



PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG PROJEKTOWYCH

Urszula Żołądkowicz

14-300 Morąg, ul. Osińskiego 14/3 tel. (0-89) 757 45 56, tel./ fax (0-89) 757 80 07
tel. Kom. 606 787 556

STAROSTA OLSZTYŃSKI
Plac Bema 5
10-516 Olsztyn

Niniejszy załącznik Nr 3 -5 stanowi
integralną część postanowienia / decyzji
Nr Sk. 124/2012 Starosty
Olsztyńskiego z dnia 27.11.2012
Nr 13-11-14.6740. Sk. 15.16236.2012

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

Grzegorz Wieczorek
Dyrektor Wydziału
Infrastruktury i Budownictwa

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: Projekt instalacji wod-kan i przyłącza kanalizacji sanitarnej dla budynku świetlicy wiejskiej położonego na dz. nr 561/31 w m. Drzazgi gm. Świątki

STADIUM: Projekt budowlano – wykonawczy

ADRES : dz. nr 561/31 w m. Drzazgi gm. Świątki

ZESPÓŁ AUTORSKI

1. AUTOR OPRACOWANIA :

mgr inż. E. Żołądkowicz

BRANŻA:

sanitarna

PROJEKTANT

mgr inż. Edward Żołądkowicz
Upr. proj. Nr 454/94/OL
§ 13 ust. 1 pkt 4 a,b

2. SPRAWDZIŁ:

mgr inż. D. Osika

PROJEKTANT

mgr inż. Dariusz Osika
Upr. bud. nr WAM/0124/POOS/09
Do projektowania bez ograniczeń w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych

DATA WYKONANIA:

październik 2012 r.

1. Zołędkiewicz Edward
(projektant, sprawdzający i inż. i nadzór)
14-302 Morag ul. Osinowej 14/3
2. Osika Dariusz
14-100 Ostrada ul. Perska 24

Morag, dnia 06.11.2012r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz.U. nr 93 Z 2004r. poz. 888 z 16.04.2004r. oświadczam, że projekt techniczny :

instalacji wod.-kan. dla budynku świetlicy wiejskiej no dz. nr 561/31
(nazwa projektu, adres inwestycji)
w m. Działoszyn gm. Świątki wraz z przyłączeniem kan. sanit.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

PROJEKTANT

mgr inż. Edward Zołędkiewicz
Upr. proj. Nr 454/94/OL
§ 13 ust. 1 pkt. 4 a,b

(podpis projektanta)

PROJEKTANT

mgr inż. Dariusz Osika
Upr. bud. nr WAM/0124/POOS/09
Do projektowania bez ograniczeń w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Opis ogólny.

II. Opis instalacji sanitarnych.

1.0 Instalacje wodociągowe

- 1.1. Instalacja wody zimnej
- 1.2. Instalacja wody ciepłej

2.0. Kanalizacja sanitarna

3.0. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

III. Rysunki.

- | | |
|--|-----------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu. | rys. nr 1 |
| 2. Instalacja wod. – kan. Rzut. | rys. nr 2 |
| 3. Rozwinięcie instalacji wodociągowej. | rys. nr 3 |
| 4. Rozwinięcie instalacji kanalizacji. | rys. nr 4 |
| 5. Profil przyłącza kanalizacji. | rys. nr 5 |
| 6. Studzienka inspekcyjna dn315 niewłazowa | rys. nr 6 |
| 7. Uszczelnienie rury wprowadzonej do istniejącej studni betonowej | rys. nr 7 |
| 8. Szczegół ułożenia kanału w wykopach | rys. nr 8 |

I. Opis ogólny.

1.0. Przedmiot i zakres opracowania.

Projekt obejmuje instalacje sanitarne dla budynku świetlicy wiejskiej położonej na dz. nr 561/31 w m. Drzazgi gm. Świątki

W zakres opracowania wchodzi:

1. instalacja wody zimnej i ciepłej wody użytkowej
2. instalacja kanalizacyjna
3. przyłącze kanalizacji sanitarnej

2.0. Materiały wyjściowe do opracowania

- projekt architektoniczny budynku,
- obowiązujące przepisy i normy
- ustalenia z Inwestorem

3.0. Dane obiektu

Budynek świetlicy wiejskiej położony na działce nr 561/31 w m. Drzazgi gm. Świątki

W budynku projektuje się wykonanie instalacji: elektrycznej, wody zimnej i ciepłej, kanalizacyjnej.

II. Opis instalacji sanitarnych.

1.0. Instalacje wodociągowe

Woda doprowadzona jest do pomieszczenia świetlicy, w którym znajduje się istniejący zestaw wodomierzowy.

W pomieszczeniu nr 4 WC znajduje się podgrzewacz elektryczny dla celów ciepłej wody użytkowej.

Przewody wody zimnej i ciepłej rozprowadzone są do poszczególnych odbiorników w brzdach ściennych lub w posadzce.

1.1. Instalacja wody zimnej

Wewnętrzną instalację wodociągową wykonać rur stalowych ocynkowanych wg PN – 79/H – 74200 lub z rur tworzywowych wielowarstwowych. Rozprowadzenie przewodów do urządzeń sanitarnych należy wykonać w podłodze lub w ścianach.

Rury należy zaizolować izolacją cieplotronną (pianką poliuretanową grubości $g = 13$ mm).

W miejscach przejść przez przegrody budowlane – powinny być osadzone tuleje osłonowe z rur z tworzyw sztucznych. Nie można stosować tulei z rur stalowych lub z blachy. W miejscach przejść nie mogą występować połączenia rur. Przestrzeń między tuleją a rurą wypełnić materiałem plastycznym nie oddziałującym na materiał ułożonych rur lub przewodów instalacyjnych.

Minimalna odległość przewodów wodociągowych od elektrycznych przy układaniu równoległym powinna wynosić minimum 0,5 m, a w miejscach skrzyżowań – 0,05 m.

Armatura:

- zawory przelotowe kulowe,
- zawory wypływowe ze złączką do węża,
- zwory do płuczki ustępowej i pisuaru,
- baterie ściennie lub stojące, w zależności od typu przyboru sanitarnego.

