 2277, 2306 gmina Wólka			
Branża	Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Data	Podpis
Sanitarna	Projektant	mgr inż. S. Kalicki	LUB/0187/POOS/09	01.2012	
Sanitarna	Sprawdził	mgr inż. J. Jarocki	2314/Lb/74	01.2012	
Sanitarna	Asystent				
Treść rysunku:				Skala:	Rys nr:
Studzienka betonowa osadnikowa S2-S5.				1:25	8



Zestawienie elementów			
Nr	Nazwa elementu	Typ	Producent
1	Podstawa studni	PS-600-900	
2	Kregi betonowe	KB-600-250	
3	Kregi betonowe	KB-600-1000	
4	Kregi betonowe	KB-600-1000	
5	Płyta pokrywowa z otworem	PPD-600/250-100	
6	Pierścien dystansowy	PD-250-60	
7	Właz kanałowy okrągły sr. 250 D400 h=150mm z pokrywą wypełnioną betonem	-	

INSTALPROJEKT mgr inż. Sebastian Kalicki ul. Bursaki 6A, 20-150 Lublin; Podole 12B, 24-200 Bełżyce					
Inwestor		Gmina Wólka			
Adres budowy		Turka dz. nr 2277, 2306 gmina Wólka			
Branża	Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Data	Podpis
Sanitarna	Projektant	mgr inż. S. Kalicki	LUB/0187/POOS/09	01.2012	
Sanitarna	Sprawdził	mgr inż. J. Jarocki	2314/Lb/74	01.2012	
Sanitarna	Asystent				
Treść rysunku:				Skala:	Rys nr:
Studzienka betonowa osadnikowa S2-S5.				1:25	9

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./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm./, oraz § 12, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578/ oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./

stwierdzamy, że

Pan Sebastian Franciszek KALICKI

magister inżynier

urodzony dnia 8 sierpnia 1979 r. w Bełżycach

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0187/POOS/09

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./ odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy - Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz 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 Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

Sebastian Kalicki
inż. Andrzej Adamczuk

Orzymują:

1. Pan Sebastian Kalicki
Pudełko 12/B
24-200 Bełżycze
Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
2. a/a
3. a/a

Członek

Lech Dec
inż. Lech Dec

Przewodniczący

Kazimierz Bonetynski
dr inż. Kazimierz Bonetynski

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Pan Sebastian Franciszek KALICKI

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1 - 5 i art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

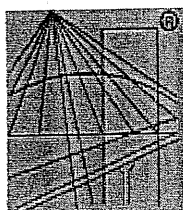
- projektowania, sprawdzania projektów architektonicznych - budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak : sieci, instalacje i urządzenia ciepłotne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami bez ograniczeń

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK

Kazimierz Bonetynski
dr inż. Kazimierz Bonetynski



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-F9V-P32-GFU *

Pan Sebastian Franciszek Kalicki o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0086/10

adres zamieszkania m. Podole 12 B, 24-200 Bełżyce

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2011-04-01 do 2012-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2011-04-18 roku przez:

Wojciech Szewczyk, 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI

w LUBLINIE

Wydział Gospodarki Przestrzennej
Geologii i Ochrony Środowiska

Lublin, dnia 25 kwietnia 197 4 r.

Nr curid. uprawn. 2314/Lb/74

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. I i art. 20 ust. 1 ustawy
z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46)
oraz § 29 i § 8 ust. 1 p. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Ko-
mitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września
1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje
techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. Jacenty Roman J A R O C K I

magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 16 grudnia 1947 r. w Borowie pow. Krasnostaw

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych

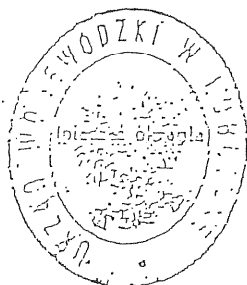
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów instalacji

i urządzeń sanitarnych oraz prostych projektów budowlano-

konstrukcyjnych w zakresie w jakim projekty te wchodzą jako

elementy budowlane do projektów instalacji i urządzeń

sanitarnych.



Za Wojewodę

DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. arch. Olgierd Olszowski
Główny Architekt Województwa

Lubelska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

ul. M. C. Skłodowskiej 3
20-029 Lublin

e-mail: lub@piib.org.pl
www.lub.piib.org.pl

OKK-0059-0172/2008

Lublin, dnia 31.12.2008 r.

Pan
Jacenty Jarocki
20-706 Lublin
ul. Śnieżyńskiego 45

W odpowiedzi na Pana pismo z dnia 30.12.2008 r. w sprawie zakresu uprawnień budowlanych nr ewid. 2314/Lb/74 z dnia 23 kwietnia 1974 r. w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych informujemy, że stanowią one podstawę do sporządzania projektów instalacji i sieci zewnętrznych.

