

ZAWARTOŚĆ TECZKI

I. CZĘŚĆ OPISOWA:

- | | |
|---|-----------|
| 1. Opis techniczny | str. 2-4 |
| 2. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia | str. 5 |
| 3. Oświadczenie projektanta | str. 6 |
| 4. Zaświadczenie projektanta o przynależności do PIIB | str. 7 |
| 5. Uprawnienia projektanta | str. 8 |
| 6. Załączniki : | |
| - WTP wydane przez UG Głogów z dnia 21.10.2015r. | str. |
| - Uzgodnienie projektu z UG Głogów | str. ... |

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

- | | | |
|-------------------------------------|--------|----------|
| 1. Mapa zasadnicza 1:500 | rys. 1 | str. ... |
| 2. Profil podłużny – przyłącze wody | rys. 2 | str. ... |
| 3. Schemat studni wodomierzowej | rys. 3 | str. ... |

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania działki - budowy uzbrojenia podziemnego tj.: przyłącza wodociągowego do budynku zaplecza sportowego, na działce nr ewid. 173/1, obręb „Przedmoście”, w miejscowości Przedmoście.

I. Podstawa opracowania:

- Zlecenie inwestora.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500.
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci z dnia 21.10.2015r., wydane przez Urząd Gminy Głogów.
- Obowiązujące normy i normatywy techniczne oraz przepisy prawne związane zakresem opracowania oraz warunki techniczne dotyczące projektowania.
- Wizja lokalna w terenie.

II. Cel i zakres opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania działki, obejmujący budowę przyłącza wodociągowego do budynku zaplecza sportowego w miejscowości Przedmoście, na działce o nr ewid. 173/1, obręb „Przedmoście”, jedn. ewid. m. Głogów. Projektowane przyłącze będzie miało za zadanie doprowadzenie wody z gminnej sieci wodociągowej do budynku zaplecza sportowego.

Zakres projektu obejmuje dobór rodzaju tj.: średnicy i materiału przewodu wodociągowego; zestawu wodomierzowego a także usytuowanie w/w rurociągu na przedmiotowej działce.

III. Przyjęte rozwiązanie techniczne:

1. Przyłącza wodociągowe.

Zaprojektowano przyłącze wodociągowe do projektowanego budynku zaplecza sportowego. Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Urząd Gminy Głogów włączenie projektowanego przyłącza wodociągowego nastąpi od istniejącej sieci wodociągowej poprzez istniejące przyłącze o średnicy 50 mm zlokalizowane na działce 173/2. Włączenie należy dokonać za pomocą złączki zaciskowej. Istniejące przyłącze posiada już zamontowaną zasuwę wyposażoną w obudowę z trzpieniem teleskopowym i skrzynką uliczną teleskopową. Miejsce zasuwę należy oznakować typową tabliczką informacyjną umieszczoną na słupku stalowym lub ścianie budynku, zgodnie z PN-86/B-09700. Przyłącze wykonać z rur PE100 PEHD \varnothing 50 SDR 17 PN10 (w zwoju). Trasę projektowanego przyłącza wodociągowego przedstawiono na mapie zasadniczej rys.1.

W celu pomiaru objętości strumienia przepływającej wody do budynków należy zamontować zestaw wodomierzowy zlokalizowany w studzience wodomierzowej. Zabudowa wodomierza w poziomie powinna być zgodna z PN-B-10720:1998 i PN-ISO4064-2+Ad1 oraz zaleceniami UG Głogów. Zestaw wodomierzowy powinien zawierać: zawory kulowe mufowe Dn 40, wodomierz skrzydełkowy JS 2,5 Dn 32, zawór antyskażeniowy typ EA Dn 32. W studni projektuje się dodatkowy zawór ze złączką do węża Dn 25 do podlewania boiska. Projektowane przyłącze wodociągowe należy wprowadzić do studni wodomierzowej w tulei ochronnej \varnothing 75 mm, wolną przestrzeń na początku i końcu tulei ochronnej uszczelnić pianką poliuretanową dopuszczoną do kontaktu z PE. Odcinek przyłącza wody i rury ochronnej wykonać bez połączeń - z jednego odcinka rury, wykorzystując promień gięcia rury PE. Prace montażowe wykonać wg. części rysunkowej - profilu.

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać prace przygotowawcze – wytyczenie trasy rurociągu. Prace ziemne należy zacząć od punktu włączenia do istniejącej sieci wodociągowej. Grunt z wykopów należy w całości złożyć na odkładzie wzdłuż ich krawędzi. Szerokość i głębokość wykopów zależy od średnicy przewodu oraz od warunków lokalizacyjnych i hydrogeologicznych. Po wykonaniu wykopu należy wyrównać jego dno. Projektowaną rurę wodociągową należy układać na podsypce z piasku - ok. 0,30m z zachowaniem trasy i spadków przedstawionych na planie zagospodarowania działki i profilu podłużnym, a także z instrukcją producenta. Po ułożeniu rur wykonać obsypkę piaskową, z jednoczesnym zagęszczeniem za pomocą ubijaków ręcznych, warstwami z obydwu stron przewodu, do

wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Zagęszczenie obsypki do współczynnika min.0,98. Na obsypce piaskowej wzdłuż osi przewodu ułożyć niebieską taśmę lokalizacyjną o szerokości 20 cm z drutem identyfikacyjnym Cu 1,5mm² DY, który należy połączyć z kształtkami. Pozostałą część wykopu zasypać powyżej warstwy ochronnej do powierzchni terenu - wykonać żwirem lub pospółką zagęszczając warstwami 30 cm przy użyciu zagęszczarek.

Wodociąg wykonać w wykopach pionowych umocnionych deskowaniem lub wypraskami z rozparciem. Wykop zabezpieczyć przez ustawienie zapór pomalowanych w jaskrawym kolorze, w nocy oświetlonych na początku i na końcu wykopu. Pozostawienie wykopu nie oznakowanego jest niedopuszczalne. Po ułożeniu wodociągu i po osiągnięciu przez bloki oporowe odpowiedniej wytrzymałości należy przeprowadzić próbę szczelności wg PN-81/B-10725, na ciśnienie 1,0 MPa przy udziale przedstawiciela zarządcy sieci. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku i po zasypaniu przewodów poddać rurociąg płukaniu wodą wodociągową metodą przepływową. Po zakończeniu płukania należy zlecić badanie bakteriologiczne wody Laboratorium. W razie potrzeby dokonać dezynfekcji rurociągu podchlorynem sodu /5 0 mgC1 /dm, w czasie 24 godzin. Po zakończeniu dezynfekcji rurociąg należy ponownie wypłukać wodą i dokonać analizy bakteriologicznej wody.

IV. Wykonawstwo i organizacja robót:

1. Całość prac przewidzianych do realizacji wykonać zgodnie z projektem technicznym i zasadami określonymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych t. II Inwestycje sanitarne i przemysłowe” przy zachowaniu i bezwzględnym przestrzeganiu przepisów BHP.
2. Przed rozpoczęciem robót ziemnych w obrębie sieci wodociągowej należy w terminie 7 dni zgłosić pisemnie rozpoczęcie prac.
3. Po wykonaniu robót przed zasypką należy zgłosić przyłącze wodociągowe do częściowej inwentaryzacji (szkicu geodezyjnego) uprawnionej jednostce geodezyjnej, a po uzyskaniu szkicu do przeglądu technicznego (odbioru częściowego-przed zasypaniem) w UG Głogów. Na szkicu geodezyjnym należy zamieścić wykaz współrzędnych X, Y, H dla charakterystycznych punktów wykonanych przyłączy.
4. Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu należy zgłosić się do UG celem podpisania umowy na dostawę wody.
5. Do odbioru końcowego należy przedstawić inwentaryzację powykonawczą wykonaną przez uprawnione biuro geodezyjne (inwentaryzacja musi posiadać potwierdzenie przyjęcia do zasobów ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej) oraz wyniki badań wody przeprowadzone przez laboratorium o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań wody, zatwierdzonym przez Państwową Inspekcję Sanitarną.
6. Wykopy należy wykonać mechanicznie lub ewentualnie ręcznie, napotkane uzbrojenie podziemne należy starannie zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
7. Wykonane wykopy wzmocnić balami drewnianymi lub wypraskami stalowym zakładanymi ażurowo z rozporami drewnianymi lub obudowanie wykopów typu OW WRONKI.
8. Wykopy należy zabezpieczyć poprzez ustawienie zapór pomalowanych na jaskrawe kolory, a w nocy oświetlonych na początku i końcu wykopu. Pozostawienie wykopów nieoznakowanych jest niedopuszczalne.
9. Teren po robotach budowlanych należy przywrócić do stanu pierwotnego.
10. Do montażu stosować wyłącznie rury o sprawdzonej jakości (z atestem) niezanieczyszczone wewnątrz ziemią itp.

V. Wymagania dotyczące ochrony środowiska:

Należy przyjąć takie rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, które zagwarantują dotrzymanie standardów jakości środowiska poza terenem inwestycji. Należy ograniczyć zmiany stosunków wodnych do rozmiarów niezbędnych dla realizacji wodociągu. W przypadku naruszenia

elementów przyrodniczych na czas budowy należy po zakończeniu prac przywrócić je do stanu właściwego. Warunki i sposób zagospodarowania mas ziemnych usuwanych lub przemieszczanych w związku z budową wodociągu musi spełniać wymagania Prawa ochrony środowiska. Sposób postępowania z odpadami musi być zgodny z zasadami gospodarowania wynikającymi z przepisów szczególnych.

VI. Wpływ eksploatacji górniczej

Wpływ eksploatacji górniczej na przedmiotową działkę – nie dotyczy.

VIII. Uwagi końcowe:

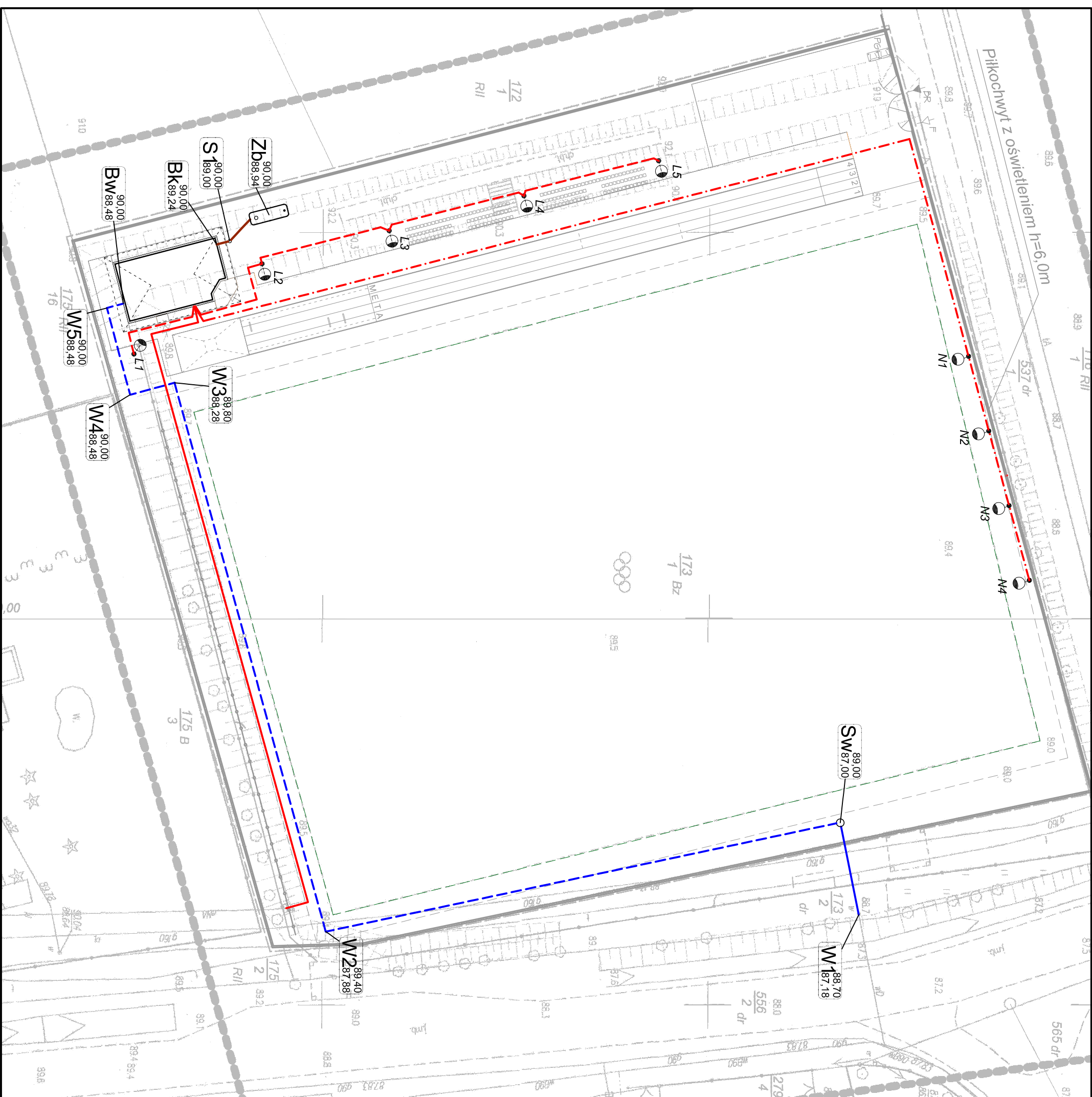
- Odbiory robót budowlano - montażowych należy wykonywać zgodnie z punktem nr 7 Publikacji „Wytyczne techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych zalecane do stosowania przez Ministerstwo” wydane przez COBRTI INSTAL.
- Odbiór techniczny i końcowy wodociągu, zgłosić do UG w Głogowie.
- Przed przystąpieniem do robót i w trakcie ich wykonywania stosować wszelkie uwagi zawarte w protokole Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.
- Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z Warunkami Technicznymi i Odbioru Robót oraz obowiązującymi Normami Polskimi.
- W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych przeszkód należy porozumieć się z projektantem.

Opracował:

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego dla opracowania PLANU B I O Z

Ze względu na specyfikę opisywanego zamierzenia budowlanego projektowane przyłącze wodociągowe nie stwarza zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi i nie wymaga sporządzenia informacji BIOZ. (DZ. U. z 2003r. Nr 120 poz. 1126).

Opracował:



Mapa do celów projektowych (w zakresie aktualizacji) uzupełniona o dokumentację projektową nr 227/2009w

PODGIK. 6640.1040.2015

Przeznaczenie dla działki 173/1 - zabudowa usługowa.
Linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu.
Wskazano na podstawie decyzji o warunkach zabudowy dla działki nr BN.6733.26.2015).

Brak określonego przeznaczenia dla pozostałych działek w zakresie planu zagospodarowania terenu.

Wykonawca roboty

Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
"GEO SPEC"
mgr inż. Sławomir Biedrzyca
ul. Karłowicza 4
67-200 Głogów/tel. 609-871-086
NIP 693-188-14-31 REGON 020172955

PODGIK. 6640.1040.2015
mgr inż. Sławomir Biedrzyca

POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
ul. Górna 11, 67-200 Głogów (17)
tel./fax 76 727-25 80 do 76 727-25 89
NIP 693-21 60 254 REGON 021289056

Poświadczam się, że niniejszy dokument z wynikiem prac geodezyjnych i kartograficznych jest zgodny z oryginałami i stanowi ich kopię. Wskazano na podstawie decyzji o warunkach zabudowy dla działki nr BN.6733.26.2015).

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operator technicznego do ewidencji materiałów zasobu
Inicjał, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

STARO
06.
Z up

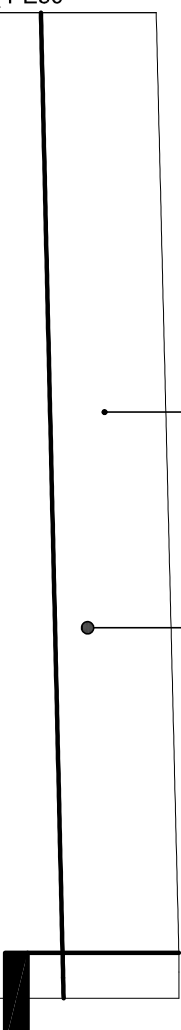
LEGENDA:

- PRZYŁĄCZE WODY PE 50 L=13,0m wg. odr. opracowania
- ZENWIERZNA INST. WODY PE 40 L=161,3m
- ZEW. INST. KANALIZACJI SANIT. PCM60 L=5,8m
- ZBIORNIK NA NIECZYSTOŚCI PLYNNE V=10m³
- PODZIEMNA LINA ELEKTROENERGETYCZNA ZASILAJĄCA WK5x16mm² L=87,5m
- PODZIEMNA LINA OŚWIETLENIA TERENU YAKXS 4x25 mm² L=83,2m
- PODZIEMNA LINA OŚWIETLENIA BOISKA YKY 4x6mm² L=155,5m
- LATARNIA PARKOWA H=3m LED 35W
- NASWIETLACZ LED 50W

ul. Łokietka 9/3, 67-200 Głogów, Tel. 608894496 tel/fax 76 892-70-80, e-mail: proma-bud@wp.pl	
PROMA-BUD AUTOROWA PRACOWNIA PROJEKTYWNA Zaw. Kancelaria	Branża: SANIT. ELEKTR.
Obiekt: Budynek zaplecza sportowego	Nr rys.: Z-1
Lokalizacja: Przedmieście, Gm. Głogów, dz.173/1	Skala: 1:500
Nazwa rysunku: ZAGOSPODAROWANIE TERENU	Stadium: P.B.
Projektant: Dariusz Sikora	Data: 11.2015
Projektant: Andrzej Gerlich	Upr. bud.: 12/8276
Asystent: Paweł Macher	Podpis: spec. instal. inż. 65/941/W spec. inst. inżyn.

Poziom porównawczy 85,00 m n.p.m.

Istn. przyłącze wody Dn50
połączyć poprzez kształtkę
zaciskową PE50



Rzędna terenu projektowanego	88,70		89,00
Rzędna terenu istniejącego			
Rzędna osi rurociągu [m]	87,18		87,48
Zagłębienie osi rurociągu	1,52		1,52
Odległości [m]		13,0	
Średnice, materiał		PE100_SDR17_zw	
	Spadek	50x3,0	2,3 %
Długość trasy [m]	0,0		13,0

W1

Sw

Ul. W. Łokietka 9/3, 67-200 Głogów. Tel. 608594496 tel/fax 76 852-70-80, e-mail: proma-bud@wp.pl



Branża: SANITARNA
Nr rys.: S-2
Skala: 1:100/100

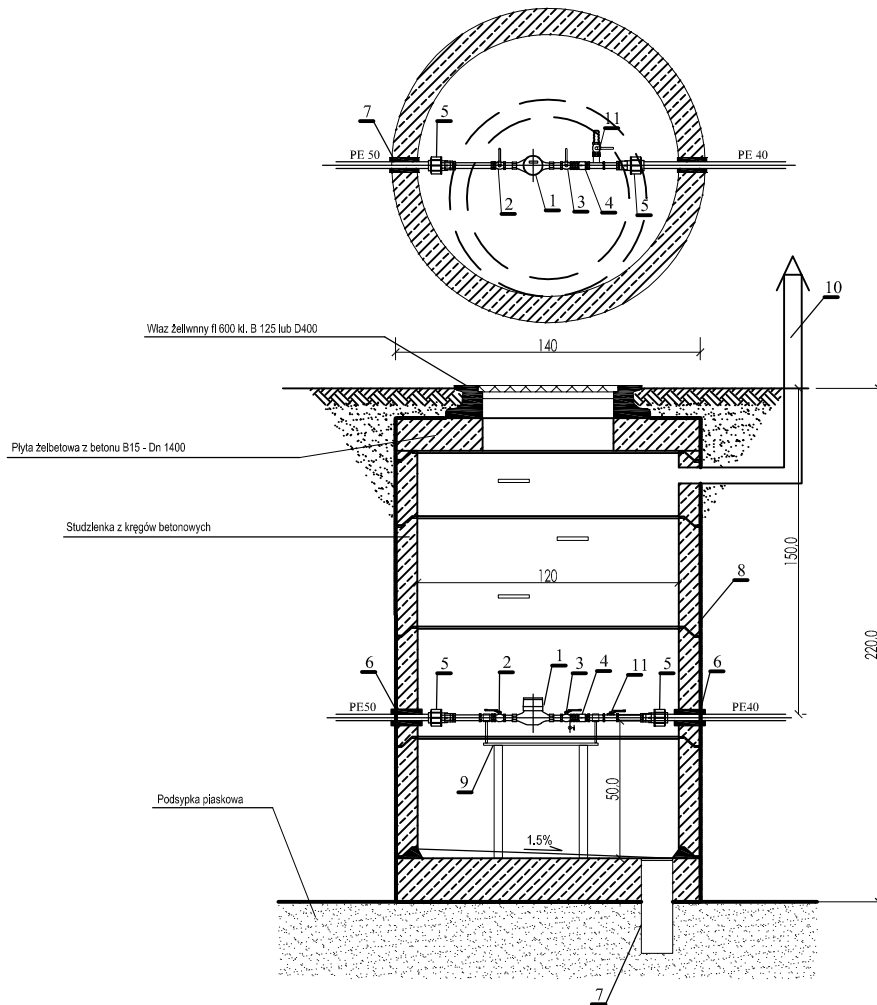
Obiekt: Budynek zalecza sportowego
Stadium: Data:

Lokalizacja: Przedmieście, Gm. Głogów, dz:1.73/1
P.B.
11.2015

Nazwa rysunku: PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODY
Upr. bud.
Podpis:

Projektant: Dariusz Sikora
12/82/Z6
Spec. Instal., Inż.

Asystent: Paweł Macher



Legenda:

1. Wodomierz skrzydełkowy DN 32 mm
2. Zawór kulowy wodny DN 40 mm
3. Zawór kulowy wodny DN 32 mm z kurkiem spustowym
4. Zawór antyskażeniowy DN 32 mm
5. Złączka zaciskowa POLYRAC z gwintem wewnętrznym D = 40/1 1/4" , 50/1 1/2"
6. Tuleja ochronna krótka Ø75 uszczelniona pianką poliuretanową
7. Odwodnienie studzienki – rura PCV zabezpieczona kratką ze stali nierdzewnej
Uwaga: przy wysokim stanie wód gruntowych zastosować pompę odwadniającą
8. Izolacja ABIZOL R+P lub IZOBUD B
9. Podpora z kształtownika stalowego
10. Wentylacja studni wodomierzowej rura PCV 110
11. Trójnik Dn 32 + zawór ze złączką do węża Dn 25

UWAGA:

Studzienkę wykonać zgodnie z PN-91/B-10728 i PN-91/M-54910
W przypadku występowania wód gruntowych należy zamiast odwodnienia studni w dnie zastosować pompę odwadniającą

Ul. W. Łokietka 9/3, 67-200 Głogów. Tel. 608594496 tel/fax 76 852-70-80, e-mail: proma-bud@wp.pl			
	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA	Branża:	Nr rys.
	PROMA-BUD ADAM MORDARSKI	SANITARNA	S-3
Skala:	BS		
Obiekt:	Budynek zaplecza sportowego	Stadium:	Data:
Lokalizacja:	Przedmocie, Gm. Głogów, dz: 173/1	P.B.	11.2015
Nazwa rysunku:	SCHEMAT STUDNI WODOMIERZOWEJ	Upr. bud.	Podpis:
Projektant:	Dariusz Sikora	12/92/ZG spec. instal. inż.	
Asystent:	Pawet Macher		