Dopuszcza się zastosowanie rur (z atestem) z tworzywa sztucznego lub rur miedzianych pod warunkiem przestrzegania warunków technicznych montażu producenta.

1.2. Instalacja wody ciepłej

Źródłem ciepłej wody użytkowej dla projektowanych instalacji będzie podgrzewacz wody o pojemności 80 dm^3 zlokalizowany w pomieszczeniu nr 4 WC. Instalację wody ciepłej należy wykonać z rur stalowych dwukrotnie ocynkowanych z atestem TWT – 2 wg PN – 79/H – 74200. Poziomy i pionowy należy zaizolować otulinami prefabrykowanymi grubości 20mm z pianki poliuretanowej lub polietylenowej. Przejścia przez ściany wykonywać w rurach ochronnych. Przewody prowadzić w posadzce i ścianie jak przewody wody zimnej.

Minimalna odległość przewodów wodociągowych od elektrycznych przy układaniu równoległym powinna wynosić minimum 0,5 m, a w miejscach skrzyżowań – 0,05 m. Dopuszcza się zastosowanie rur (z atestem) z tworzywa sztucznego lub rur miedzianych pod warunkiem przestrzegania warunków technicznych producenta.

Zestawienie elementów wewnętrznej instalacji w.z., c.w.u. i cyrkulacji

L.p.	Nazwa elementu	Jednostka	Ilość
1.	Elektryczny podgrzewacz wody poj. znam. V 80 l, moc znam. 1,5kW typ OW-E 80.1+ firmy Biawar	szt.	1
2.	Rury ze stali nierdzewnej wraz z izolacją dn 25 dn 20 dn 15	m	16,0 7,0 20,0
3.	Baterie umywalkowe stojące	szt.	2
4.	Baterie zlewozmywakowe stojące	szt.	1
5.	Zawór do płuczki ustępowej	szt.	1
6.	Zawór płuczący do pisuaru	szt.	1
7.	Zawór czerpakny ze złączka do węża dn15	szt.	2
8.	Zawór bezpieczeństwa (wg wymagań producenta podgrzewacza)	szt.	1
9.	Zawór odcinający kulowy dn 20	szt.	1
10.	Zawór odcinający spustowy dn20	szt.	1

2.0. Kanalizacja sanitarna

Ścieki w ilości zużytej wody odprowadzane będą do zewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej – poprzez projektowane przyłącze.

Instalację kanalizacyjną zaprojektowano:

- w części podziemnej z rur kanałowych PVC kielichowych typ ciężki „S”,
- w części nadziemnej budynku – piony naścienne i podejścia do przyborów sanitarnych z rur kanałowych PVC kielichowych typu lekkiego „L”.

Rodzaj zastosowanego w rurach kanałowych kielicha pozostawia się wykonawcy. W przypadku rur z kielichami „P” łączenie następuje poprzez uszczelkę gumową, w kielichach „K” poprzez klejenie klejem agresywnym.

Piony instalacji kanalizacyjnej wyprowadzono nad dach kończąc je wywiewką. Pion kanalizacyjny wyposażono w czyszczak – rewizję. Przejścia rur kanalizacyjnych przez ściany fundamentowe wykonać w tulejach ochronnych.

Piony kanalizacyjne prowadzić po ścianie bądź w brzdach (ewentualnie obudować płytkami gipsowymi). Podejścia do przyborów sanitarnych również można prowadzić po ścianie bądź w brzdach co spowoduje ich schowanie a tym samym lepszy efekt estetyczny.

Lokalizację pionów i przewodów odpływowych przedstawiono w części rysunkowej.

Jako odbiorniki ścieków dobrano:

- miski ustępowe,
- umywalki pojedyncze,

- zlewozmywaki stalowe jednokomorowe,
- pisuar
- kratkę ściekową

Średnice podejść kanalizacyjnych poszczególnych odbiorników ścieków:

- miski ustępowe - DN100
- umywalki - DN50
- zlewozmywak - DN50
- pisuar - DN50
- kratka ściekowa - DN70

Zestawienie elementów kanalizacji sanitarnej.

L.p.	Nazwa elementu	Jednostka	Ilość
1	Rury kanalizacyjne z PCV Ø110 Ø 75 Ø 50	m	6,0 3,0 10,0
2	Podejścia do pisuaru Ø32	kpl	1
3	Podejścia do zlewozmywaka Ø50	kpl	1
4	Podejścia do miski ustępowej Ø110	kpl	1
5	Podejścia do umywalki Ø50	kpl	2
6	Zlewozmywak	szt.	1
7	Miska ustępowa z dolnoplukiem	szt.	1
8	Umywalka	szt.	2
9	Pisuar	szt.	1
10	Kratka PE Ø70	szt.	1
11	Syfon umywalkowy	szt.	2
12	Syfon pisuarowy	szt.	1
13	Wywietrzak dachowy z PCV ø 110	kpl.	1
14	Syfon zlewozmywakowy	szt.	2
15	Rewizja na pionach ø 110	szt.	1

3.0. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Zaprojektowano przyłącze kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w układzie jak na planie sytuacyjno – wysokościowym $S_1 - S_1 - S_2 - P1$ o łącznej dł. $L = 47,0$ mb. Należy je wykonać z grubościennych rur kanalizacyjnych o ściankach strukturalnych

STAROSTA OLSZTYŃSKI
Plac Bema 5
10-516 Olsztyn
-5-

PVC – U o średnicy $\varnothing$ 160 mm o grubości ścianki i wytrzymałości odpowiadającej klasie „S”, łączonych na uszczelki uszczelniające z EPDM.

Złącza rur PVC owinać taśmą samoprzylepną z PVC.

Projektowane kanały grawitacyjne na całej długości ułożyć na zagęszczonej podsypce z piasku gr. 10 cm. Obsypkę ochronną wykonać 30 cm ponad wierzch rury.

W/w obsypkę należy wykonać w dwóch etapach:

I etap – wykonanie warstwy ochronnej z wyłączeniem odcinków połączeń rur,

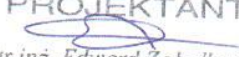
II etap – po próbie szczelności rurociągu wykonanie warstwy na pozostałych odcinkach.