Otrzymują:

- 1) Adresat.
- 2) a/a

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej LOHB

dr inż. Bolesław Horyński

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA W LUBLINIE

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej
Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19
tel./fax 534-78-12

Lublin, dnia 2010-12-20

ZAŚWIADCZENIE

Pan **Jarocki Jacenty** nr ewidencyjny **LUB/IS/2248/01**
adres zamieszkania **20-706 Lublin Śnieżyńskiego 45**
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2011-01-01** do **2011-12-31**
Kopię dołączono do akt osobowych.




Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

P.B. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO, PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ

Obiekt: Przyłącze wodociągowe, zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej, przyłącze kanalizacji sanitarnej do projektowanego budynku socjalno-biurowego na dz. nr 2306 w miejscowości Turka gmina Wólka

Inwestor: Gmina Wólka
Jakubowice Murowane 8
20-258 Lublin

Adres budowy: Turka dz. nr 2277, 2306 gmina Wólka

Branża	Funkcja	Imię i nazwisko	Numer upr.	Data	Podpis
Sanitarna	Projektant	mgr inż. S. Kalicki	LUB/0187/POOS/09	01.2012r.	
Sanitarna	Sprawdzający	mgr inż. J. Jarocki	2314/Lb/74	01.2012r.	
Sanitarna	Asystent	inż. M. Matraszek		01.2012r.	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I. Spis treści.....	str. 2
1. Opis techniczny przyłącza wodociągowego.....	str. 3
2. Opis techniczny przyłącza i zewnętrznej inst. kanalizacji sanitarnej.....	str. 4
II. Załączniki I	
a) Oświadczenie projektanta.....	str. 6
b) Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	str. 7
c) Warunki techniczne wykonania przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego.....	str. 10
d) Uzgodnienie z ZUDP Starostwo Powiatowe w Lublinie.....	str. 11
III. Rysunki	
Rys. 1. Sytuacja.....	str. 12
Rys. 2. Profil podłużny przyłącza wodociągowego.....	str. 13
Rys. 3. Schemat montażowy wodomierza.....	str. 14
Rys. 4. Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej.....	str. 15
Rys. 5. Przekrój wykopu.....	str. 16
Rys. 6. Rura osłonowa.....	str. 17
Rys. 7. Konstrukcja włączenia kaskadowego.....	str. 18
IV. Załączniki II	
a) Zaświadczenie z Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie....	str. 19
b) Uprawnienia budowlane.....	str. 20

1. P.B. przyłącza wodociągowego.

a. Podstawa opracowania

Podstawą niniejszego opracowania jest:

- a) zlecenie Inwestora
- b) podkłady architektoniczno-budowlane
- c) obowiązujące normy i normatywy
- d) uzgodnienia z Inwestorem
- e) warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej

b. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlany przyłącza wodociągowego dotyczy dz. nr 2277, 2306 do projektowanego budynku socjalno-biurowego na dz. nr 2306 w miejscowości Turka gmina Wólka.

c. Przyłącze wodociągowe

Charakterystyka inwestycji przedstawia się następująco:

Długość przyłącza L= 13,50 m

Materiał przyłącza PE100 SDR11 dz40x3,7mm

Przyłącze wodociągowe będzie zasilane z istniejącej sieci wodociągowej Ø100 zlokalizowanej na działce nr 2277. Włączenie nastąpi poprzez nawiertkę Dz110/DN 5/4" z zasuwą DN32mm firmy JAFAR nr kat. 3250 i złącze ISO Dz40/DN 5/4". Do zasuwy zastosować przedłużenie teleskopowe 1,3-1,8m trzpienia zasuwy wodociągowej z obudową teleskopową firmy JAFAR. Przedłużenie trzpienia zasuwy zakończyć skrzynką żeliwną. Wokół skrzynki wykonać opaskę betonową (płyta prefabrykowana) na podsypce z piasku zagęszczonego warstwami. Pod zasuwą należy wykonać podbudowę z betonu B15 o wymiarach 0,5x0,5x0,1m. Przyłącze wodociągowe wykonane będzie w technologii PE z rur i kształtek z polietylenu dużej gęstości typu PE100 szeregu SDR11 dz40x3,7mm. Połączenia przyłącza z wewnętrzną instalacją domową wykonać za pomocą nierozłącznych przejść PE/stal. Przyłącze wodociągowe należy zakończyć wodomierzem odpornym na silne pole magnetyczne o przepływie nominalnym $Q_p=2,5m^3$ i średnicy nominalnej DN20mm (do zimnej wody) przystosowanym do zabudowy w poziomie i pionie. Wodomierz wykonać na zestawie do montażu wodomierza firmy HAWLE nr katalogowy 2961 (konsola wodomierzowa) DN 1". Miejsce wbudowania wodomierza ma być suche, o temperaturze min. 4°C i łatwo dostępne dla obsługi, zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych. Wodomierz jednostrumieniowy, mokrobieżny do wody zimnej DN20 firmy SENSUS typ 420 zostanie zlokalizowany w pomieszczeniu gospodarczym na poziomie parteru z zachowaniem wymagań Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.02r. (Dz. U. 02.75.690 z późn. zm.) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Za wodomierzem zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy DN25 nr katalogowy 372 firmy WAVIN typu EA. Przed wodomierzem i za zaworem zwrotnym zamontować zawory odcinające kulowe DN25. Przejście przyłącza przez fundament wykonać w rurze osłonowej. Rury o średnicy dz40mm na budowę są dostarczane w zwojach. Zmontowany wodociąg oznaczyć taśmą z wkładką metaliczną ostrzegawczo-lokalizacyjną. Do oznakowania położenia wcinki i zasuwy zastosować oryginalną tabliczkę domiarową (metalową) przymocowaną na stałe do ściany budynku lub

