

PROJEKT BUDOWLANY
PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIORKI ODPADÓW KOMUNALNYCH
W SOBKOWIE
SOBKOW część dz. nr 733
GM. SOBKÓW

Inwestor:

Gmina Sobków
Plac Wolności 12
28-305 Sobków

Opracowanie:

Pracownia Projektowa
Architektoniczno – Budowlana
Marii i Andrzeja Głowackich
25-366 Kielce ul. Śniadeckich 30

Instalacje sanitarne

Sprawdzający

mgr inż. Dorota Czapla
upr. SWK/0047/POOS/05
inż. Monika Burczyn
upr. SWK/0134/PWOS/04



Kielce marzec 2014

SPIIS TREŚCI.

A. OPIS TECHNICZNY.

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres opracowania.
3. Przyłącze wodociągowe.
4. Przyłącze kanalizacji sanitarnej.
5. Warunki wykonania i odbioru.
6. Załączniki.
 - Warunki techniczne podłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej nieruchomości nr 733, znak WG. 4130.273.2014, wydane przez Wodociągi Gminne w Sobkowie 28-305 Sobków ul. Plac Wolności 16.
 - Opinia ZUDP;
 - Uzgodnienie projektu budowlanego.

B. SPIS RYSUNKÓW.

- | | |
|--|-----------|
| 1. Plan sytuacyjno - wysokościowy. | 1:500 |
| 2. Profil przyłącza wody. | 1:100/500 |
| 3. Szczegół montażu wodomierza w budynku. | 1:20 |
| 4. Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej. | 1:100/500 |
| 5. Węzły montażowe | |
| 6. Studzienka kanalizacyjna – rysunek typowy | 1:25 |

OPIS TECHNICZNY.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Zlecenie Inwestora.
- Plan sytuacyjno - wysokościowy.
- Warunki techniczne podłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej nieruchomości nr 733, znak WG. 4130.273.2014, wydane przez Wodociągi Gminne w Sobkowie 28-305 Sobków ul. Plac Wolności 16.
- Opinia ZUDP;
- Obowiązujące normy i literatura techniczna.

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Opracowanie niniejsze obejmuje przyłącze wody oraz kanalizacji sanitarnej dla nieruchomości nr 733 w Sobkowie.

Przebieg projektowanej trasy przyłączy przedstawiono na planie sytuacyjno – wysokościowym - rys. nr 1.

3. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE.

Woda do projektowanego kontenera doprowadzona będzie z istniejącego wodociągu Ø110 PCV usytuowanego na nieruchomości. Przebieg projektowanej trasy przyłącza przedstawiono na rys. nr 1. Włączenie do wodociągu wykonać w punkcie „W” (oznaczenie na rysunku nr 1)

Bezpośrednio na odejściu od wodociągu, należy zamontować zasuwę odcinającą kołnierзовą z żeliwa sferoidalnego Ø100 mm z obudową teleskopową z PE lub PP wyprowadzoną do rzędnej terenu i skrzynką uliczną. Skrzynkę zasuwową zabezpieczyć „krążkiem żelbetowym”.

Przyłącze do hydrantu wykonać z rur wodociągowych z polietylenu PE100 SDR11 z szeregu PN16 o średnicy Ø125x11,4mm. Rury i kształtki łączyć poprzez zgrzewanie elektrooporowe.

Przyłącze od hydrantu do budynku kontenera wykonać z rur wodociągowych z

polietylenu o średnicy Ø40x3,7mm. Rury i kształtki łączyć poprzez zgrzewanie elektrooporowe.

Wejście do kontenera wykonać z rur stalowych. Połączenie rur PE/stal wykonać za pomocą typowych kształtek. Izolację rur stalowych ocynkowanych wykonać stosując taśmę izolacyjną PE. Rurę przed izolacją należy zagruntować według danych producenta taśmy. Przy przejściu projektowanego przyłącza pod ławą fundamentową należy zamontować rurę ochronną o dwie dymensje większą od rury przewodowej. Przestrzeń pomiędzy tuleją a rurą uszczelnić sznurem białym oraz kitem trwale plastycznym.