Podsypkę i obsypkę wykonać piaskiem sybkim drobnym lub średnim z należytych jej zagęszczeniem. Piasek ten musi być wolny od kamieni i grud.

Uzbrojenie przyłącza stanowią studzienki rewizyjne – sieciowe (przelotowe) i rewizyjno – połączeniowe z PVC o śr. $\varnothing$ 315. Włączenia do studni rewizyjnych wykonać jako szczelne przejścia tulejowe poprzez zastosowanie typowych kształtek.

Uwagi:

1. Bezwzględnie przestrzegać zaleceń zawartych w protokole ZUD.
2. Włączenie do istniejącej studni wykonać zgodnie z rys. nr 7, nr 9 lub nr 10 – zejście kaskadowe można wykonać zewnętrznie jak i wewnętrznie. Włączenie przyłącza do S_i jest pod nieco ostrym kątem pod prąd, dlatego też kolano kaskady sprowadzić nad istniejącą kinetą odpowiednio ustawić kierunek spływu ścieków z przyłącza oraz odpowiednio wyprofilować kinetę zgodnie z przepływem ścieków w głównym kanale.

PROJEKTANT

mgr inż. Edward Żołędkowicz
Upr. proj. Nr 454/94/OL
§ 13 ust. 1 pkt. 4 a,b

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: Instalacja wod. – kan. i przyłącza i kanalizacji
sanitarnej dla budynku świetlicy wiejskiej

Adres: Dz. Nr 561/31 w m. Drzazgi gm. Świątki

Inwestor: Sołectwo Wsi Jonkowo

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zamierzenie budowlane obejmuje wykonanie:

- roboty remontowo – budowlane istniejącego obiektu,
- roboty montażowe instalacji wod. – kan.,
- przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku,
- studni rewizyjnych,
- ułożenie rur ochronnych.

Zamierzenie winno być realizowane w następującej kolejności:

- roboty remontowo – budowlane wewnątrz budynku – świetlicy,
- montaż urządzeń sanitarnych i instalacji wod. – kan.,
- ułożenie przyłącza kanalizacyjnego ze studniami rewizyjnymi.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- budynek stacji uzdatniania wody,
- osadnik popłuczyn,
- sieć wodociągowa i kanalizacyjna,
- sieć energetyczna i telekomunikacyjna,
- istniejące zbiorniki na nieczystości płynne.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Roboty będą prowadzone w terenie zabudowanym zabudową podziemną infrastrukturą uzbrojenia terenu: kable energetyczne i telekomunikacyjne, sieć kanalizacyjna i wodociągowa. Zagrożone mogą być roboty na każdym odcinku ich realizacji. Zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stworzyć prace przy wykonywaniu wykopów na całej długości inwestycji.

4. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Do pracy winni być dopuszczeni pracownicy posiadający aktualne badania lekarskie. Powinien być prowadzony stały nadzór nad prowadzonymi pracami.

Przeszkolenia pracowników w zakresie BHP należy przeprowadzać w następujących czasokresach:

- szkolenie wstępne przed dopuszczeniem pracowników do pracy na budowie,
- szkolenie okresowe przeprowadzone 1 raz na kwartał,
- na stanowisku pracy przed przystąpieniem do każdej nowo wykonywanej pracy oraz przed każdą zmianą stanowiska pracy.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania pracy

- oznaczenie budowy tablicą informacyjną,
- łączność telefoniczna budowy z instytucjami alarmowymi (straż, pogotowie, itp.),
- stały nadzór osób funkcyjnych,
- szkolenie pracowników w zakresie BHP,
- stosowanie przez pracowników odzieży roboczej, ochronnej i sprzętu ochrony osobistej,
- stosowanie zabezpieczeń terenu i prowadzonych prac,
- oznakowanie robót wykonywanych w pasie drogowym i na terenie zabudowanym,
- prowadzenie i wykonywanie robót przez osoby przeszkolone, posiadające wymagane kwalifikacji,
- stosowanie do prac narzędzi, sprzętu, urządzeń, maszyn posiadających wymagane przepisami świadectwa,
- wszystkie roboty powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje,
- stosowane maszyny i urządzenia techniczne oraz narzędzia powinny być montowane, eksploatowane oraz obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Kl. 4021.15.8.2012

Świątki, 4.08.2012 r.

WÓJT GMINY
ŚWIĄTKI

WARUNKI TECHNICZNE NR

*do projektowania i wykonania przyłączenia nieruchomości do sieci kanalizacji
sanitarnej grawitacyjnej*

Gmina Świątki, 11-008 Świątki, Świątki 87, podaje poniżej warunki techniczne do projektowania i wykonania przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej do istniejącego budynku, położonego w miejscowości Drzazgi, na działce o nr ewidencyjnym 561/31.

Istniejący budynek nie posiada przyłącza kanalizacyjnego. ścieki odprowadzane są do bezodpływowego zbiornika. W związku z powyższym należy zaprojektować i wykonać nowe przyłącze według poniżej podanych warunków technicznych:

1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej powinno odprowadzać ścieki do kanału głównego trasą do niego prostopadłą, prostą, możliwie jak najkrótszą, z najmniejszą ilością zmian kierunku.
2. Zmiany kierunku i spadku przyłącza kanalizacyjnego należy projektować w studzienkach rewizyjnych o średnicy min. Ø400mm wykonanych z PVC.
3. Studzienki kanalizacyjne zlokalizowane w drodze wyposażać we właz żeliwny typu ciężkiego z pierścieniem odcciążającym.
4. Przyłącze kanalizacyjne należy zaprojektować i wykonać z rur kanalizacyjnych PVC SN8 o średnicy min. Ø160mm o szczelnych połączeniach kielichowych.
5. Przyłącze kanalizacyjne należy włączyć do istniejącej studni kanalizacyjnej na kanale głównym Ø200mm, przebiegającego w drodze (dz. o nr ew. 561/3). Rzędne studni, do której należy dokonać włączenia: 136,06/133,29. Miejsce włączenia pokazano na załączniku graficznym, stanowiącym załącznik do niniejszych warunków technicznych.
6. Kierunek napływu ścieków z przyłącza do istniejącej studni powinien być zgodny z kierunkiem przepływu ścieków w kanale głównym. Zabrania się włączenia do studni pod tzw. "kątem ostrym".
7. Rury należy układać kielichami w stronę przeciwną niż kierunek ścieków.
8. Trasę przebiegu należy uzgodnić ze wszystkimi właścicielami działek, przez które przebiega trasa przyłącza.
9. Minimalny spadek przewodu kanalizacyjnego wynosi 1,50%.
10. Minimalne przykrycie przewodu kanalizacyjnego wynosi 1,20 m, licząc od wierzchu rury, do poziomu terenu. W przypadku braku możliwości zachowania minimalnego przykrycia - przyłącze należy odpowiednio ocieplić.
11. Przewody kanalizacyjne układać na gruncie ustabilizowanym i wyprofilowanym, na podsypce piaskowej o gr. min. 0,10 m i obsypać obsypką o gr. min. 0,30 m.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT

mgr inż. Edward Podgórski
Upr. proj. Nr 454/R
§ 13 ust. 1 pkt. 4 a

12. Grunt zagęścić i ustabilizować. Po wykonaniu przyłącza teren przywrócić do stanu pierwotnego.
13. Roboty montażowe rozpocząć od studzienki włączeniowej.
14. Odległości przyłącza kanalizacji sanitarnej od obiektów budowlanych i zieleni należy stosować zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych" - Wymagania techniczne COBRTI INSTAL zeszyt 9 oraz z obowiązującymi przepisami.
15. Odprowadzane ścieki bytowo-gospodarcze muszą spełniać warunki, określone w Ustawie o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków. Bezwzględnie zabrania się odprowadzania wód powierzchniowych, gruntowych i ścieków deszczowych do kanalizacji sanitarnej.
16. Materiały użyte do wykonania przyłącza kanalizacyjnego muszą posiadać odpowiednie certyfikaty, świadectwa zgodności z aprobatą techniczną producenta.
17. Dokumentację projektową należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Dokumentacja wymaga uzgodnienia z Urzędem Gminy Świątki - 2 egz. projektu.
18. Opracowany projekt zagospodarowania działki należy uzgodnić z Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Projektowej przy Staroście Olsztyńskim.
19. Wiarygodność wszystkich dokumentów, załączonych do dokumentacji musi być potwierdzona przez projektanta "za zgodność z oryginałem".
20. Przed przystąpieniem do budowy przyłącza, Inwestor winien zawrzeć umowę przyłączeniową.
21. Wykonawca robót zobowiązany jest do złożenia w Urzędzie Gminy Świątki zgłoszenia zamiaru rozpoczęcia robót budowlanych na minimum 7 dni przed terminem ich rozpoczęcia.
22. Roboty budowlano-montażowe muszą być wykonywane pod nadzorem osoby, posiadającej uprawnienia budowlane w zakresie wykonywanych prac.
23. Wybudowane przyłącza przed zasypaniem należy poddać inwentaryzacji geodezyjnej.
24. Odbiór inwestycji zostanie dokonany przez Urząd Gminy Świątki. Do odbioru należy przygotować geodezyjną inwentaryzację powykonawczą, projekt z naniesionymi zmianami oraz inne niezbędne dokumenty.
25. Powyższe warunki techniczne są ważne przez okres dwóch lat, licząc od daty ich wydania.

W Ó J T

mgr inż. Janusz Sypranski

POŚC Z ORYGINAŁEM
PROJEKTANT
mgr inż. Janusz Sypranski
nr. prj. Nr 454/0...
§ 13 ust. 1 pkt. 4 a.o