słupka betonowego lub innego trwałego obiektu budowlanego wg wskazówek dostawcy wody (zgodnie z normą PN-86/B-09700). Przyłącze wodociągowe na odcinku przechodzącym pod pasem drogowym wykonać przewiertem sterowanym w rurze osłonowej. Rurę osłonową wykonać zgodnie z rysunkiem nr 6. Rurę osłonową wykonać z rury PE80 SDR17,6 dz90x5,2mm długości L=6,50m Nawierzchnię doprowadzić do stanu pierwotnego. Wykop zasypać urobkiem z wykopu oraz piaskiem i zagęścić warstwami. Łączenie rur winno odbywać się za pomocą kształtek wodociągowych ze złączami ISO. Roboty ziemne prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003r.) Zmiany kierunku wodociągu z rury PE można dokonać stosując łuki lub wykorzystując właściwości elastyczne tworzywa. Promień gięcia uzależniony jest od temperatury otoczenia oraz od średnicy rury. W trakcie układania przewodu promień powinien odpowiadać poniższemu wymogom:

Temp. otoczenia / °C/	Min promień gięcia /m/
+ 20	20 x dn
+ 10	35 x dn
+ 5	50 x dn

W warunkach temperatur ujemnych zabrania się montażu wodociągu z rur polietylenowych. Przewód układać w uprzednio przygotowanym wykopie. Głębokość posadowienia przyłącza winna wynosić min. 1,70 m pod powierzchnią terenu. Przyłącze układać zgodnie z zaprojektowaną i uzgodnioną trasą oraz ze spadkiem w kierunku wodociągu. Przed zasypaniem przyłącze winno być zainwentaryzowane przez uprawnionego geodetę. W gruncie kamienistym na dnie wykopu wykonać warstwę wyrównawczą o grubości 20 cm z piasku. Należy wzdłuż wodociągu ułożyć taśmę lokalizacyjną lub przewód lokalizacyjny w taki sposób, aby odległość czynnika lokalizacyjnego od ścianki wodociągu wynosiła pięć centymetrów. Przyłącze należy zasypać piaskiem lub gruntem nie zawierającym grud i kamieni. Zasypkę wykonywać warstwami o grubości 20-30 cm dokładnie ubijając każdą warstwę. Taśmę ostrzegawczą należy ułożyć w odległości 40 cm nad przyłączem. Wskazane jest luźne układanie wodociągu, a jego zasypywanie wykonywać w możliwie najniższych temperaturach otoczenia celem zmniejszenia naprężeń termicznych w trakcie eksploatacji przyłącza wodociągowego. Szerokość strefy kontrolowanej wynosi 1 m od wodociągu. Linia środkowa strefy pokrywa się z osią wodociągu. Po ułożeniu przewodu należy poddać próbie szczelności i wykonać przedmuchanie przewodu w celu sprawdzenia drożności i oczyszczenia z ewentualnych zanieczyszczeń. Przy wykonywaniu prac montażowych przyłącza PE przy użyciu zgrzewarki do rur PE należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP.

2. P.B. przyłącza kanalizacji sanitarnej i zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej

a. Podstawa opracowania

Podstawą niniejszego opracowania jest:

- zlecenie Inwestora
- podkłady architektoniczno-budowlane

INSTALPROJEKT mgr inż. Sebastian Kalicki

ul. Bursaki 6A, 20-150 Lublin
Podole 12B, 24-200 Bełżyce
tel. 504 232 460

NIP 713 278 10 21, REGON 060564279
e-mail: sebastiankalicki@interia.pl
tel. (081) 444 14 63, fax. (081) 444 14 63