Na przyłączy o średnicy 125mmPE zaprojektowano, zgodnie z „Dz. U. Nr 121, poz. 1139 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych”, hydrant podziemny z zasuwą odcinającą żeliwną, kołnierzową Ø80 mm. Skrzynkę zasuwową zabezpieczyć „krążkiem żelbetowym”. Hydrant należy oznakować tabliczką informacyjną „hydrantową”.

Zużycie wody dla projektowanego budynku

Zużycie wody obliczono w oparciu o normę PN-92/B-01706.

umywalka	1 szt.	$1 \times 0,14 = 0,14 \text{ dm}^3/\text{s}$
miska ustępowa	1 szt.	$1 \times 0,13 = 0,13 \text{ dm}^3/\text{s}$
zlewozmywak	1 szt.	$1 \times 0,14 = 0,14 \text{ dm}^3/\text{s}$
natrysk	1 szt.	$1 \times 0,30 = 0,30 \text{ dm}^3/\text{s}$
		$\Sigma q_n = 0,71 \text{ l/s}$

Przepływ obliczeniowy wody:

$$q = 0,682(\Sigma q_n)^{0,45} = 0,14 = 0,44 \text{ l/s} = 1,6 \text{ m}^3/\text{h}$$



Centralny pomiar zużycia wody dla projektowanego budynku odbywał się będzie za pomocą wodomierza JS-1 DN15 zlokalizowanego w budynku kontenera. Za wodomierzem należy umieścić zawór antyskażeniowy BA DN15 oraz filtr siatkowy (średnica uzbrojenia DN15mm).

Dane techniczne wodomierza:

- nominalny strumień objętości: $1,0 \text{ m}^3/\text{h}$

- max roboczy strumień objętości: 2,0 m³/h

Zgodnie z PN-B-01706/Az1 za zaworem głównym za wodomierzem należy zamontować zawór $\phi 15\text{mm}$ typ BA. Zawór antyskażeniowy należy kontrolować zgodnie z zaleceniami producenta. Za zaworem antyskażeniowym należy zamontować zawór odcinający.

4. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ.

Odprowadzenie ścieków z przedmiotowej zabudowy przewidziano do istniejącej studzienki kanalizacyjnej Si, poprzez projektowane studzienki S1 i S2

Przebieg projektowanej trasy przyłącza przedstawiono na planie sytuacyjno - wysokościowym - rys. nr 1.

Przyłącze należy wykonać z litych, jednorodnych rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC, typu ciężkiego, o średnicy $\text{Ø}160\text{mm}$ z uszczelką systemową. Rury przed opuszczeniem do wykopu powinny być oczyszczone oraz sprawdzone czy nie posiadają pęknięć lub uszkodzeń. Rury z wadami należy odrzucić.

Projektowane studzienki wykonać z kręgów 1,0m, płytę denną oraz kinetę wykonać wylewane z betonu wodoszczelnego B-15. Górną część komory wykonać z kręgów żelbetowych. Połączenia kręgów żelbetowych zatrzeć na gładko z obu stron zaprawą cementową. Stopnie złazowe wykonać z prętów stalowych $\text{Ø}30\text{mm}$. Stopnie zabezpieczyć antykorozyjnie farbą chlorokauczukową podkładową oraz farbą nawierzchniową. Komin złazowy wykonać przy użyciu płyty pośredniej i pokrywowej. Kręgi oraz płyty układać na zaprawie cementowej marki „M-10”. Na płycie pokrywowej osadzić właz typu ciężkiego D-400 (dla terenów przejezdnych) lub C-250 (dla terenów nieprzejezdnych). Właz musi posiadać certyfikat zgodności z normą EN-124:2000. Regulację wysokości osadzenia włazu przeprowadzić poprzez wykonanie podmurówki z cegły klinkierowej klasy „35” bez otworów typu „B” zgodnie z PN-B/12008 (alternatywa: cegła kanalizacyjna typu P klasy 25 wg PN-B/12037) na zaprawie cementowej „M-10”. Powierzchnie zewnętrzne studni oraz płytę stropową zaizolować. Przy przejściu rury PVC przez ścianę studzienki należy stosować przejścia szczelne tulejowo-przelotowe z uszczelnieniem gumowym lub złączki PVC/kielich beton.

Alternatywnie można zastosować gotowe studzienki tworzywowe 0,6m.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej ocieplić 30cm warstwą keramzytu od wyjścia z budynku, do zagłębienia 1,30m.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej prowadzić w rurze ochronnej przy krzyżówkach z projektowaną instalacją elektryczną.

5. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU.

Wykopy wykonywać jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, wzmocnionych przez obudowę (odeskowanie, wypraski stalowe). Odległość pomiędzy odeskowaniem wykopu a ścianą przewodu powinna wynosić z każdej strony min. 0,3m. Wykopy należy wykonywać sprzętem mechanicznym, a na odcinkach uniemożliwiających pracę sprzętu mechanicznego roboty wykonywać ręcznie. Przy kolizjach przestrzegać przepisów ogólnych BHP oraz postanowień normy PN-B/10736: 1999 – „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki wykonania i odbioru.

Przewody montować przy dodatnich temperaturach otoczenia od +5° C do 30°C. Przewody układać na podsypce z piasku gr. 0,15 m z obsypką 0,2 m nad wierzch rury. Po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron a przed jego zasypaniem należy przeprowadzić próbę ciśnieniową. Wszystkie złącza winny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków.

Wodociąg poddać próbie szczelności zgodnie z PN-EN-10725 na ciśnienie $p_n=1,0$ MPa. Przed oddaniem do eksploatacji wodociąg dokładnie przepłukać czystą wodą. Prędkość przepływu wody w przewodzie powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w przewodzie. Jeżeli woda z przepłukanego przewodu nie odpowiada pod względem bakteriologicznym warunkom wody do picia, konieczna jest jego dezynfekcja. Dezynfekcję przeprowadzić wodą zawierającą podchloryn sodu, w ilości, co najmniej 50 mg Cl_2/dm^3 . Po przeprowadzeniu dezynfekcji przewód należy ponownie przepłukać wodą wodociagową.

Uwaga:

Zgodnie z normą PN-EN-1610:2002 należy przeprowadzić badania szczelności przewodów kanalizacyjnych oraz studni rewizyjnych na infiltrację oraz eksfiltrację.

Pozostałą część wykopów należy stopniowo zasypywać gruntem rodzimym, kolejne warstwy dokładnie ubijając. Zasypkę można wykonać gruntem rodzimym pod warunkiem, że max wielkość cząstek nie przekracza 6 mm. Teren po zasypaniu wykopów przywrócić do stanu pierwotnego. Stopień zagęszczenia powinien wynosić min. 98% zmodyfikowanej próby Proctora w pasie drogowym i 95% w terenach zielonych.

Po wykonaniu przyłączy wody i kanalizacji sanitarnej należy sporządzić inwentaryzację powykonawczą geodezyjną.

Po wykonaniu przyłączy sporządzić inwentaryzację powykonawczą geodezyjną.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z:

1. Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.
2. Instrukcją Producenta rur.
3. Normą PN-B/10736:1999 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
4. PN-B-10725:1997 – Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z:

- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Instalacje sanitarne i przemysłowe – Cz.2.
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z PE i kanału sanitarnego z PCV.
- Instrukcją Producenta rur.
- Normą PN-B/10736:1999 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- PN-92/B-10735 – Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

Uwagi:

1. Wykonanie przyłącze należy zgłosić do Wodociągów Gminnych w Sobkowie
2. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne w miejscach krzyżowania się projektowanej sieci wod-kan z istniejącym uzbrojeniem w celu sprawdzenia prawdziwości założonych rzędnych uzbrojenia. W przypadku innego posadowienia istniejących przewodów należy dokonać odpowiednich korekt w projekcie.
3. Po wykonaniu przyłącza należy przeprowadzić próbę szczelności zgodnie z PN-B-10725/1997.
4. Po wykonaniu kanalizacji sanitarnej należy poddać próbę szczelności na eksfiltrację zgodnie z PN-EN-1610:2002.
5. Do odbioru technicznego przedłożyć inwentaryzację geodezyjną powykonawczą zrealizowanego uzbrojenia.
6. Ostateczne wykonanie przyłączy wod-kan należy zgłosić do odbioru technicznego do Wodociągów Gminnych w Sobkowie
7. Stosować uzbrojenie producentów posiadających wdrożony system zarządzania jakością.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		REGiK.6640. 553.2014
Miejscowość		SOBKÓW
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	260208_2
	nazwa	SOBKÓW
Obręb ewidencyjny	identyfikator	260208_2.0018, 733
	nazwa	SOBKÓW
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000/7
	Wysokości	Kronsztadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		
<div><div><div>BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH mgr inż. Barbara Dutkiewicz 3-go Maja 94 28-300 JĘDRZEJÓW tel. 041-386-34-86 NIP: 656-111-01-43</div><div><div>GEODETA UPRAWNIIONY</div><div>mgr inż. Barbara Dutkiewicz</div><div>upr. nr 2096</div></div></div><div><div>Nazwa/imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę</div><div>Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data odpis geodety uprawnionego, który opracował mapę</div></div></div>		

Podpisz się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

STAROSTA JĘDRZEJOWSKI

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operat techniczny

P.2602.2014.531

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

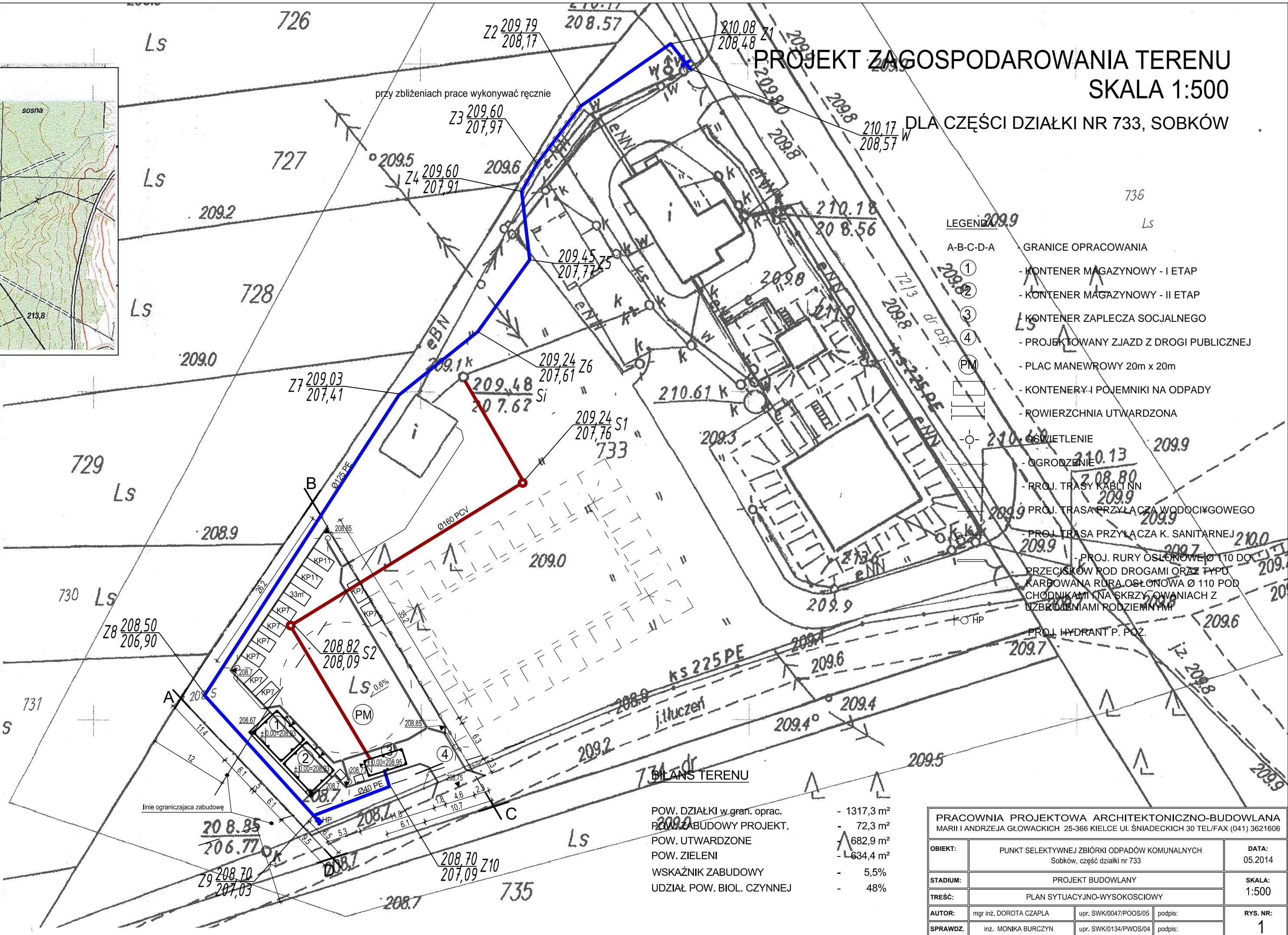
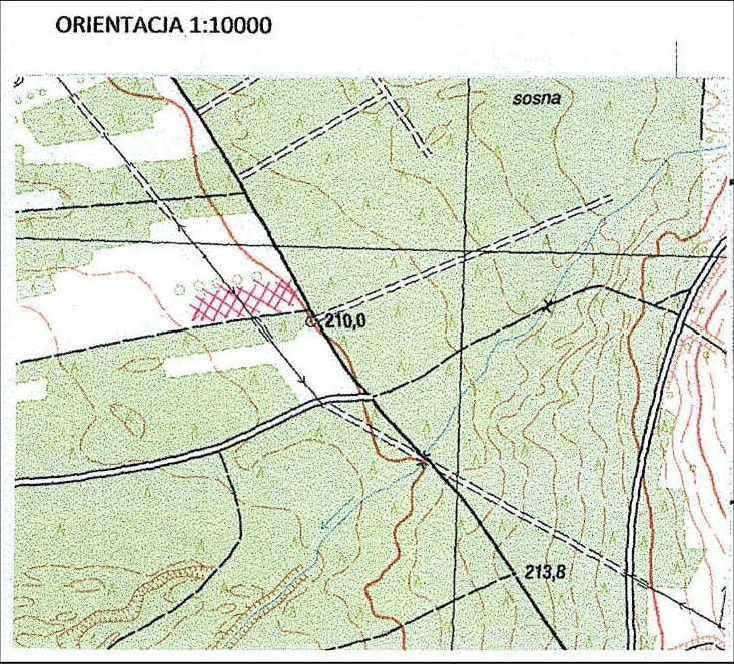
2014-04-24

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Z up. Starosty Jędrzejowskiego

mgr Dorota Dziopa

Kierownik Referatu Ewidencji Gruntów i Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej



Poziom
porównawczy
200,00 m n.p.m.

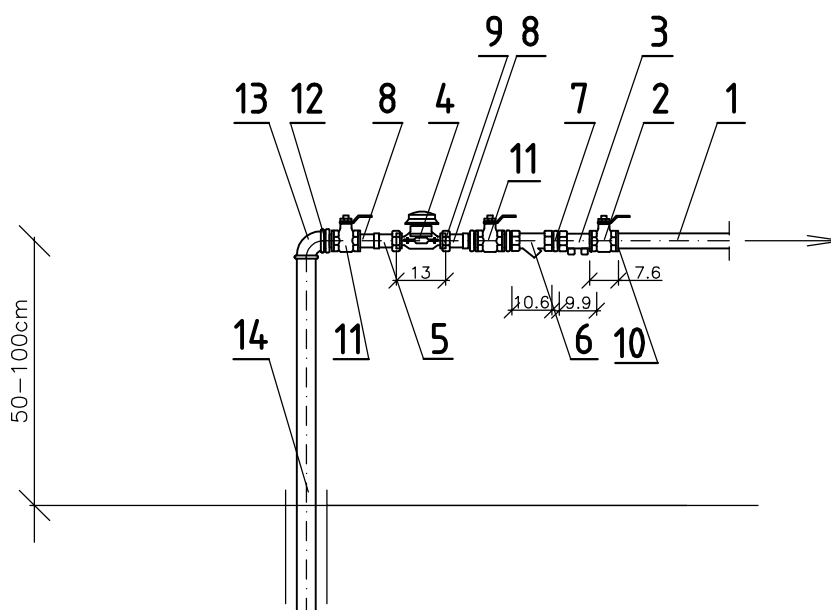
Rzędna terenu	210,17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
---------------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- UWAGI:
- Przy zbliżeniach projektowanego przyłącza wody z innymi instalacjami, wykopy wykonywać ręcznie.
 - Przyłącze wody na odcinku od Z2 do Z4 prowadzić w rurze ochronnej.

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA MARII I ANDRZEJA GŁOWACKICH 25-366 KIELCE UL. ŚNIADECKICH 30 TEL/FAX (041) 3621606				
OBIEKT:	PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH Sobków, część działki nr 733			DATA: 05.2014
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY			SKALA: 1:100/500
TREŚĆ:	PROFIL PRZYŁĄCZA WODY			
AUTOR:	mgr inż. DOROTA CZAPLA	upr. SWK/0047/POOS/05	podpis:	RYS. NR: 2
SPRAWDZ.	inż. MONIKA BURCZYN	upr. SWK/0134/PWOS/04	podpis:	

SZCZEGÓŁ ZAMONTOWANIA WODOMIERZA W BUDYNKU

SKALA: 1:20



LEGENDA:

- 1- rura stalowa ocynkowana $\varnothing 32\text{mm}$
- 2- zawór grzybkowy $\varnothing 15\text{mm}$
- 3- zawór antyskażeniowy typ BA
PN10 $\varnothing 15\text{mm}$
- 4- wodomierz JS 1
- 5- przedłużacz do wodomierza $\varnothing 15\text{mm}$
- 6- filtr z osadnikiem $\varnothing 15\text{mm}$
- 7- złączka wkrętna $\varnothing 15$
- 8- łącznik 15E wg PN-92/M-54901/03
- 9- nakrętka do łącznika i uszczelka
- 10- złączka typ 40 wkrętna zwężkowa $\varnothing 32/\varnothing 15\text{mm}$
- 11- zawór grzybkowy $\varnothing 15\text{mm}$
- 12- złączka typ 40 wkrętna zwężkowa $\varnothing 32/\varnothing 15\text{mm}$
- 13- kolano 90° nakrętne $\varnothing 32\text{mm}$
- 14- projektowana rura stalowa ocynkowana $\varnothing 32\text{mm}$

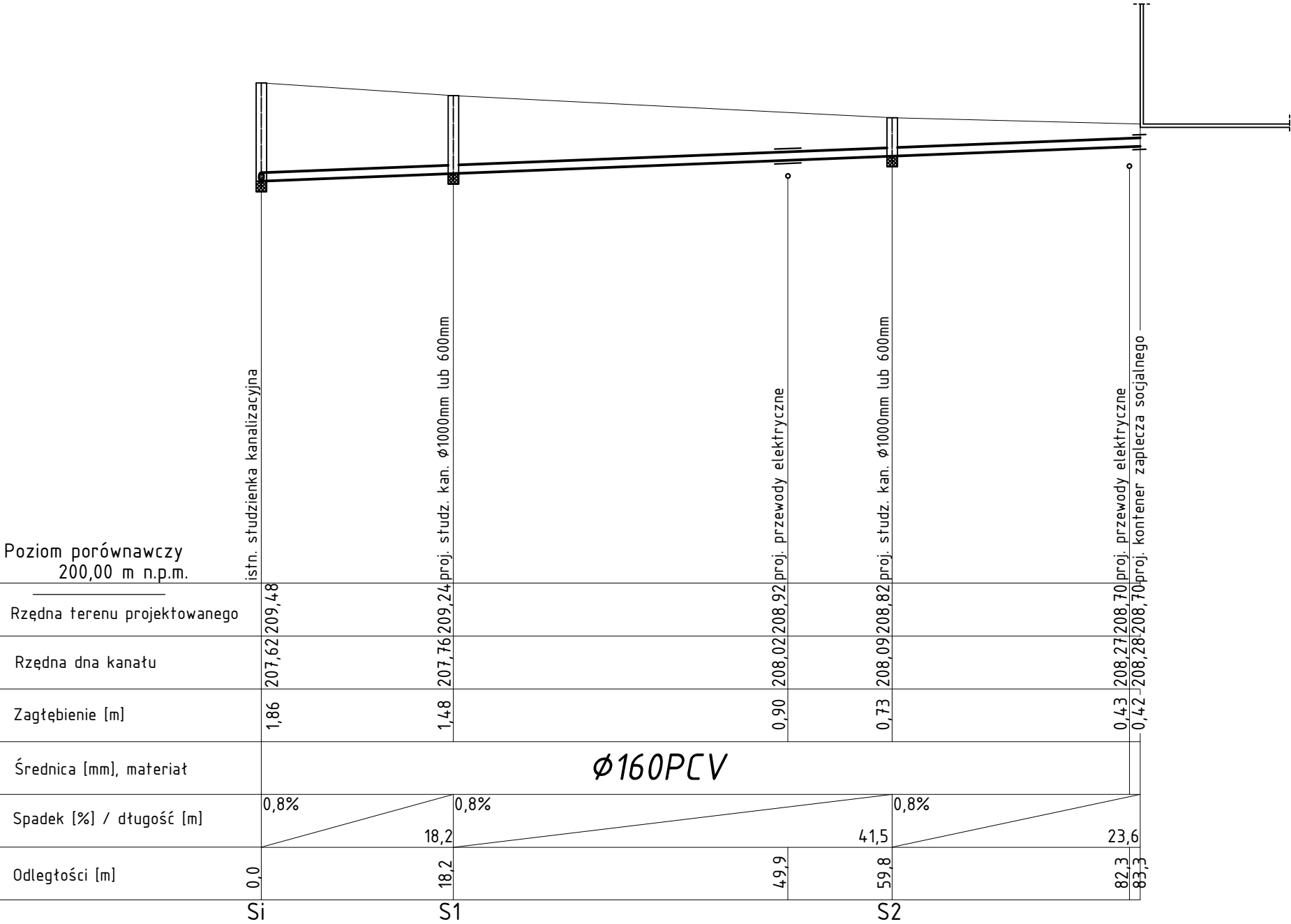
UWAGA:

Zgodnie z zaleceniami producenta odcinki przewodu przed i za wodomierzem powinny być wykonane współosiowo (dopuszczalna odchyłka $\pm 5\text{mm}$) jako odcinki proste, których długość powinna być nie mniejsza niż:

- przed wodomierzem, odcinek $L \geq 5 \text{ Dr}$ (Dr - średnica przewodu)
- za wodomierzem, odcinek $L \geq 3 \text{ Dr}$ (Dr - średnica przewodu)

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA
MARII I ANDRZEJA GŁOWACKICH 25-366 KIELCE UL. ŚNIADECKICH 30 TEL/FAX (041) 3621606

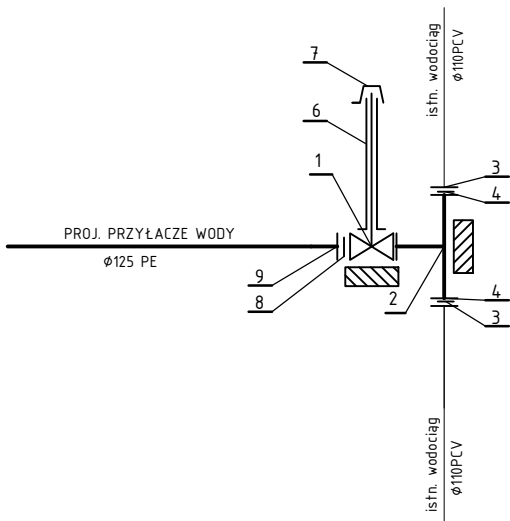
OBIEKT:	PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH Sobków, część działki nr 733	DATA: 05.2014
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA: 1:20
TREŚĆ:	SZCZEGÓŁ MONTAŻU WODOMIERZA W BUDYNKU	
AUTOR:	mgr inż. DOROTA CZAPLA	upr. SWK/0047/POOS/05
SPRAWDZ.	Inż. MONIKA BURCZYN	upr. SWK/0134/PWOS/04
		RYS. NR: 3



UWAGI:
1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej ocieplić 30cm warstwą keramzytu od wyjścia z budynku, do zagłębienia 1,60m.
2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej prowadzić w rurze ochronnej przy krzyżówkach z projektowaną instalacją elektryczną.

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA MARII I ANDRZEJA GŁOWACKICH 25-366 KIELCE UL. ŚNIADECKICH 30 TEL/FAX (041) 3621606				
OBIEKT:	PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH Sobków, część działki nr 733			DATA: 05.2014
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY			SKALA: 1:100/500
TREŚĆ:	PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ			
AUTOR:	mgr inż. DOROTA CZAPLA	upr. SWK/0047/POOS/05	podpis:	RYS. NR: 4
SPRAWDZ.	inż. MONIKA BURCZYN	upr. SWK/0134/PWOS/04	podpis:	

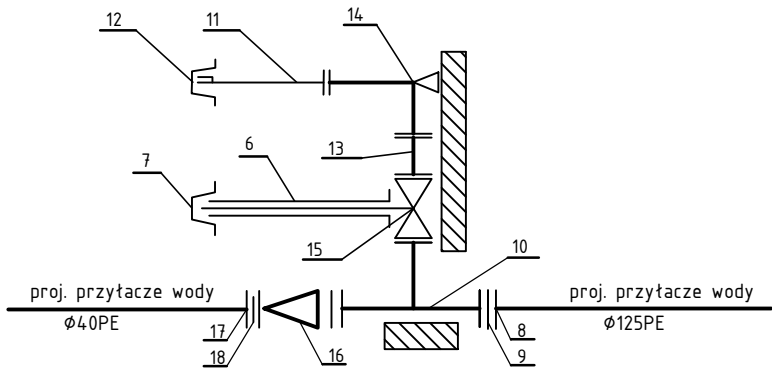
WĘZEL "W."



Oznaczenia:

1. Zasuwa z żeliwa sweroidalnego kotnierzowa $\varnothing 100$
2. Trójnik T $\varnothing 100/100/100$ żeliwo zeliwo sferoidalne
3. Tuleja kotnierzowa dla rur z PCV $\varnothing 110/100$
4. Kotnierz stalowy $\varnothing 100/110$
6. Obudowa teleskopowa do zasuw z PE
7. Skrzynka do zasuw z żeliwa sferoidalnego
8. Tuleja kotnierzowa dla rur z PE $\varnothing 125/100$
9. Kotnierz stalowy $\varnothing 100/125$
10. Trójnik T $\varnothing 100/100/80$ żeliwo sferoidalne
11. Hydrant p.poż. $\varnothing 80\text{mm}$ podziemny
12. Skrzynka do hydrantu
13. Króciec dwukotnierzowy FF 80, l=300mm z żeliwa sferoidalnego
14. Kolano kotnierzowe ze stopką N/ $\varnothing 80\text{mm}$ z żeliwa sferoidalnego
15. Zasuwa z żeliwa sferoidalnego kotnierzowa $\varnothing 80$
16. Redukcja $\varnothing 100/50$
17. Tuleja kotnierzowa dla rur z PE $\varnothing 40/50$
18. Kotnierz stalowy $\varnothing 50/40$

WĘZEL "HP"



PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA
MARII I ANDRZEJA GŁOWACKICH 25-366 KIELCE UL. ŚNIADECKICH 30 TEL/FAX (041) 3621606

OBIEKT:	PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH Sobków, część działki nr 733			DATA: 05.2014
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY			SKALA:
TREŚĆ:	WĘZŁY MONTAŻOWE			
AUTOR:	mgr inż. DOROTA CZAPLA	upr. SWK/0047/POOS/05	podpis:	RYS. NR: 5
SPRAWDZ.	inż. MONIKA BURCZYN	upr. SWK/0134/PWOS/04	podpis:	