STAROSTA OLSZTYŃSKI
Plac Bema 5
10-516 Olsztyn
-5-

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1:500



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

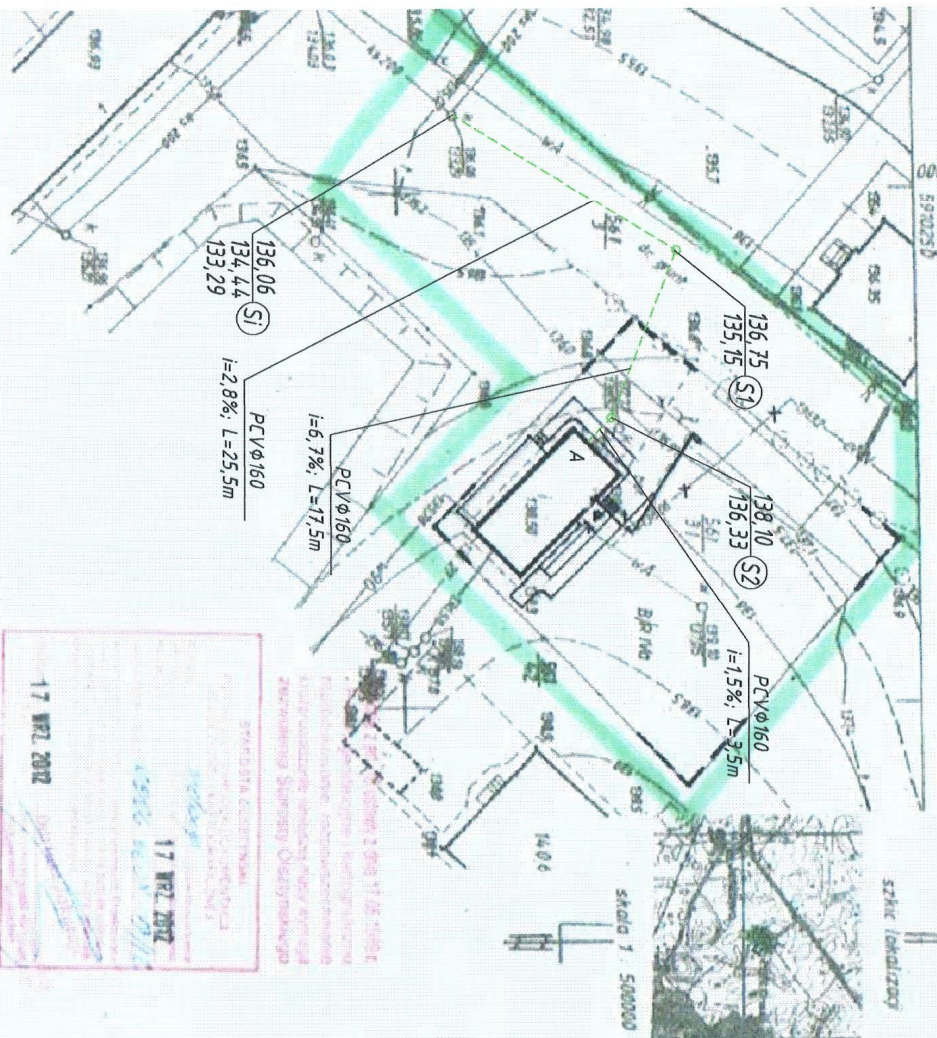
PROJEKTANT

data
mgr inż. podpis
Upr. proj. nr
§ 13 ust. 1 pkt. 4 a, b

Załącznik do warunków technicznych nr z dnia 01.01.2012

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA

Skala 1:500



WYKONAWCA:



P. Iłkiewicz

KERG 66.06-13/12
Województwo warmińskie - mazurskie
Powiat olsztyński
Gmina Świątki
Obręb kwatero
Działka 56/131
Położenie 222.214.224.2, 222.214.224.4
Arkusze 05.09.2012 r.
Stan aktualny na dzień 05.09.2012 r.

Nie wykonano się szlaku w terenie aniżeli
narysowania na mapie, które nie zostały
podpisane przez nie zostały wykonane do
projektu, który nie został podpisany
autorstwa i odpowiedzialności projektanta

Podobnie do tego, projektant nie wykonano
szlaku, który nie został podpisany
autorstwa i odpowiedzialności projektanta
został wykonany przez projektanta

LEGENDA:

— - - - - proj. kanalizacja sanitarna

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

STAROSTA OLSZTYŃSKI
Plac Bema 5
10-516 Olsztyn

Zmiana użytkowania terenu na budynek użyteczności publicznej - ŚWIETLICE				SKALA:
WIEJSKA, w Drzazgach - dz. nr 56/131 obręb kwatero, Świątki -				1:500
Instalacja wodno-kanalizacyjna z przyłączem kanalizacji sanitarnej				
Inwestor: Sełkino Wsi Jonkowo				
PROJEKTANT:	mgr inż. ZOFIA DOKOŁA	454 / 94 / OL		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. OSKAR DARUSZ	WM0124/PO0308		1
DATA: 10.2010 r.	NAZWISKO I IMIĘ	UPR. BUD.	PODPIS:	NR. RYS.:

Rzut



Zmiana użytkowania hydrotermi na budynki użyteczności publicznej - ŚWIETLOŁÓŻ WIEJSKA w Drzazgach - dz. nr 561/31 objęty kwiecawo g.m. Świątki - Instalacja wodno-kanalizacyjna z przyłączami kanalizacji sanitarnej Investor: Stowarz. Wsi Jonkowo	SKALA: 1:50
PROJEKTANT: mgr inż. ZDOLĄCOWICZ EDWARD	454 / 94 / OL
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. OSIKA DARIUSZ	WALICZAKI 24/05/2008
DATA: 10.2010 r. MAZMINSKI I MIEJ	UPR. BUD.: PODPIS: NR. RYS: 2

Technical drawing of a water supply system for a house, showing the connection to the main supply, water meter, and various valves and pipes.

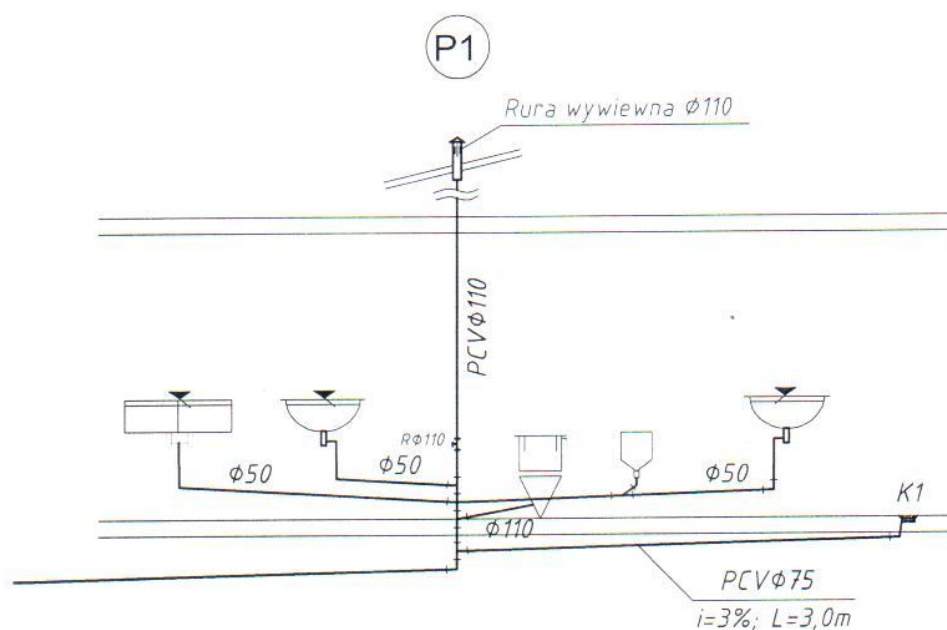
Key components and labels:

- Przyłącze wodociągowe wg. odrębnego opracowania**: Water supply connection according to a separate design.
- Istniejący zestaw wodomierzowy**: Existing water meter set.
- zawór dn 15 ze złączką do weza w obniżeniu w posadzce**: 15 mm diameter valve with a connection to the riser in the floor lowering.
- zawór odcinający Dn20**: 20 mm diameter shut-off valve.
- zawór bezpieczeństwa**: Safety valve.
- zawór odcinający spustowy Dn20**: 20 mm diameter drain shut-off valve.
- Proj. elektryczny podgrzewacz wody**: Project electrical water heater.
- Proj. znam. V 30 l, moc znam. 1,5 kW**: Project nominal volume 30 l, nominal power 1.5 kW.
- typ Viking firmy Białwar montowany w poziomie pod ścianą**: Viking type by Białwar installed horizontally under the wall.
- 2x st 15**: Two 15 mm diameter sections.
- st 20**: 20 mm diameter section.
- st 25**: 25 mm diameter section.
- B**: A point or connection marked with the letter B.

