


Nazwa opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY rozbudowy, przebudowy oraz remontu budynku Ośrodka Zdrowia zlokalizowanego w Bielinach przy ul. Partyzantów 12, działka nr ewid. 1343/7, obręb: 0002 Bieliny Kapitulne.	
Branża	Sanitarna – PRZYŁĄCZE WOD. - KAN.	
Adres obiektu budowlanego:	woj. świętokrzyskie	gm. Bieliny
	Bieliny ul. Partyzantów 12 nr ew. działki: 1343/7, obręb: 0002 Bieliny Kapitulne	
Inwestor:	URZĄD GMINY W BIELINACH 26-004 Bieliny, ul. Partyzantów 17	
Nazwa:		
Adres:		
Jednostka projektowa:		
Nazwa:		

Zakres opracowania:	Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projekt wykonawczy:	Projektant	inż. Krzysztof Staroń	sanitarna	KL-369/86	
	Opracowujący	inż. Anna Gregulska			
	Sprawdzający				

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

PROJEKT WYKONAWCZY – PRZYŁĄCZA WOD. - KAN.

- I. Dane ogólne
- II. Opis techniczny
- III. Obliczenia
- IV. Rysunki

PW_P_1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
PW_P_2	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	1:100
PW_P_3	Profil podłużny przyłącza ks	1:100
PW_P_3	Studzienka kanalizacji sanitarnej \varnothing 1200 żelbetowa	1:20

**OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO
PRZYŁĄCZA WODODOCIĄGOWEGO I KANALIZACJI SANITARNEJ**

I. DANE OGÓLNE

1. Obiekt budowlany

**Projekt wykonawczy rozbudowy, przebudowy oraz remontu budynku ośrodka
zdrowia zlokalizowanego
w Bielinach przy ul. Partyzantów 12,
działka nr ewid. 1343/7, obręb: 0002 Bieliny Kapitulne.**

2. Zleceniodawca opracowania

Inwestor:

URZĄD GMINY W BIELINACH
26-004 Bieliny, ul. Partyzantów 17

3. Zespół projektowy

Projektant:

inż. Krzysztof Staroń, upr. nr KL-369/86

Opracowanie:

inż. Anna Gregulska

4. Podstawy opracowania

- Mapa do celów projektowych wraz z ukształtowaniem terenu.
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wydane przez UG Bieliny; znak: GK.7012.12.2015 z dnia 11.03.2015 r.;
- Wytyczne inwestorskie.
- Obowiązujące przepisy i normy polskie.
- Uzgodnienia międzybranżowe.

II. OPIS PRZYŁĄCZY

Istniejący budynek Ośrodka Zdrowia do tej pory był podłączony istniejącymi przyłączami wody i kanalizacji do istniejących sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

W momencie przebudowy i rozbudowy przedmiotowego budynku, należy :

- wykonać przebudowę i wymianę przewodu wodociągowego wraz z armaturą na istniejącym przyłączy wody;
- wykonać nowe przyłącze kanalizacji sanitarnej
- istniejące przyłącze ks zlikwidować.

1. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Doprowadzenie wody do przedmiotowego budynku przewidziano z istniejącej sieci wodociągowej PE-160 poprzez przebudowanie przyłącza wodociągowego na istniejącej trasie.

Włączenie do sieci wodociągowej za pomocą nawiertki do rur PE NWZ PN10 DN 160 / 2"

Woda w przedmiotowym budynku wykorzystywana na cele bytowo – gospodarcze.

Przyłącze wodociągowe wykonać przewodem:

- z PE HD 100 SDR11 PN16;
- DN-63 x 5,8;
- na ciśnienie nominalne 16 PN;
- o połączeniach zgrzewanych elektrooporowo.

UWAGA!

Montowana armatura winna być z żeliwa sferoidalnego.

Projektowana zasuwa kołnierzowa:

- oznaczona jako **Z-50**;
- DN50 z żeliwa sferoidalnego;
- miękkim uszczelnieniem klina;
- uzbrojona w obudowę teleskopową. Obudowa wykonana z PE. Trzpień zasuwy zabezpieczyć skrzynką uliczną teleskopową z żeliwa szarego;
- posadowiona na płycie podkładowej lub bloczkach podporowych. Skrzynki zabezpieczyć krążkiem betonowym.
- pod zasuwą, należy wykonać bloki podporowe betonowe o wymiarach 40x20x20cm;
- zasuwę oznakować zgodnie z PN – 86/B-09700 tabliczką orientacyjną umieszczoną na ogrodzeniu posesji lub na słupku.

Zasuwę odcinającą kołnierzową:

- lokalizować zgodnie z rysunkiem nr PB_S_1;
- w odległości 1,0 m od włączenia do sieci;

Źródłem zasilania w wodę do celów budowy będzie istniejące przyłącze wodociągowe opomiarowane istniejącym wodomierzem jednostrumieniowym.

Przewód z rur PE Ø 63x5,8 prowadzony w gruncie, należy zabezpieczyć przed przypadkowym uszkodzeniem układając taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką magnetyczną z wyprowadzeniem końcówek do skrzynek zasurowych z napisem „WODOCIĄG”.

Przyłącze po wykonaniu próby ciśnienia i przed oddaniem do eksploatacji, należy przepłukać i zdezynfekować.

Dalej woda jest rozprowadzana układem przewodów poziomych i pionowych w instalacji wewnętrznej.

Przyłącze wykonać zgodnie z częścią rysunkową.

Zestaw wodomierzowy zamontować w przedmiotowym budynku w pomieszczeniu gospodarczym (dotychczasowa lokalizacja istniejącego wodomierza)

Projektowany zestaw wodomierzowy składa się z:

- dwóch zaworów przelotowych grzybkowych odcinających DN-32 - przed i za wodomierzem;
- wodomierza jednostrumieniowego typ JS 10 DN 25;
- za zestawem wodomierzowym zainstalować filtr siatkowy DN32
- za filtrem siatkowym zamontować zawór antyskażeniowy typ BABM DN 32;
- zaworu odcinającego z kurkiem spustowym DN32 za zaworem zwrotnym antyskażeniowym;

1.2. WĘZŁY WODOCIĄGOWE

Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej PE-160:

- montaż nawiertki wodociągowej do rur PE typ NWZ PN10 DN 160 / 2" z gwintem wewnętrznym;
- następnie zamontować złączkę rurową z gwintem zewnętrznym DN 63 / 2" do rur PE;
- odcinek przewodu PE 63 x 5,8 o dł. ok. L = 0,6m;
- tuleję kołnierzową PE ϕ 63/DN50;
- zasuwę odcinającą kołnierzową DN 2" z żeliwa sferoidalnego wyposażoną w teleskopową obudowę trzpienia zasuw z PE z przyłączem śrubowym DN 2"; RD =1,3 – 1,8m i ze skrzynką uliczną żeliwną do zasuw teleskopowych. Pod zasuwą i pod skrzynką uliczną zamontować bloki oporowe;
- tuleję kołnierzową PE ϕ 63/DN50;
- przewód przyłącza wodociągowego PE 63 x 5,8

2. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

Przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonać:

- z rur PVC przeznaczonych do kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej;
- typoszeregu PN 7,5; SN 8; klasy S; ścianka lita;
- szeregu wymiarowego SDR 34;
- o średnicy zewnętrznej DN-160;
- grubości ścianki g = 4,7 mm;
- o maksymalnym ciśnieniu roboczym 1 MPa;
- o połączeniach typu W, czyli kielichowe - wciskane z uszczelką elastometrowa z EPDM. Połączenie rozłączne rur kielichowych polega na wsuwaniu bosego końca do specjalnie uformowanego kielicha, a szczelność rur zapewnią pierścienie z EPDM (bezpieczne dla wody do spożycia) w gniazdku kielicha.

Na włączeniu do sieci kanalizacyjnej należy stosować studzienkę betonową \varnothing 1200. Płytę denną, kinetę oraz dolną część studzienki do wysokości 20 cm nad rurę wykonać z betonu wylewanego wodoszczelnego B-20. Górną część komory wykonać z kręgów żelbetowych. Połączenia kręgów żelbetowych zatrzeć na gładko z obu stron zaprawą cementową. Stopnie zjazdowe wykonać z prętów stalowych \varnothing 30 mm montowanych co 30cm. Stopnie zabezpieczyć antykorozyjnie. Kominy zjazdowe wykonać przy użyciu płyty pośredniej i pokrywowej. Kręgi oraz płyty układać na zaprawie cementowej. Na płycie pokrywowej osadzić właz żeliwny typu ciężkiego C-250 (w ulicach, parkingach) na zaprawie cementowej. Regulację wysokości osadzenia włazu przeprowadzić poprzez wykonanie podmurówki z cegły kanalizacyjnej na zaprawie cementowej. Przejście rury PVC przez ścianę studzienki należy wykonać poprzez tuleje

ochronne przejściowe dla rur PVC. Powierzchnie zewnętrzne studni oraz płytę stropową zaizolować 2 x Gumbit. W dnie studzienki wykonać kinetę.

Dla studzienki, należy zastosować włazy żeliwne C250 z teleskopowym adaptorem do włazów i betonowym pierścieniem odciążającym.

Ścieki bytowo – gospodarcze odprowadzane projektowanym przewodem zgodnie z częścią graficzną.

2. WARUNKI WYKONANIA

2.1. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, należy wykonać prace przygotowawcze umożliwiające bezpieczne i bezkolizyjne prowadzenie właściwych robót ziemnych.

W ramach prac przygotowawczych, należy wykonać:

- wytyczenie trasy sieci, na której roboty ziemne będą realizowane metodą wykopu otwartego;
- zlokalizowanie, odkrycie i zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego terenu zlokalizowanego w pobliżu projektowanego przyłącza – brak podziemnego uzbrojenia;
- zabezpieczenia istniejących elementów zagospodarowania na powierzchni terenu – brak istniejących elementów zagospodarowania na terenie.

Przewiduje się wykopy wykonywane sprzętem mechanicznym oraz ręcznie. Wykopy w pobliżu budowli, należy wykonać bezwzględnie ręcznie. 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. 0,3 m.

Rury przewodowe, należy układać na gruncie rodzimym piaszczystym lub na wykonanej warstwie wyrównującej piaskowej gr. 20 cm. Po zakończeniu układania rur, należy przeprowadzić próbę szczelności wykonanego przyłącza.

Dla **wodociągu** wykonać próbę zgodnie z PN-B-10725:1997 na ciśnienie 1,0 MPa przez 30 min. Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności, należy przewód wodociągowy przepłukać używając do tego wody wodociągowej. Prędkość przepływu w odcinku płukanym powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w przewodzie. Woda płuczająca po zakończeniu płukania powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym w jednostce badawczej do tego upoważnionej. Woda musi pod względem własności chemicznych, fizycznych i bakteriologicznych odpowiadać warunkom podanym w rozporządzeniu MZiOS. **Jeżeli wyniki badań wskazują na potrzebę wykonania dezynfekcji, należy przeprowadzić ten proces przy użyciu chlorowego roztworu wodnego o stężeniu 20-30 mg Cl wolnego/dm³ wody, czas przetrzymywania roztworu 48 godzin.** Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody przewód, należy ponownie wypłukać.

Dla **kanalizacji sanitarnej** wykonać próbę zgodnie z PN-EN 1610/2002 poddając rurociąg działaniu ciśnienia 3 m H₂O przez czas 30 minut. Próba jest pozytywna gdy na złączach nie pojawiają się kropelki wody i dopełniana ilość wody nie przekroczy w czasie próby 0,02 dm³/m² powierzchni rury.

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności należy przewód kanalizacji sanitarnej przepłukać używając do tego wody wodociągowej. Prędkość przepły-

wu w odcinku płukanym powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w przewodzie.

Po wykonaniu prób szczelności **przyłączy** można przystąpić do obsypki przewodów. Obsypkę rurociągów, należy wykonywać ręcznie gruntem piaszczystym rodzimym bądź dowożonym. Obsypka powinna być zagęszczana warstwami o grubości 10 – 30 cm. Wymagana minimalna wysokość obsypki nad wierzchołkiem rury (po zagęszczeniu) powinna wynosić co najmniej 15 cm.

Po zakończeniu robót montażowych i wykonaniu obsypki rurociągu zagęszczonej do wartości 97 % zmodyfikowanej próby Proctora grubości minimum 15 cm nad rurą, należy wykonać zasypkę ręczną do wysokości 40 cm ponad wierzch obsypki, a następnie do niwelety terenu, zagęszczając każdą warstwę zasypki.

Wraz z wykonywaniem poszczególnych warstw zasypki, należy usuwać ewentualne odeskowanie wykopu, zwracając przy tym uwagę na staranne wypełnienie wykopu i zagęszczenie przestrzeni zajmowanej uprzednio przez umocnienie wykopu. Niedopuszczalne jest wykonywanie zasypki przez bezpośrednie spuszczenie mas ziemi na rurociągi z samochodów wywrotek.

Materiałem zasypki może być grunt rodzimy pod warunkiem, że maksymalna wielkość cząstek nie przekracza 30 mm.

Przekopy w jezdni, należy zasypywać gruntem piaszczystym zagęszczanym mechanicznie do pełnej wysokości warstwami grubości 20 cm. Nadmiar gruntu równy objętości materiałów wbudowanych, należy rozplantować w obrębie pola roboczego.

Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne, należy wykonywać ręcznie w porozumieniu z użytkownikiem sieci.

Po zakończeniu robót ziemnych, należy odtworzyć nawierzchnię jezdni na trasie wykopów i elementy urządzenia terenu, tj. odtworzenie nawierzchni asfaltowej jezdni, itp.

2.2. Roboty budowlano – montażowe

Roboty instalacyjne związane z układaniem rur, należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP, warunkami technicznymi i instrukcją montażu. Montaż prowadzić ręcznie.

2.3. Ogólne warunki prowadzenia robót

- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych” - zeszyt 3 - COBRTI INSTAL
- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” - zeszyt 9 - COBRTI INSTAL
- Całość robót wykonać zgodnie z instrukcją montażu systemu wody i kanalizacji.
- Montaż instalacji należy wykonać z materiałów dopuszczonych i atestowanych przez właściwe instytucje państwowe.
- Całość prac wykonywać mogą wyłącznie osoby posiadające właściwe uprawnienia wykonawcze.
- Roboty, należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
- Przed rozpoczęciem robót wykonawca powinien zapoznać się z treścią uzgodnień dokumentacji i uwzględnić wszystkie zawarte w nich uwagi.
- Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne należy wykonywać ręcznie w porozumieniu z użytkownikiem sieci.
- Przed przystąpieniem do robót na zewnątrz, należy ręcznie wykonać przekopy

kontrolne w miejscach krzyżowania się projektowanych przyłączy z istniejącym uzbrojeniem.

- Przewody wodociągowe poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie 1,0 MPa.
- Odbiór robót przeprowadzić zgodnie z normami.
- Całość robót wykonać zgodnie z Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690);

Opracowanie:

inż. Krzysztof Staroń

inż. Anna Gregulska

II. RYSUNKI

woj. świętokrzyskie
pow. kielecki
gm. Bieliny
obr. 0002 Bieliny Kapitulne
ul. Partyzantów
dz. nr 1343/7

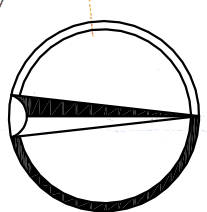
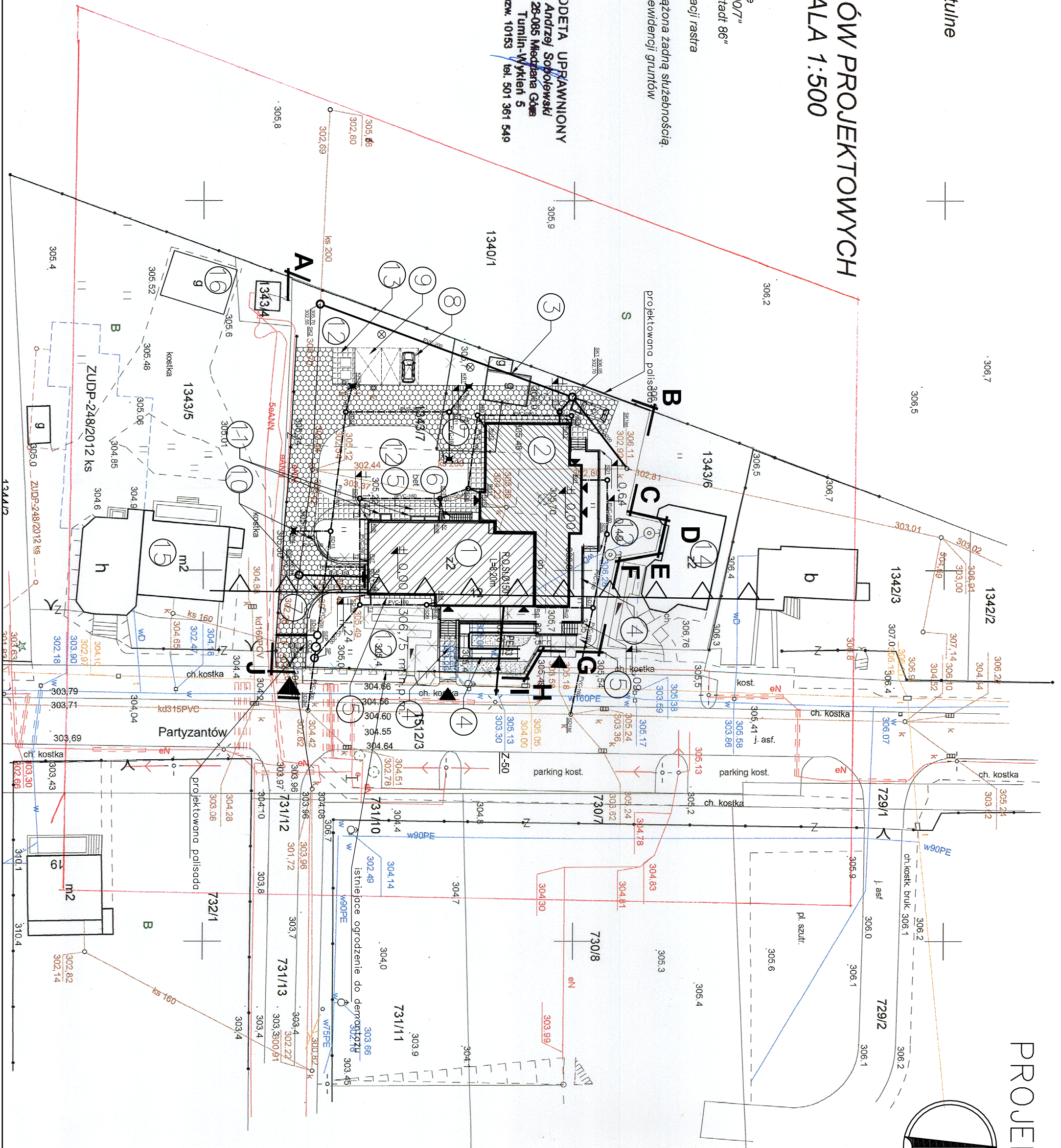
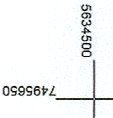
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

KERG: GN-III, 6640, 2389, 2014
Mapa została wykonana w układzie współrzędnych prostokątnych "2000/7" oraz w układzie wysokości "Kronstadt 86" 7 142.20.03.1.4.D3, D4.E3, E4
Mapa powstała w wyniku wektoryzacji rastrowej mapy zasadniczej 144.323.1724
Przedmiotowa działka nie jest obciążona żadną służebnością.
Granice działek przyjęto z operatu ewidencji gruntów

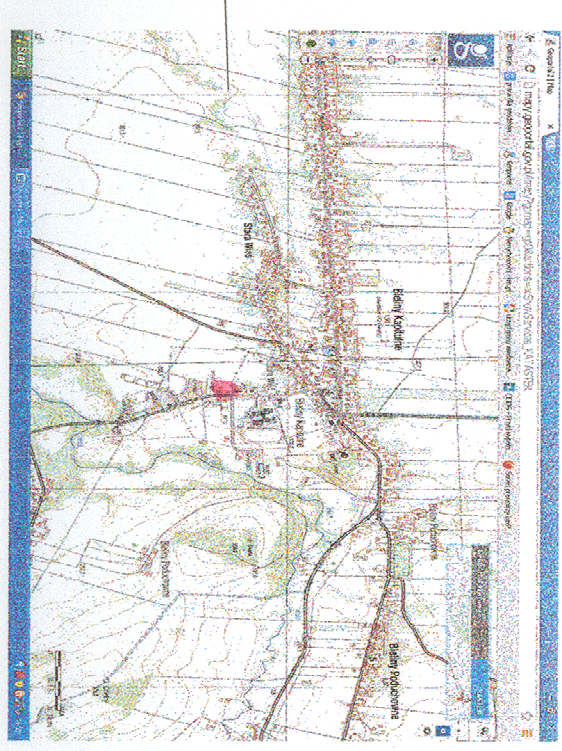
wyk. 22.04.2014r.

PRZEDSIĘBIORSTWO GEODEZYJNE
"GEO-AS"
26-085 Miedziana Góra
Tumlin-Wykieł 5
NIP 939-008-94-76

GEODETA UPRAWNIONY
Andrzej Sobolewski
26-085 Miedziana Góra
Tumlin-Wykieł 5
Nr zezw. 10153 tel. 501 361 549



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Skala: 1:500



Bieliny ul. Partyzantów 12
działka nr ewid.: 1343/7, obręb: 0002
Bieliny Kapitulne

LEGENDA:

- ① - istniejący budynek Ośrodka Zdrowia
- ② - podlegający rozbudowie, przebudowie i remontowi
- ③ - rozbudowywana część budynku Ośrodka Zdrowia
- ④ - istniejący budynek gospodarczy do wyburzenia
- ⑤ - projektowany podest wraz ze schodami terasowym oraz podłogą dla osób niepełnosprawnych
- ⑥ - proj. ciąg pieszy / tereny utworzone (nowierzenia z kostki brukowej)
- ⑦ - proj. części do kotłowni
- ⑧ - proj. tereny utworzone (now. z płyt ażurowych)
- ⑨ - proj. miejsce postojowe - 2,5 x 5,0 m - (nowierzenia z płyt ażurowych)
- ⑩ - proj. miejsce postojowe dla osoby niepełnosprawnej - 3,6 x 5,0 m (nowierzenia z płyt ażurowych)
- ⑪ - proj. murki oporowe
- ⑫ - istn. murki
- ⑬ - tereny zielone
- ⑭ - lokalizacja miejsca na odpady stałe i pojemniki metalowe na zużel
- ⑮ - istniejąca zabudowa usługowa
- ⑯ - istniejąca zabudowa mieszkalna
- ⑰ - istniejąca zabudowa gospodarcza
- ⑱ - granica działki nr 1343/7
- ⊗ - projektowane wejścia do budynku
- ▲ - istniejące i projektowane wejścia na działkę
- ▲ - istniejący zjazd na działkę
- ▲ - istniejące drzewa do usunięcia
- ▲ - obiekty przewidziane do likwidacji
- ▲ - projektowane krzewy
- ⊗ - projektowane lampy oświetleniowe

Przebieg: 4. ze inwentaryzacji wykonanej przez geodetę i kartografów. Kierowni inżynierów specjalizacji w zakresie do ewidencji materiałów kartograficznych zasobu geodezyjnego i kartograficznego	STAROSTWIŃ POWIATOWY W KIELCACH Powiatowy Ośrodek Badań i Geodezyjny i Kartograficzny	23 KWI 2014
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	IDENTYFIKATOR ewidencji materiałów zasobu - operatu technicznego	2 3 KWI 2014
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. Starosty INŻ. PRACOWNIA AGNIESZKA SYNOWSKI

Investor: URZĄD GMINY W BIELINACH
26-004 Bieliny, ul. Partyzantów 17

Jednostka projektowa: "PROINWEST"
Beben i Komeja Sp. J.
25-450 Kielce, ul. Noakowskiego 6
tel./fax (0-41) 34 25 405
www.proinvest.pl

Projektant: inż. Krzysztof Storon
Pracodawca: inż. Anna Greguska
Sprawdził: mgr inż. Marcin Górski

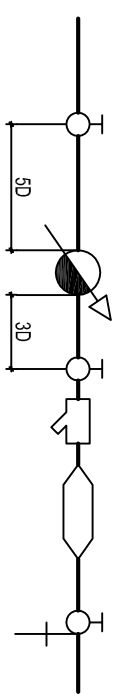
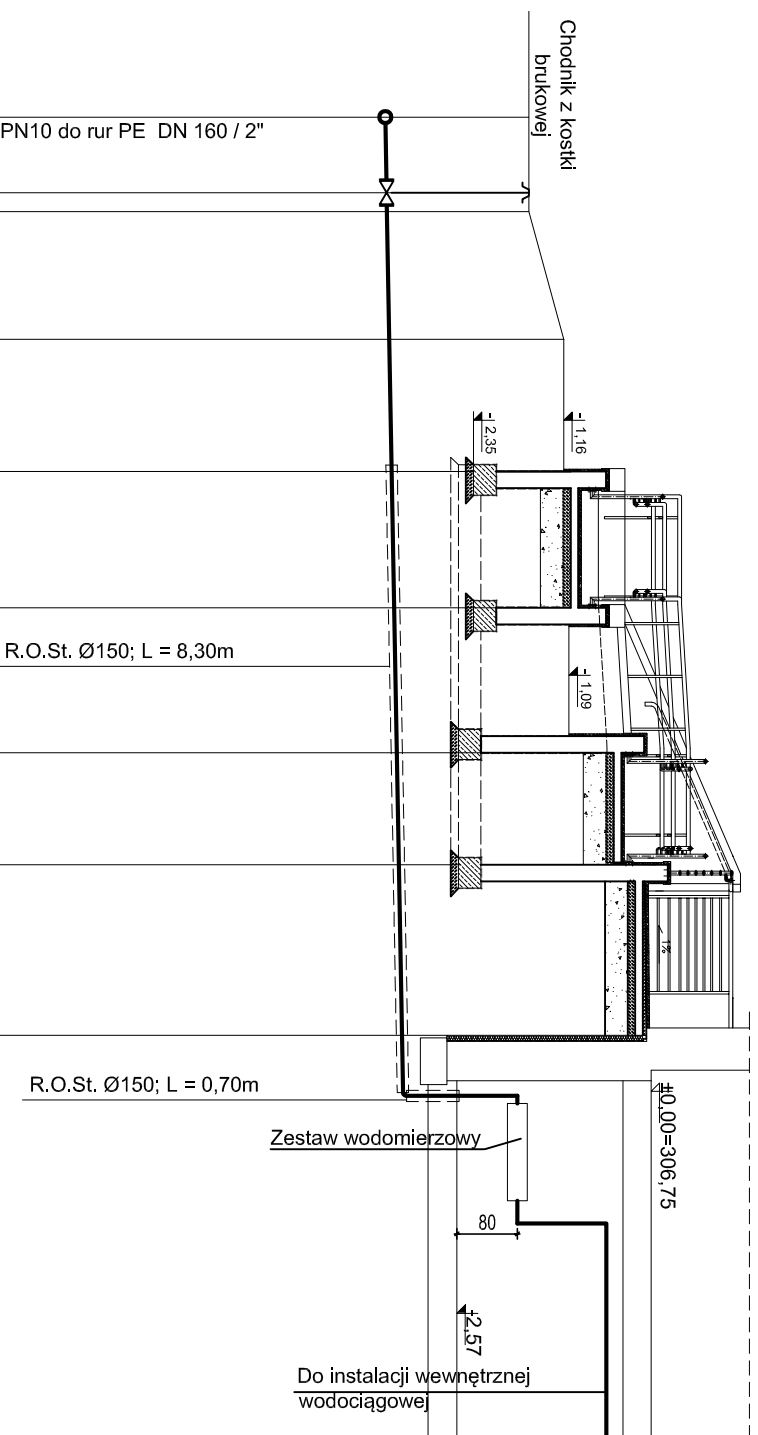
Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu

Imię i nazwisko: _____
Nr uprawnień: _____
Podpis: _____

Skala: 1:500
Data: 04.2015
Nr rysunku: _____

PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

Skala 1:100



- LEGENDA:**
- PE-63 x 5,8 - projektowany przewód wodociągowy z polietylenu typ PE 100 SDR 11 PN16 DN63x5,8 o połączeniach zgrzewanych;
 - Z-50 - projektowana zasuwka wodociągowa gwintowana DN 50 kołnierзова z żeliwa sferoidal.
 - BOZ - rozbudowywany budynek ośrodka zdrowia;
- Schemat zestawu wodomierzowego montowanego w pomieszczeniu technicznym w piwnicy.

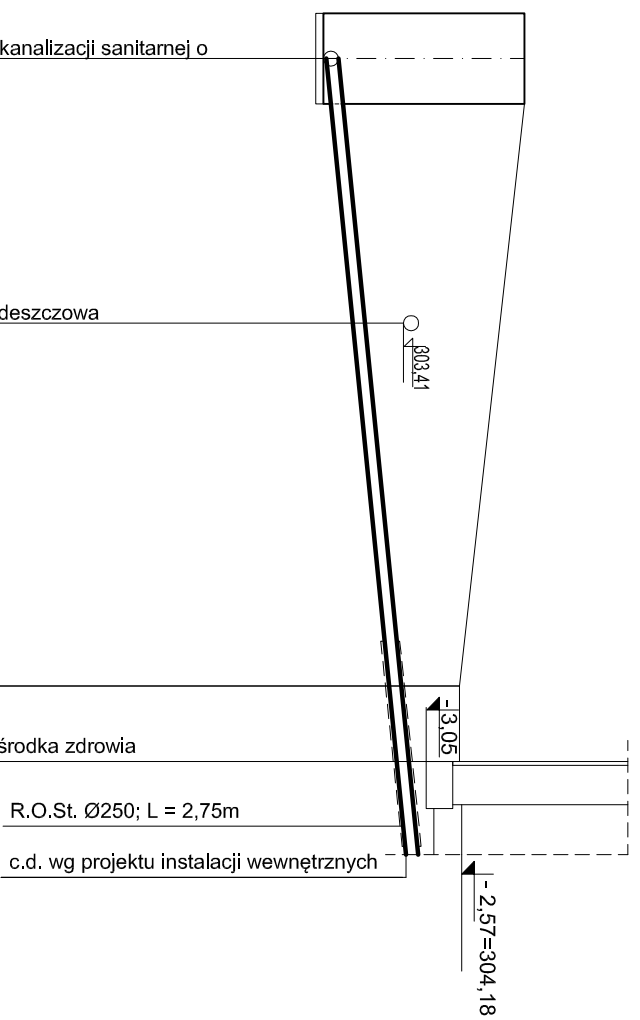
- 1 - wodomierz jednostrumieniowy typ JS 10 DN 25; Δp=18 kPa =1,83m sl. H₂O
- 2 - zawór antyskażeniowy typ BABM DN 32; Δp=10 kPa =1,05m sl. H₂O
- 3 - filtr skośny DN 32; Δp=10 kPa =1,05m sl. H₂O
- 4 - zawór grzybkowy DN 32;
- 5 - zawór grzybkowy z kurkiem spustowym DN 32;

P.P. 294,42		Istniejąca sieć wodociągowa 160 PE Włączenie poprzez nawiertkę wodociągową NWZ PN10 do rur PE DN 160 / 2"	
RZĘDNA TERENU	305,13	305,13	305,13
RZĘDNA OSI PRZEWODU	303,23	303,25	303,25
ZAGŁĘBIENIE	1,90	1,88	1,88
ODLEGŁOŚCI	0,00	1,00	1,25
MATERIAŁ	I=1,81%		
SPADEK	PE-63 x 5,8		
SK3	Z-50		
	BOZ		

Investor		URZĄD GMINY W BIELINACH 26-004 Bieliny, ul. Partyzantów 17	
Jednostka projektowa:		"PROINWEST" Beben i Kamela Sp. z o.o. 25-450 Kielce, ul. Noskowskiego 6 tel./fax (0-41) 34 25 405 www.proinwest.pl	
Przedmiot opracowania:		PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY, PRZEBUDOWY ORAZ REMONTU BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA ZLOKALIZOWANEGO W BIELINACH PRZY UL. PARTYZANTÓW 12, DZIAŁKA NR EWID. 13437, OBRĘB: 0002 BIELINY KAPITULINE	
Nazwa rysunku:		PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	
Projektant:	Inż. Krzysztof Staroń	Nr uprawnień:	KL-369/86
Opracował:	Inż. Anna Gregulska	Podpis:	
Sprawił:		Data:	Marzec 2015
		Nr rysunku:	PW_P_2

PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KS

skala 1:100

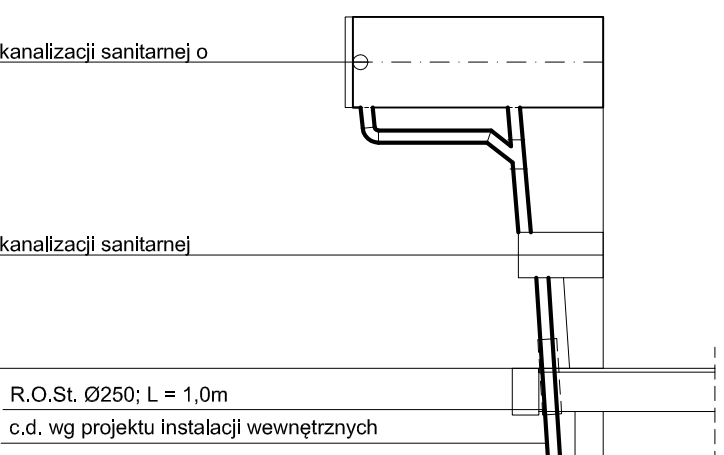


P.P. 294,42		Projektowana studzienka kanalizacji sanitarnej o rzędnych 305,01 / 302,35	
RZĘDNA TERENU	305,01	304,68	Projektowana kanalizacja deszczowa
RZĘDNA DNA PRZEWODU	302,45	302,73	
ZAGŁĘBIENIE	2,56	1,95	
ODLEGŁOŚCI	0,00	3,50	
MATERIAŁ	PVC-160		
SPADEK	$i=9,35\%$		
		4,80	
		8,30	
		1,00	
		9,30	
		0,83	Przedmiotowy budynek ośrodka zdrowia
		303,32	
		304,15	

R.O.St. Ø250; L = 2,75m

c.d. wg projektu instalacji wewnętrznych

-2,57=304,18




SK1		Projektowana studzienka kanalizacji sanitarnej o rzędnych 306,05 / 302,74	
RZĘDNA TERENU	306,05	306,05	Projektowana studzienka kanalizacji sanitarnej PVC-600
RZĘDNA DNA PRZEWODU	304,87	304,93	
ZAGŁĘBIENIE	1,27	1,12	
ODLEGŁOŚCI	0,00	2,55	
MATERIAŁ	PVC-160		
SPADEK	$i=1,1\%$		
		1,50	
		4,05	
		0,81	Przedmiotowy budynek ośrodka zdrowia
		305,24	
		306,05	

R.O.St. Ø250; L = 1,0m

c.d. wg projektu instalacji wewnętrznych

LEGENDA:

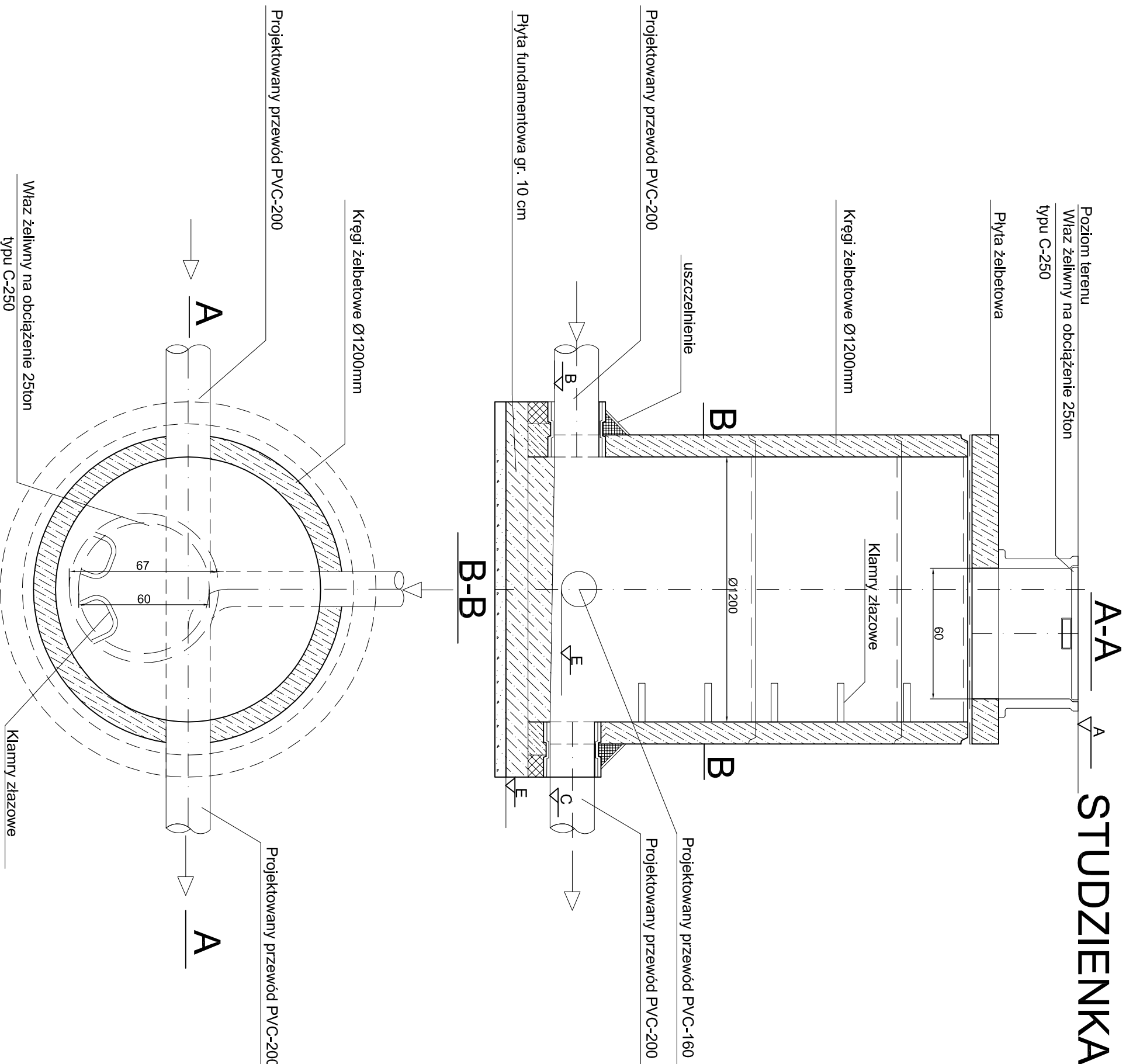
- PVC-160 - z rur PVC-U z uszczelką; typoszerzegu PN 7,5; szeregu wymiarowego SDR 34; SN 8; klasy S; o średnicy zewnętrznej DN160 x 4,7; o max ciśnieniu roboczym 1 MPa;
- o połączeniach typu W, czyli kielichowe - wciśkane.
- SK1, SK3 - projektowana studzienka kanalizacji sanitarnej DN1200 na istniejącym kanale sanitarnym;
- S1 - projektowana studzienka kanalizacji sanitarnej DN600 z tworzywa PVC;
- BOZ - rozbudowywany budynek ośrodka zdrowia;

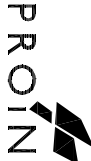
Investor	URZĄD GMINY W BIELINACH 26-004 Bieliny, ul. Partyzantów 17		
Jednostka projektowa:	 PROINWEST Beben i Kamela Sp. z o.o. 25-450 Kielce, ul. Noskowskiego 6 tel./fax (0-41) 34 25 405 www.proinwest.pl		
Przedmiot opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY, PRZEBUDOWY ORAZ REMONTU BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA ZLOKALIZOWANEGO W BIELINACH PRZY UL. PARTYZANTÓW 12, DZIAŁKA NR EMD. 13437, OBRĘB: 0002 BIELINY KAPITULINE		
Nazwa rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ		
Projektant:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Opracował:	Inż. Krzysztof Staroń	KL-369/86	
Sprawił:	Inż. Anna Gregulska	-	
Data:	Marzec 2015		
Nr rysunku:	PW_P_3		

STUZIENKA KANALIZACJI SANITARNEJ Ø1200 ŻELBETOWA skala 1:20

ZESTAWIENIE STUZIENEK Ø1200

OZNACZENIE NA MAPIE	Rzędnie w [m]				
	A	B	C	D	E
SK3	305,01	302,35	302,35	302,39	302,15



Inwestor		URZĄD GMINY W BIELINACH 26-004 Bieliny, ul. Partyzantów 17	
Jednostka projektowa:		 PROINWEST Bębien i Karmela Sp. J. 25-450 Kralce, ul. Noskowskiego 6 tel./fax (0-41) 34 25 405 www.proinwest.pl	
Przedmiot opracowania:		PRZEDMIOT OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY, PRZEBUDOWY ORAZ REMONTU BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA ZLOKALIZOWANEGO W BIELINACH PRZY UL. PARTYZANTÓW 12, DZIAŁKA NR EWID. 1343/7, OBRĘB: 0002 BIELINY KAPITULNE	
Nazwa rysunku:		STUZIENKA KANALIZACJI SANITARNEJ Ø1200 ŻELBETOWA	
Projektant:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Opracowała:	Inż. Krzysztof Staroń	KL-369/86	
	Inż. Anna Greguńska	-	
Branża:		Sanitarna	
Skala:		1:20	
Data:		Marzec 2015	
Nr rysunku:		PW_P_4	