_____ woda zimna
_____ ciepła woda użytkowa

Zmiana użytkowania hydroforni na budynek użyteczności publicznej - ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ w Drzazgach - dz. nr 561/31 obręb Kwiecewo gm. Świątki - Instalacja wodno-kanalizacyjna z przyłączem kanalizacji sanitarnej Inwestor: Sołectwo Wsi Jonkowo					SKALA: -----
PROJEKTANT:	mgr inż. ŻOŁĄDKOWICZ EDWARD	454 / 94 / OL		3	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. OSIKA DARIUSZ	WAM/0124/POOS/09			
DATA: 10.2010 r.	NAZWISKO I IMIĘ	UPR. BUD.:	PODPIS:	NR. RYS.:	

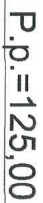
Rozwinięcie instalacji kanalizacyjnej



Zmiana użytkowania hydroforni na budynek użyteczności publicznej - ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ w Drzazgach - dz. nr 561/31 obręb Kwiecewo gm. Świątki - Instalacja wodno-kanalizacyjna z przyłączem kanalizacji sanitarnej Inwestor: Sołectwo Wsi Jonkowo				SKALA: ----
PROJEKTANT:	mgr inż. ŻOŁĄDKOWICZ EDWARD	454 / 94 / OL		4
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. OSIKA DARIUSZ	WAM/0124/POOS/09		
DATA: 10.2010 r.	NAZWISKO I IMIĘ	UPR. BUD.:	PODPIS:	NR. RYS.:

Skala 1:100/500

podsyпка piaskowa wyrównowczo gr. 10cm



Hektometr i odległości

Zmiana użytkowania hydroforni na budynek użyteczności publicznej - ŚWIETLIC

Instalacja wodno-kanalizacyjna z przyłączem kanalizacji sanitarnej

Investor: Solectwo Wsi Jonkowskie

mgr inż. ŻOŁĄDKOWICZ EDUAR

SPRAWDZAJĄCY

DATA: 10.2010 г.

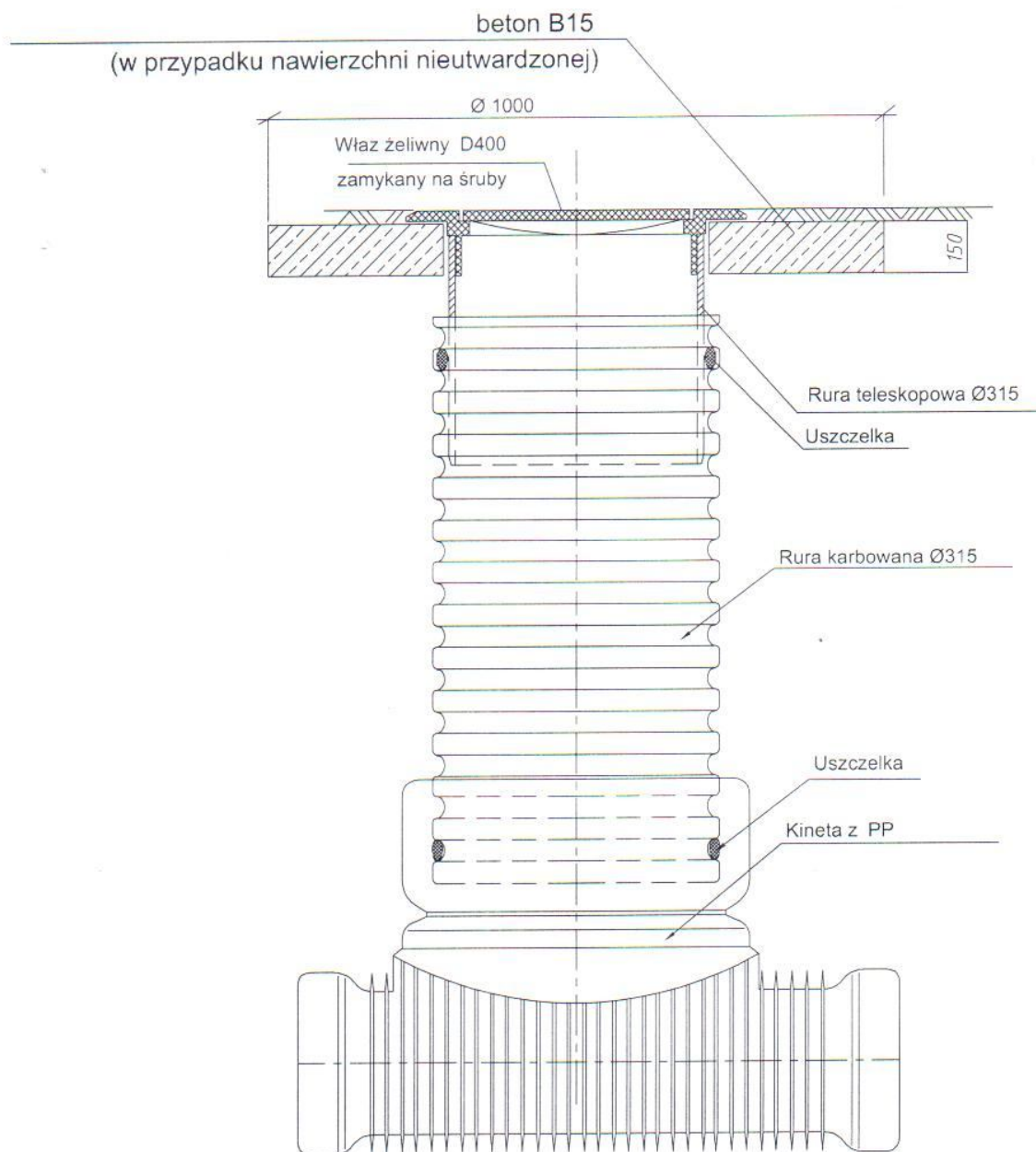
SKALA:

1:100/500

5

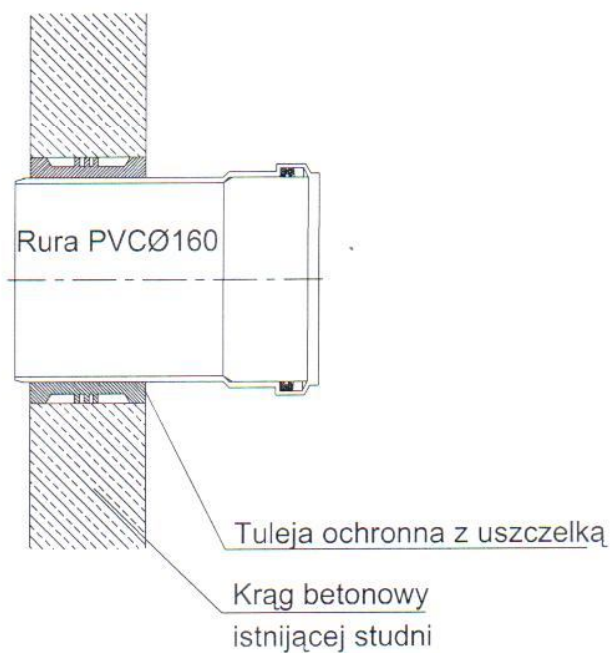
C

Studzienka inspekcyjna pe dn315 niewłazowa



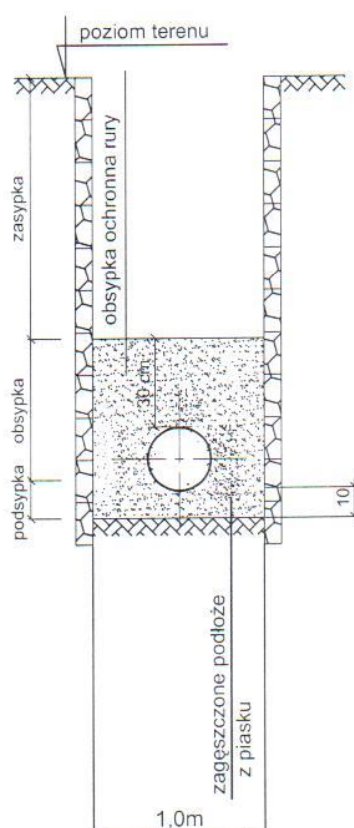
Zmiana użytkowania hydroforni na budynek użyteczności publicznej - ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ w Drzazgach - dz. nr 561/31 obręb Kwiecewo gm. Świątki - Instalacja wodno-kanalizacyjna z przyłączem kanalizacji sanitarnej Inwestor: Sołectwo Wsi Jonkowo				SKALA: ----
PROJEKTANT:	mgr inż. ŻOŁĄDKOWICZ EDWARD	454 / 94 / QL		6
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. OSIKA DARIUSZ	WAM/0124/POOS/09		
DATA: 10.2010 r.	NAZWISKO I IMIĘ	UPR. BUD.:	PODPIS:	
				NR. RYS.:

Uszczelnienie rury wprowadzonej do istniejącej studni betonowej



Zmiana użytkowania hydroforni na budynek użyteczności publicznej - ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ w Drzazgach - dz. nr 561/31 obręb Kwiecewo gm. Świątki - Instalacja wodno-kanalizacyjna z przyłączem kanalizacji sanitarnej Inwestor: Sołectwo Wsi Jonkowo				SKALA: ----
PROJEKTANT:	mgr inż. ŻOŁĄDKOWICZ EDWARD	454 / 94 / OL		7
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. OSIKA DARIUSZ	WAM/0124/POOS/09		
DATA: 10.2010 r.	NAZWISKO I IMIĘ	UPR. BUD.:	PODPIS:	NR. RYS.:

Szczegół ułożenia kanału w wykopach



Zmiana użytkowania hydroforni na budynek użyteczności publicznej - ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ w Drzazgach - dz. nr 561/31 obręb Kwiecewo gm. Świątki - Instalacja wodno-kanalizacyjna z przyłączem kanalizacji sanitarnej Inwestor: Sołectwo Wsi Jonkowo				SKALA: -----
PROJEKTANT:	mgr inż. ŻOŁĄDKOWICZ EDWARD	454 / 94 / OL	8	NR. RYS.:
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. OSIKA DARIUSZ	WAM/0124/POOS/09		
DATA: 10.2010 r.	NAZWISKO I IMIĘ	UPR. BUD.:		
		PODPIS:		

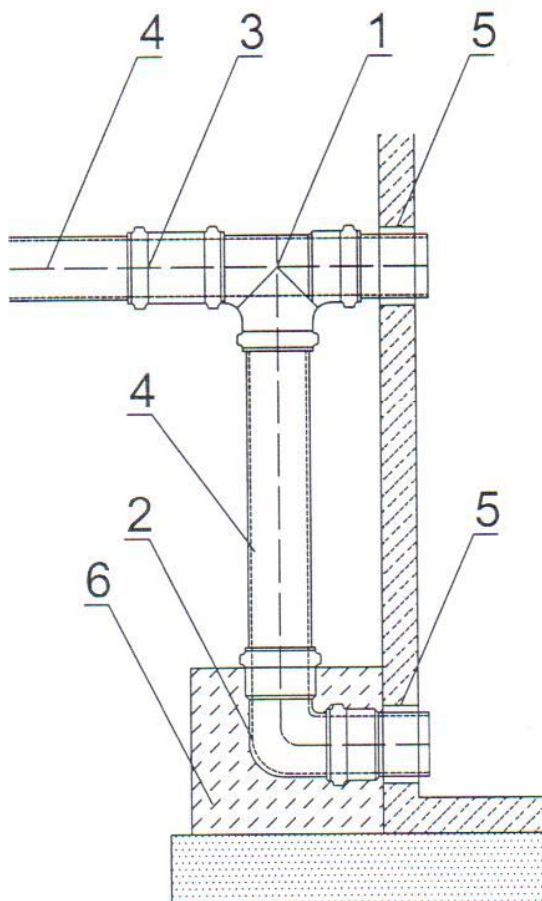
SZCZEGÓŁ WŁĄCZENIA PRZEPADU
DO STUDNI BETONOWEJ

tabela wymiarów

NUMER STUDZIENKI	RZEDNA WLOTU KANAŁU GÓRNEGO	RZEDNA PRZEPADU DOLNEGO	RÓŻNICA WYSOKOŚCI
S246/1	100,44	99,94	0,50

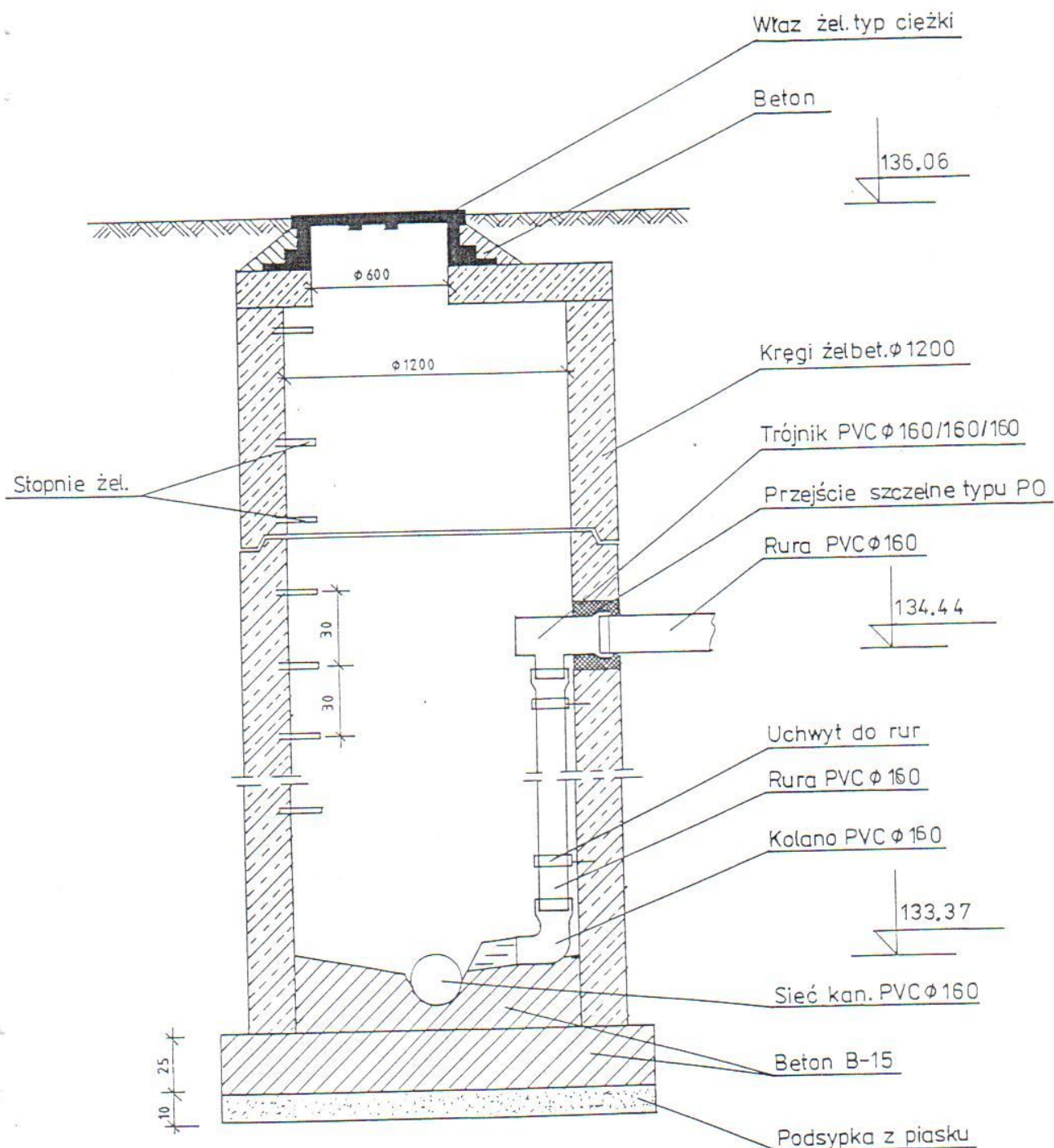
zestawienie elementów

NUMER	NAZWA ELEMENTU	ILOŚĆ
1	Trójnik równoprzelotowy PVC D160 90°	1 szt.
2	Kolano PVC D160 90°	1 szt.
3	Nasuwka kielichowa PVC D160	1 szt.
4	Rury kanalizacyjne PVC D160	0,50 m
5	Tuleja uszczelniająca D160	2 szt.
6	Beton B-10, 50x50x50 cm	1 szt.

Zmiana użytkowania hydroforni na budynek użyteczności publicznej - ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ w Drzazgach - dz. nr 561/31 obręb Kwiecewo gm. Świątki - Instalacja wodno-kanalizacyjna z przyłączem kanalizacji sanitarnej Inwestor: Sołectwo Wsi Jonkowo			SKALA: ---
PROJEKTANT:	mgr inż. ŻOŁĄDKOWICZ EDWARD	454 / 94 / OL	9
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. OSIKA DARIUSZ	WAM/0124/POOS/09	
DATA: 10.2010 r.	NAZWISKO I IMIĘ	UPR. BUD.:	PODPIS:
			NR. RYS.:

STAROSTA OLSZTYŃSKI
Plac Bema 5
10-516 Olsztyn
-5-

STUDNIA KASKADOWA



Zmiana użytkowania hydroforni na budynek użyteczności publicznej - ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ w Drzazgach - dz. nr 561/31 obręb Kwiecewo gm. Świątki - Instalacja wodno-kanalizacyjna z przyłączem kanalizacji sanitarnej			SKALA:	
Inwestor: Sołectwo Wsi Jonkowo			----	
PROJEKTANT:	mgr inż. ZOŁĄDKOWICZ EDWARD	454 / 94 / OL	10	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. OSIKA DARIUSZ	WAM/0124/POOS/09		
DATA: 10.2010 r.	NAZWISKO I IMIĘ	UPR. BUD.:	PODPIS:	NR. RYS.: