

EGZ.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		ARD-PROJEKT ARKADIUSZ DYLEWSKI 09- 402 PŁOCK, KALINOWA 91/1 ardprojekt@op.pl tel. 603 11 20 27			
INWESTOR		GMINA STARA BIAŁA 09-411 BIAŁK, JANA KAZIMIERZA 1			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa przyłącza wodociągowego dla budynku świetlicy w miejscowości Ogorzelice, gmina Stara Biała			
ADRES		OGORZELICE, GMINA STARA BIAŁA			
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		XXVI			
DANE ADRESOWE		NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ OBRĘB NUMER DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ		141913_2 STARA BIAŁA 0020_OGORZELICE 98, 100	
		Specjalność i numer uprawnień	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant	mgr inż. Anna Szatkowska	MAZ/0223/PWOS/09 Specjalność: (sieci, instalacje, urządzenia ciepne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne) zaświadczenie z izby budowlanej nr MAZ/IS/0649/09	Branża Sanitarna	12.02.2024	
				mgr inż. Anna Szatkowska upr. bud. nr MAZ/0223/PWOS/09 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	

Spis treści

1. Przedmiot opracowania	str. 3
2. Zakres opracowania	str. 3
3. Podstawa opracowania	str. 3
4. Istniejące zagospodarowanie terenu/działki	str. 3
5. Projektowane zagospodarowanie terenu/działki	str. 3
6. Bilans powierzchni terenu i roślinności	str. 3
7. Status terenu inwestycji	str. 3
8. Wpływ i zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników	str. 4
9. Warunki ochrony przeciwpożarowej (zewnętrzne)	str. 4
10. Obszar oddziaływania inwestycji	str. 5
11. Rozwiązania projektowe	str. 5
12. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu – opinia geotechniczna	str. 9
13. Wpływ i zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników	str. 9
14. Zestawienie ważniejszych materiałów	str. 10

Część rysunkowa

Rys. nr 1. Projekt zagospodarowania terenu	str. 11
Rys. nr 2. Profil podłużny przyłącza wody	str. 12
Rys. nr 3. Profil podłużny włączenia hydrantu	str. 13
Rys. nr 4. Schemat zestawu wodomierzowego	str. 15
Rys. nr 5. Sposób zabezpieczenia kabla telekomunikacyjnego	str. 16
Rys. nr 6. Schemat zabudowy hydrantu nadziemnego DN80	str. 17

1. Oświadczenie projektanta	str. 18
2. Uprawnienia budowlane projektanta	str. 19
3. Przynależność projektanta do MIIB	str. 21

Informacja BIOZ (IB)	str. 22
-----------------------------	----------------

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa przyłącza wodociągowego do budynku świetlicy na działce nr ew. 100 w miejscowości Ogorzelice, gmina Stara Biała.

2. Zakres pracowania

Zakres opracowania obejmuje projekt przyłącza wodociągowego w celu zaopatrzenia w wodę pitną budynek świetlicy znajdujący się na działce nr ew. 100. Przyłącze wodociągowe projektuje się na działkach nr ew. 98 i 100.

3. Podstawa opracowania

- ✓ Zlecenie i ustalenia z Inwestorem,
- ✓ Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- ✓ Wizja w terenie,
- ✓ Warunki techniczne ZT/420/8/2023 z dnia 13.02.2023r.,
- ✓ Decyzja nr 3/2023 (ozn. IR.GP.6733.6.2023) o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- ✓ Obowiązujące przepisy i normy.

4. Istniejące zagospodarowanie terenu

Teren inwestycji położony jest w miejscowości Ogorzelice, gmina Stara Biała na działce nr ew. 100. Działka jest niezabudowana obiektami kubaturowymi. Teren porośnięty jest zielenią niską (trawy) oraz licznym drzewostanem. Przez teren działki przebiega kabel telekomunikacyjny.

Obsługa komunikacyjna z drogi publicznej – powiatowej nr 5205W poprzez działki o nr ew. 97/2, 101/1, 93/3, 92/4, 92/2, 10/10 będące w zarządzie Wójta Gminy Stara Biała.

Ukształtowanie terenu – wysokość geodezyjna średnio 70,00 m n.p.m.

Nie wyklucza się istnienia podziemnego uzbrojenia niezainwentaryzowanego na mapie do celów projektowych.. Ewentualne skrzyżowanie z niewykazanim na mapie uzbrojeniem podziemnym należy wykonać zgodnie z PN-91/M-34501.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje budowę przyłącza wodociągowego z rur PE Ø40 PN10 zakończonych typowym zestawem wodomierzowym w pomieszczeniu na poziomie parteru budynku świetlicy oraz nabudowanie na istniejącym odcinku wodociągu Ø110PVC hydrantu nadziemnego DN80 na działce nr ew. 98.

6. Bilans powierzchni terenu

Bilans powierzchni terenu, zabudowy, zieleni i zagospodarowanie pozostaje bez zmian.

7. Status terenu inwestycji

Teren, na którym planowana jest inwestycja:

- nie znajduje się w strefie obserwacji archeologicznej,
- nie znajduje się w strefie eksploatacji górniczej ani występowania szkód górniczych,
- jest poza zasięgiem obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, o których mowa w art. 169 ust. 2 pkt. 2 ustawy Prawo wodne,
- nie znajduje się na terenie narażonym na osuwanie mas ziemnych, zgodnie z bazą danych SOPO – Systemu Osłony Przeciwośuwiskowej,

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w otoczeniu:

- dworu murowanego z połowy XIX w., wpisanego do rejestru zabytków województwa płockiego pod numerem 233/1439/75W w dniu 22 maja 1975r.,
- parku dworskiego krajobrazowego i spichlerza z połowy XIX w., wpisane do Wojewódzkiej Ewidencji Zabytków

Projektowana inwestycja nie narusza zagospodarowania przestrzennego na tym terenie i nie wymaga uzyskania decyzji o warunkach zabudowy.

Brak jest ograniczeń i zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu działki wynikających z przepisów odrębnych.

Teren nie wymaga:

- zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na nierolnicze i nieleśne,
- rekultywacji i poprawienie wartości użytkowej gruntu,
- zmiany ukształtowania i niwelacji.

Planowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia. Projektowana inwestycja nie jest inwestycją uciążliwą dla terenów sąsiednich oraz nie wpływa w żaden sposób na tereny sąsiednich nieruchomości.

Przedmiotowa inwestycja nie zmienia warunków wpływu na środowisko w stosunku do stanu istniejącego oraz nie spowoduje negatywnego oddziaływania na środowisko. Prace będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej. Emisja pyłów i gazów do powietrza będzie występować tylko przy pracy maszyn, urządzeń budowlanych i środków transportu.

Nie przewiduje się w trakcie prowadzenia robót wytwarzania odpadów zanieczyszczających środowisko oraz materiałów wymagających utylizacji. Nie przewiduje się emisji hałasów, wibracji, zakłóceń elektrycznych, promieniowania i zapylenia. W związku z tym omawiana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz nie jest kwalifikowana, jako przedsięwzięcie mogące znacząco oddziaływać na środowisko.

Nadmiar ziemi rozplantowany zostanie na działce Inwestora a teren doprowadzony do stanu pierwotnego z odtworzeniem istniejącej nawierzchni.

8. Wpływ i zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników

Planowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

Nie przewiduje się w trakcie prowadzenia robót wytwarzania odpadów zanieczyszczających środowisko oraz materiałów wymagających utylizacji. Nie przewiduje się emisji hałasów, wibracji, zakłóceń elektrycznych, promieniowania i zapylenia. W związku z tym omawiana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz nie jest kwalifikowana, jako przedsięwzięcie mogące znacząco oddziaływać na środowisko.

9. Warunki ochrony przeciwpożarowej

a) Informacje o powierzchni zabudowy, wysokości i liczbie kondygnacji.

Projektowane przyłącze wodociągowe stanowi urządzenie budowlane – kategorii XXVI.

Długość przyłącza wodociągowego o średnicy DN40PE – ok.39,0m,

Hydrant nadziemny DN80- 1 szt.

b) Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania.

Nie dotyczy

c) Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne i dachy.

Nie dotyczy.

d) Informacje o wystąpieniu zagrożenia wybuchem, w tym informacje dotyczące pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz stref zagrożenia wybuchem w przestrzeni zewnętrznej.

Nie dotyczy.

e) Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o odległościach od sąsiadujących obiektów budowlanych, działek lub terenów oraz parametrach wpływających na odległości dopuszczalne.

Nie dotyczy.

f) Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o:

- a) drogach pożarowych oraz dojazdach dla ekip ratowniczych,
- b) zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru, w tym o wymaganej ilości wody do celów przeciwpożarowych, urządzeniach i innych rozwiązaniach w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę, usytuowaniu źródeł wody do celów przeciwpożarowych, hydrantów zewnętrznych lub innych punktów poboru wody oraz stanowisk czerpania wody wraz z dojazdami dla pojazdów pożarniczych.

Na istniejącym odcinku sieci wodociągowej na działce nr ew. 98, zamontowany zostanie hydrant nadziemny p.poż. DN80. Ze względu na ilość mieszkańców do 2000 w jednostce osadniczej, wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 5 l/s, ciśnienie w hydrancie nie mniejsze niż 0,2 MPa, przez co najmniej 2 godziny wg obliczeń hydraulicznych. Zaprojektowany hydrant spełnia ten warunek i zapewni przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

- g) Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej, zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem zagospodarowania działki lub terenu.

Nie dotyczy.

10. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości na działce nr ew. 98 i 100 należącej do Inwestora. Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy:

- Ustawa Prawo Budowlane
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 czerwca 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

Planowana inwestycja nie narusza uzasadnionych interesów osób trzecich w zakresie:

- dostępu do drogi publicznej,
- możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności,
- dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- uciążliwości powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- zanieczyszczenia gleby, powietrza i wody.

11. Rozwiązanie projektowe

11.1. Włączenie do sieci wodociągowej

Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej na działce nr ew. 98 wykonać za pomocą trójnika żeliwnego DN100/80 z połączeniem kołnierzowym do włączenia hydrantu nadziemnego DN80 a na odejściu zamontować zasuwę odcinającą żeliwną kołnierzową DN80 z miękkim uszczelnieniem klina. Za trójnikiem zamontować należy zwężkę dwukołnierzową żeliwną i zamontować za nią zasuwę odcinającą DN50 z miękkim uszczelnieniem klina.

11.2. Węzeł hydrantowy

Projektuje się hydrant naziemny p. pożarowy DN 80 na ciśnienie nominalne 0,2 MPa z zasuwą żeliwną kołnierzową z miękkim uszczelnieniem klina. Połączenie hydrantu z projektowanym wodociągiem wykonać za pomocą trójnika żeliwnego kołnierzowego DN100/80. Trójnik łączyć siecią za pomocą łączników rurowo-kołnierzowych DN100 PN10. Do zasuwki zamontować obudowę teleskopową o

długości 1,3-1,8m za skrzynką uliczną z podstawą. Skrzynkę uliczną obudować płytą betonową prefabrykowaną 50x50cm o grubości 10 cm.

Zapotrzebowanie na wodę hydrantu zewnętrznego DN80 wynosi ze względu na ilość mieszkańców do 2000 w jednostce osadniczej:

5 dm³/s = 18 m³/h.

Oznakowanie armatury wykonać zgodnie z normą PN-86/B-09700.

11.3. Przyłącze wodociągowe

Zaprojektowane przyłącze wodociągowe wykonać z rur PE 100 RC PN10 o średnicy DN40 (40x2,4) o długości ~39,00 m. Włączenie do zwężki dwukołnierzowej żeliwnej wykonać poprzez łącznik rurowo-kołnierzowy.

Przewód prowadzić po trasie wskazanej na planie sytuacyjnym, przy zagłębieniu i ze spadkiem podanym na profilu. Na wysokości 40 cm nad położonym wodociągiem ułożyć niebieską taśmę ostrzegawczo-identyfikacyjną z PE z wtopionym miedzianym drutem identyfikacyjnym 1,5 mm².

Na przyłączy wodociągowym zaprojektowano zasuwę odcinającą do zgrzewania z rurami PE typu Trzpień zasuwę wodociągowej, w obudowie teleskopowej, należy wyprowadzić do rzędnej istniejącego terenu (10 cm poniżej pokrywy żeliwnej skrzynki). Skrzynkę uliczną obsadzić równo z terenem na podparciu z bloczków betonowych i obetonować. Zasuwę oznaczyć tabliczką na widocznym trwałym elemencie urbanistycznym zgodnie z normą PN-86/B-09700. Skrzynkę żeliwną obetonować w promieniu 0,5m lub osadzić w płycie betonowej.

Przyłącze wodociągowe należy doprowadzić do pomieszczenia na poziomie parteru budynku i umieścić zestaw wodomierzowy z wodomierzem JS 2,5-02 DN15 o przepływie nominalnym Q=2,50m³/h. Wodomierz należy umieścić w konsoli tak, aby zapewnić swobodny dostęp w celu jego odczytania lub wymiany. W skład zestawu wodomierzowego wchodzi również: zawór kulowy odcinający przed wodomierzem Ø20, zawór kulowy odcinający za wodomierzem Ø 20 jako zawór główny ze spustem. W celu ochrony wodociągu przed wtórnym zanieczyszczeniem wody za zestawem wodomierzowym zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy EA251 DN20

Odcinki przewodu przed i za wodomierzem powinny być wykonane współosiowo (dopuszczalna odchyłka ± 5mm), jako odcinki proste, których długość powinna być nie mniejsza niż:

- przed wodomierzem, odcinek $L \geq 5 D$ (D – średnica przewodu),
- za wodomierzem, odcinek $L \geq 3D$ (D – średnica przewodu).

Rury dostarczane na plac budowy w zwojach należy łączyć za pomocą zgrzewania doczołowego zgodnie z technologią wykonywania połączeń rurowości z tworzyw sztucznych. Dopuszcza się technologię zgrzewania elektrooporowego z zastosowaniem tulei.

Przed przystąpieniem do wykonania próby szczelności należy napełnić rurowości i odpowietrzyć oraz pozostawić go na 12 godzin celem ustabilizowania. Próbę szczelności przyłącza wodnego wykonać ciśnieniem 1,0 MPa. Po upływie 30 minut ciśnienie próbne nie może spaść. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności przyłącze zasypywać układając warstwę ochronną o grubości 30 cm ponad wierzch rury. Następnie zasypywać gruntem rodzimym z zagęszczaniem, co 30 cm ubijakiem pneumatycznym do przewidzianej rzędnej terenu. Przyłącza poddać płukaniu używając w tym celu czystej wody wodociągowej. Po wykonaniu płukania przyłącza wodnego poddać wodę płuczącą badaniom w Sanepidzie. Jeśli wyniki badań wskażą na potrzebę dezynfekcji przewodu przyłącza należy w tym celu użyć roztworu podchlorynu sodu o stężeniu: 1 l podchlorynu na 500 l wody, w czasie 24 godzin. Po tym okresie czasu pozostałość chloru w wodzie powinna wynosić około 10 mg Cl₂/dm³. Po zakończeniu dezynfekcji przyłącza i spuszczeniu wody należy ponownie je wypłukać.

11.4. Próba ciśnieniowa, dezynfekcja i płukanie sieci i przyłącza wodociągowego

Przyłącze wodociągowe po zmontowaniu należy poddać próbie ciśnieniowej 1MPa zgodnie z normą PN/B-10725. Próbę hydrauliczną należy wykonać po przysypaniu przewodu warstwą piasku grubości min. 50 cm, pozostawiając odkryte złączenia rur.

Po pozytywnej próbie ciśnieniowej i zasypaniu wykopów należy wykonać dezynfekcję przewodów wodociągowych roztworem podchlorynu sodu (250 mg/l). Po 48 h należy przeprowadzić intensywne, opomiarowane płukanie przewodów tak, aby woda spełniała wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.

2017 r. poz. 2294). Badania próbki wody z nowo wybudowanych przewodów wodociągowych należy wykonać zgodnie z wymaganiami dotyczącymi jakości wody przeznaczonej do spożycia w tzw. programie monitoringu jakości wody, czyli wewnętrznej kontroli jakości wody przeprowadzanej przez przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne, o której mowa w art. 5 ust. 1a z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.

11.5. Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem terenu.

Projektowane przyłącze wodociągowe krzyżuje się z kablem telekomunikacyjnym. Przed rozpoczęciem robót należy zaktualizować w terenie położenie istniejącej sieci wodociągowej w miejscu włączenia oraz w miejscu skrzyżowania z kablem wykonując przekopy kontrolne. Prace prowadzi pod nadzorem gestora kabla telekomunikacyjnego. Kabel zabezpieczyć w miejscu skrzyżowania rurą ochronną dwudzielną typ Artot.

Szczególną ostrożność należy wykazać w czasie budowy w pobliżu linii energetycznej oraz w miejscu włączenia do sieci wodociągowej i skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem.

Ewentualne skrzyżowanie z niewykazanym na mapie uzbrojeniem podziemnym należy wykonać zgodnie z PN-91/M-34501.

11.6. Roboty ziemne

Wykopy wykonywać sprzętem mechanicznym oraz ręcznie w odległości nie mniejszej niż 2m w miejscu skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem terenu. Ostatnią dolną warstwę 10 cm wykopu wykonać ręcznie z wyrównaniem dna i oskarpowaniem ścian.

Metody wykonania robót – wykopu powinny być dostosowane do głębokości wykopu, danych geotechnicznych oraz posiadanego sprzętu mechanicznego. Szerokość wykopu uwarunkowana jest zewnętrznymi wymiarami kanału wodociągowego, do których dodaje się obustronne 0,40 m jako zapas potrzebny na deskowanie ścian i uszczelnienie styków. Roboty liniowe należy prowadzić w stalowej obudowie wykopu.

Szalowanie wykopów powinno być wykonane zgodnie z wymaganiami „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – tom I rozdz. IV – 1989r. – Roboty ziemne. Szalowanie powinno zapewnić sztywność i niezmienność układu oraz bezpieczeństwo konstrukcji. Szalowanie powinno być skonstruowane w sposób umożliwiający jego montaż i demontaż, odpowiednie rozparcie oraz montaż i posadowienie kanalizacji wg dokumentacji projektowej.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w dokumentacji projektowej, przy czym dno wykopu należy wykonać na poziomie niższym od rzędnej projektowanej o 0,10 m.

Przed przystąpieniem do wykonania podłoża należy ocenić, czy wykop został wykonany z wymaganiami. Należy dążyć do układania przewodów w gruncie rodzimym z nienaruszoną jego strukturą. Odnosi się to do gruntów piaszczystych, piaszczysto-gliniastych i żwirowych, nie nawodnionych i nie zawierających kamieni. W tych gruntach przewód można ułożyć na wyrównanym dnie wykopu i odpowiedniej warstwie podsypki o grubości 15 cm. Szerokość warstwy podsypki powinna być równa szerokości wykopu.

Zastosować wykopy o ścianach pionowych umocnionych z ażurowym umocnieniem. Wykopy w razie konieczności odwadniać. Przed przystąpieniem do ułożenia rurociągów należy wyrównać i oczyścić dno wykopu z kamieni, korzeni, itp. Wykonać podsypkę z piasku o grubości 10 cm. Podłoże powinno być tak wyprofilowane, aby rura spoczywała na nim jedną czwartą swojej powierzchni. Podłoże powinno być wykonane zgodnie z wymaganiami punktu 7 normy PN-EN 1610.

Opuszczanie i układanie przewodu na dnie może odbywać się dopiero po przygotowaniu podłoża. Przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić stan techniczny – nie mogą mieć uszkodzeń – oraz zabezpieczyć przed zniszczeniem poprzez wprowadzenie do rur tymczasowych zamknięć w postaci zaślepek, korków itp.

Przed zakończeniem dnia roboczego bądź przed zejściem z placu budowy należy zabezpieczyć końce ułożonego kanału przed zniszczeniem.

Rury można opuszczać do wykopu ręcznie lub przy użyciu sprzętu mechanicznego. Ułożenie odcinka przewodu odbywa się na przygotowanym podłożu. Podłoże profiluje się w miarę układania przewodu a

grunt z podłoża wykorzystuje się do stabilizacji ułożonej już części przewodu poprzez zagęszczenie po jego obu stronach.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby rurociągu, zasypywać układając warstwę ochronną piasku o grubości 30 cm ponad wierzch rury. Jako materiał na obsypkę i nadsypkę (strefa ochronna rur i strefa nad rurą) stosować materiał sypki taki jak: żwir, tłuczeń, piasek lub mieszanina piasku i żwiru kategorii I, II lub III. Następnie zasypywać gruntem rodzimym z zagęszczaniem, co 30 cm ubijakiem pneumatycznym do przewidzianej rzędnej terenu. Wymagany stopień zagęszczenia wynosi: pod drogami 95% zmodyfikowanej wartości Proctora a poza drogami 85% zmodyfikowanej wartości Proctora. Nadmiar gruntu (jeżeli wystąpi) należy wywieźć we wskazane przez inwestora miejsce. Miejsce wykonywania robót powinno być dokładnie oznakowane, pas prowadzenia robót możliwie najwęższy a teren po godzinach pracy wyгородzony, oznakowany i zabezpieczony przed dostępem osób trzecich.

Wszystkie materiały stosowane do budowy powinny posiadać wymagane certyfikaty i dopuszczenia do stosowania w tym znak bezpieczeństwa. Narzędzia i maszyny stosowane do budowy powinny być sprawne, niezanieczyszczone w sposób niedopuszczalny Środowiska spalinami, wyciekami oleju itp. oraz nie powodujące nadmiernego hałasu, który byłby uciążliwy dla ludzi. Roboty prowadzić zgodnie z warunkami odbioru robót sanitarnych cz. II. Należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie dostępu do wykopów osób postronnych i przestrzeganie przepisów BHP w trakcie prowadzenia prac budowlanych.

Uwagi

1. Wykonanie robót musi być zgodne z niniejszą dokumentacją z zachowaniem podanych średnic, spadków wg rysunków załączonych do niniejszego projektu oraz zgodnie z przepisami obowiązującego prawa budowlanego, normami i sztuką budowlaną.
2. Wykonanie robót należy powierzyć branżowemu podmiotowi gospodarczemu, pod kierunkiem osoby posiadającej uprawnienia do pełnienia samodzielnej funkcji w budownictwie, tj. uprawnienia budowlane do kierowania robotami w branży instalacyjnej oraz aktualną przynależność do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa.
3. Przy wykonywaniu robót budowlanych należy, stosować wyroby budowlane, które zostały dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.
4. Armatura i materiały użyte do budowy przyłącza wodociągowego winny posiadać opinię Państwowego Zakładu Higieny, stwierdzającą, że nie pogarszają jakości wody, winny odpowiadać Polskim Normom i posiadać aprobatę techniczną o dopuszczeniu wyrobu do stosowania.
5. Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów należy zlokalizować (odkopać ręcznie) istniejące uzbrojenie podziemne, aby nie doprowadzić do jego uszkodzenia.
6. Przed zasypaniem wykonać inwentaryzację geodezyjną.
7. Po wykonaniu przyłącza teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.
8. Całość robót należy wykonać zgodnie z:

Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 3. „Warunki Techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych”.

Zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i kartograficzne art. 28b, ust. 1 i 2 przyłącza zwolnione są z obowiązku koordynacji na naradach koordynacyjnych organizowanych przez Starostę.

Przyłącza zostaną wykonane zgodnie z art. 29a Ustawy Prawo Budowlane, bez zgłoszenia - Wybór wykonania przyłącza, na podstawie zgłoszenia albo bez zgłoszenia, jest niezbywalnym prawem inwestora.

12. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu – opinia geotechniczna

1) Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie

Właściwości podłoża gruntowego nie ulegną zmianie w trakcie wykonywania prac i przy eksploatacji przyłącza wodociągowego.

2) Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych

Przeprowadzone rozpoznanie i badania umożliwiają ocenę właściwości gruntu.

3) Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych

Parametry współczynników (zagęszczenie, plastyczność, konsolidację) uzyskujemy zgodnie z normą PN-81/B-03020.

4) Określenie oddziaływań od gruntu

Ciążar gruntu oraz obciążenie pojazdami mogą nieznacznie oddziaływać na przyłącze wodociągowe.

5) Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego

Nie dotyczy tej inwestycji.

6) Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności

Nie dotyczy tej inwestycji.

7) Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentów

Nie dotyczy tej inwestycji

8) Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych

W trakcie prac należy dokonać odbioru podłoża w dniu wykopu oraz dokonać zagęszczenia zasyпки i jej kontroli przy użyciu sondy lub płyty dynamicznej.

9) Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany

Wody gruntowe nie mają wpływu na wodociąg. Wykopy należy wykonać mechanicznie a w miejscu włączenia do istniejącej sieci i w miejscach kolizji ręcznie. Prac ziemnych nie należy prowadzić w czasie intensywnych opadów deszczu, śniegu i ujemnych temperatur. Wykopy zaprojektowano o ścianach pionowych z ażurowym umocnieniem. Nie zachodzi konieczność odwadniania wykopów poprzez trwałe obniżenie zwierciadła wody przy użyciu igłofiltrów lub pomp. W strefie wykopu mogą się okresowo pojawić niewielkie sączenia wody, które można z wykopu wyprowadzić przez bezpośrednie wypompowanie albo za pomocą drenażu roboczego.

10) Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego i otoczenia w czasie użytkowania pod względem zagrożeń otaczającego gruntu.

Nie przewiduje się monitorowania wybudowanego obiektu po zakończeniu inwestycji.

Opinia Geotechniczna:

Projektowana inwestycja, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, z uwagi na głębokość posadowienia poniżej 1,20m ppt, zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej. Projektowane przyłącze wodociągowe stanowi niewielki obiekt budowlany posadowiony bezpośrednio w prostych warunkach gruntowych. Przyłącze będzie wykonane w technologii tradycyjnej z zastosowaniem standardowych, powszechnie znanych rozwiązań budowlanych.

13. Wpływ i zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników

Wszelkie prace budowlane na etapie inwestycji stanowią przejściową, znikomą uciążliwość dla środowiska.

Planowana inwestycja:

- nie wpływa ujemnie na środowisko naturalne i nie wymaga wykonania raportu oddziaływania na środowisko,
- nie powoduje zacielenia pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- nie pozbawia dopływu światła do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- nie wymaga zapewnienia dostawy wody,
- nie wymaga odprowadzenia i oczyszczenia ścieków,

- nie powoduje hałasu do otoczenia,
- nie emituje drgań i wibracji,
- nie generuje odpadów podczas eksploatacji,
- nie generuje zapylenia i promieniowania jonizującego oraz powodującego zakłócenia elektromagnetyczne,
- nie ogranicza możliwości korzystania z mediów (wody, ścieków, gazu, prądu, ciepła) i środków łączności,
- nie ogranicza dostępu do drogi publicznej,
- nie stanowi zagrożenia dla atmosfery i nie jest uciążliwe dla jakości powietrza,
- nie wpływa na zmianę poziomu wód gruntowych,
- nie jest uciążliwa dla gleby i jakości przypowierzchniowej warstwy gruntu w rejonie jej lokalizacji.

14. Zestawienie ważniejszych materiałów

l.p.	Zestawienie materiałów podstawowych	Ilość
1.	Rura PE100 RC PN10 Dn 40	39 m
2.	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN100/80	1 szt.
3.	Zasuwa odcinająca DN80	1 szt.
4.	Zasuwa odcinająca DN50	1 szt.
5.	Przedłużacz teleskopowy 1,3÷1,8m	1 szt.
6.	Skrzynka uliczna sztywna z podstawą	1 szt.
7.	Zawór odcinający Ø20 PN10	2 szt.
8.	Wodomierz do wody zimnej Q=2,5m ³ /h, dn15	1 szt.
9.	Zawór odcinający Ø20 ze spustem PN10	1 szt.
10.	Zawór antyskażeniowy EA251 DN20	1 szt.
11.	Taśma ostrzegawcza niebieska	wg potrzeb
12.	Hydrant nadziemny DN80	1 kpl.
13.	Zwężka dwukołnierzowa żeliwna DN100/50	1 szt.

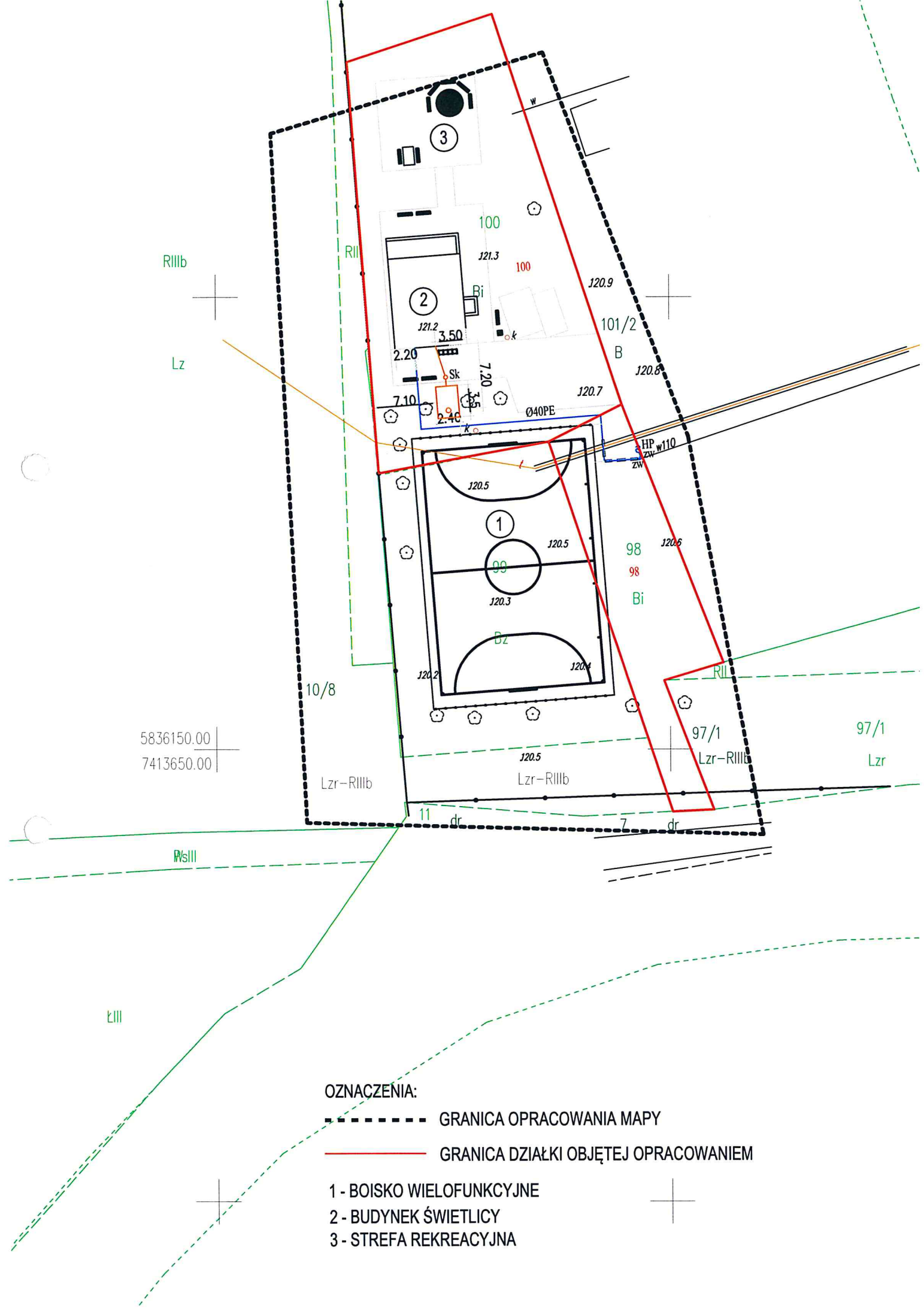
Pozostałe kształtki należy dobrać na etapie budowy

UWAGA:

Wymienione w dokumentacji projektowej urządzenia i materiały odniesione do konkretnych producentów, jak również nazwy firm dostawców i producentów należy traktować, jako służące do określenia parametrów przedmiotu zamówienia poprzez podanie oczekiwanego standardu. Dopuszczalne jest zastosowanie urządzeń i materiałów równoważnych pochodzących od innych wytwórców z zastrzeżeniem, że nie będą one jakościowo gorsze od wskazanych w projekcie oraz, że zagwarantują dotrzymanie tych samych lub lepszych parametrów technicznych oraz będą posiadać wszystkie niezbędne atesty i dopuszczenia do stosowania.

W przypadku zastosowania innych niż podane w dokumentacji projektowej urządzeń, materiałów i technologii wykonawca przedmiotu zamówienia odpowiadać będzie za ich dobór, a w zakresie jego obowiązków będzie ewentualna weryfikacja dokumentacji projektowej dokonana na własny koszt.

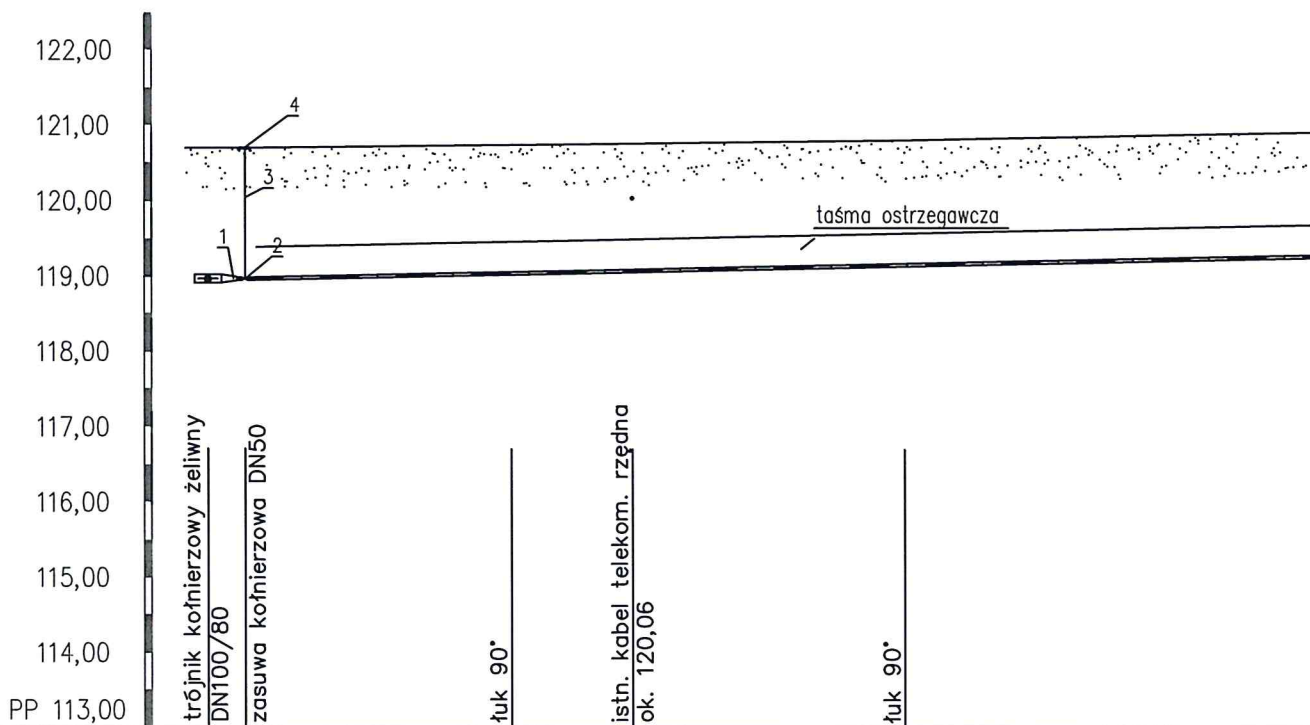
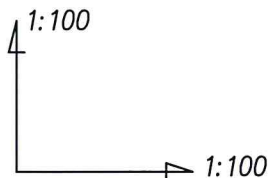
mgr inż. Anna Szatkowska
 upr. bud. nr MAZ/0223/PWOS/09
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
 sieci, instalacji i urządzeń ciepł. w. wentylacyjnych
 gazowych, wodocięgowych i kanalizacyjnych



OZNACZENIA:

- GRANICA OPRACOWANIA MAPY
- GRANICA DZIAŁKI OBJĘTEJ OPRACOWANIEM

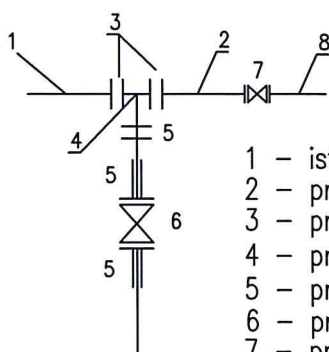
- 1 - BOISKO WIELOFUNKCYJNE
- 2 - BUDYNEK ŚWIETLICY
- 3 - STREFA REKREACYJNA



Rzędna terenu	120,70	120,70			
Rzędna wierzchu wodociągu	118,91	118,91			
Zagłębienie [m]	1,79	1,79			
Średnica			ø40PE		
Spadek					
Odległość kolizji [m]			1,60		
Odległość [m]	0,0	4,00	4,00	5,20	9,20

W1

węzeł W1

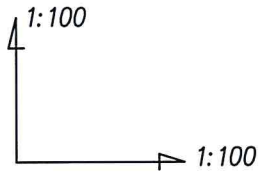


- 1 - istn. wodociąg DN110
- 2 - proj. zwężka dwukołnierzowa DN110/50
- 3 - proj. połączenie kołnierzowe DN100 do rur ø110
- 4 - proj. trójnik kołnierzowy żeliwny DN100/80/100
- 5 - proj. tuleja z kołnierzem stalowym DN80 PN10
- 6 - proj. zasuwka kołnierzowa DN80
- 7 - proj. zasuwka kołnierzowa DN50
- 8 - proj. przyłącze wody PE100RC ø40

Oznaczenia:

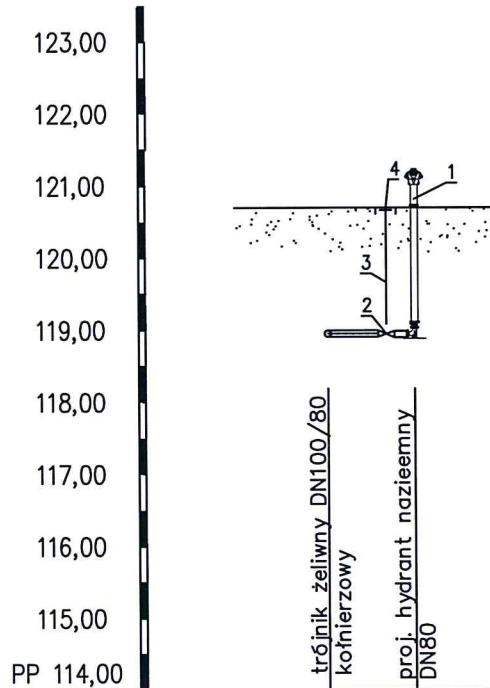
- 1 - zwężka dwukołnierzowa
- 2 - zasuwka kołnierzowa
- 3 - przedłużenie
- 4 - skrzynka
- 5 - kolano IS
- 6 - zawór grzejnicowy
- 7 - wodomierz
- 8 - zawór antybakteryjny
- 9 - zawór grzejnicowy

Przyłączy wody
Podane rzędne
Dokładne należy



Oznaczenia:

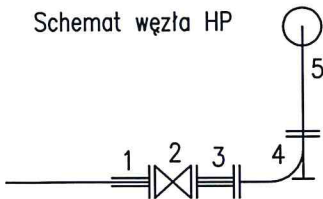
- 1 – hydrant nadziemny DN80
- 2 – zasuwa z gwintem zewnętrznym i złączem ISO do rur PE ø80PE PN10
- 3 – przedłużacz teleskopowy zasuwy głębokość zabudowy 1,3–1,8m
- 4 – skrzynka uliczna sztywna do zasuwy z podstawą



Rzędna terenu		
Rzędna wierzchu wodociągu		120,70
Zagłębienie [m]		1,75
Średnica		
Odległość kolizji/włączenia [m]		
Odległość [m]	0,00	1,00

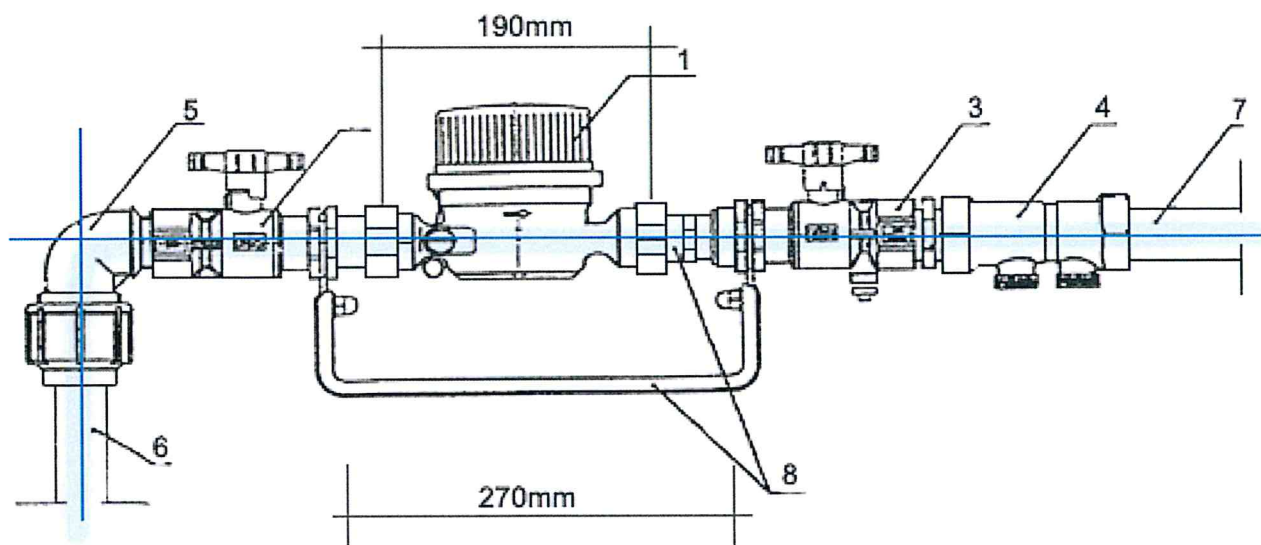
HP

Schemat węzła HP



- 1 – tuleja z kołnierzem stalowym DN80 PN10
- 2 – zasuwa kołnierzowa DN80
- 3 – kruciec dwukołnierzowy DN80 żeliwny l=200mm
- 4 – łuk kołnierzowy żeliwny ze stopą DN80
- 5 – hydrant nadziemny DN80


"ARD – PROJEKT" Arkadiusz Dylewski 09-402 Płock ul. KALINOWA 91/1		
Projekt Budowa zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe o pojemności do 10m ³		
Inwestor GMINA STARA BIAŁA 09-411 BIAŁA ul. Jana Kazimierza 1		
Adres inwestycji Ogorzelice, gm. Stara Biała, działka nr ew. 100		
Treść rysunku Profil podłużny włączenia hydrantu		Skala 1:100
Projektował mgr inż. Anna Szatkowska spec. instalacyjna upr. nr MAZ/0223/PWOS/09		Podpis
		Data 12.02.2024
		Nr rys. 3

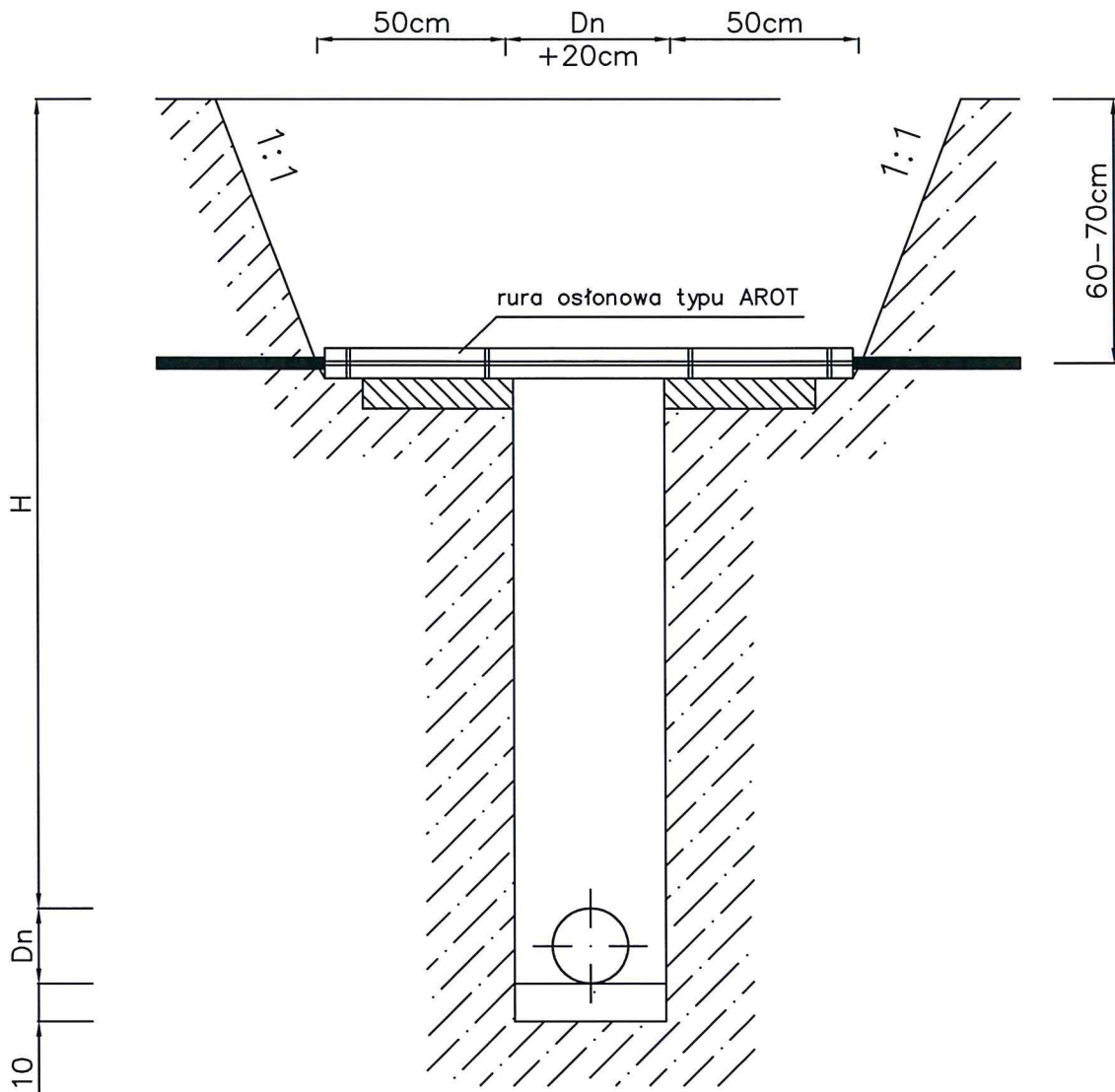



1. Wodomierz Dn20
2. Zawór odcinający grzybkowy dn20
3. Zawór grzybkowy dn20 z kurkiem spustowym
4. Zawór zwrotny antyskażeniowy DN20
5. Kolanko z gwintem zewnętrznym 40x1
6. Przyłącze wodociągowe rura PE dn40
7. Instalacja wewnętrzna
8. Konsola z łącznikami zapewniająca wymagane odcinki proste

Zgodnie z zaleceniami producentów wodomierzy należy zastosować odcinki proste:

- przed wodomierzem o długości 5 x dn wodomierza
- za wodomierzem o długości 3 x dn wodomierza

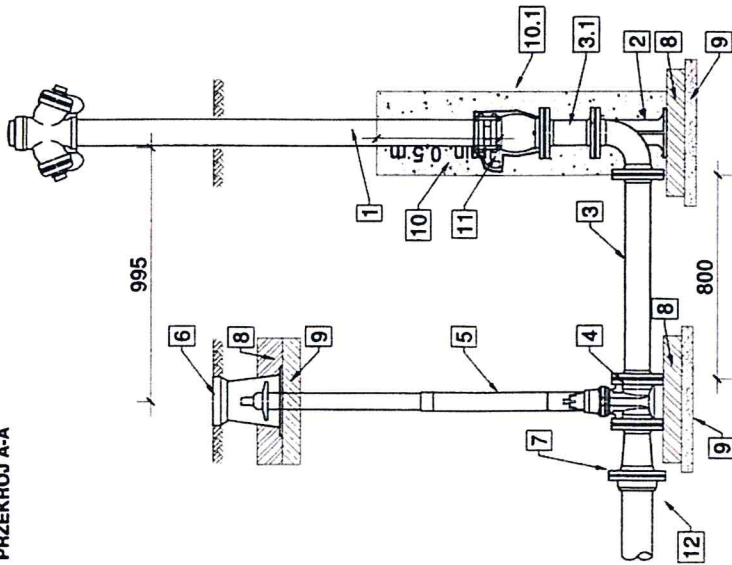
"ARD – PROJEKT" Arkadiusz Dylewski 09-402 Płock ul. KALINOWA 91/1		
Projekt Budowa zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe o pojemności do 10m ³		
Inwestor GMINA STARA BIAŁA 09-411 BIAŁA ul. Jana Kazimierza 1		
Adres inwestycji Ogorzelice, gm. Stara Biała, działka nr ew. 100		
Treść rysunku Schemat zestawu wodomierzowego		Skala -
Projektował mgr inż. Anna Szatkowska spec. instalacyjna upr. nr MAZ/0223/PWOS/09		Podpis  Data 12.02.2024 Nr rys. 4



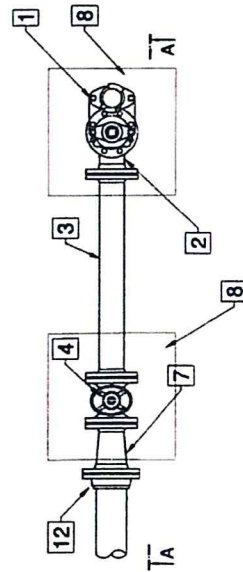
"ARD – PROJEKT" Arkadiusz Dylewski 09-402 Płock ul. KALINOWA 91/1		
Projekt Budowa zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe o pojemności do 10m ³		
Inwestor GMINA STARA BIAŁA 09-411 BIAŁA ul. Jana Kazimierza 1		
Adres inwestycji Ogorzelice, gm. Stara Biała, działka nr ew. 100		
Treść rysunku Sposób zabezpieczenia kabla telekomunikacyjnego		Skala 1:100
Projektował mgr inż. Anna Szatkowska spec. instalacyjna upr. nr MAZ/0223/PWOS/09		Podpis  Data 12.02.2024
		Nr rys. 5

SCHEMAT ZABUDOWY HYDRANTU NADZIEMNEGO

PRZEKRÓJ A-A



WIDOK Z GÓRY



1. Hydrant nadziemny DN80 PN16 zgodny z PN-EN 14339.
2. Kolano stopowe żeliwne kołnierzowe DN80.
3. Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80 L=800mm.
- 3.1 Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80 L=200mm.
4. Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN80 z miękkim uszczelnieniem klina.
5. Obudowa teleskopowa z wrzecionem.
6. Skrzynka uliczna żelwna do zasuw DN80.
7. Króciec redukcyjny kołnierzowy żeliwny DN100/DN80.
8. Błoczek betonowy 500x500x100mm.
9. Podbudowa z betonu chudego.
10. Obsypka żwirowa 2-16mm z zagęszczeniem.
- 10.1 Obudowa odwodnienia hydrantu filtrem z geowłókniny 200mm/m²
11. Tuleja kołnierzowa PE90/DN80 z luznym kołnierzem stalowym DN80 (zamiennie łącznik rurowo-kołnierzowy)
12. Połączenie kołnierzowe

UWAGI

1. Wszystkie kształtki i armatura z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczone zewnętrznie i wewnętrznie metodą proszkową powłoką epoksydową o grubości min. 250 µm.
2. Hydrant malowany proszkowo koloru czerwonego RAL 3000 (opcja).
3. Między kształtki a blok oporowy należy włożyć folię PVC gr. 2mm.

"ARD – PROJEKT" Arkadiusz Dylewski
09-402 Płock ul. KALINOWA 91/1

Projekt Budowa zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe o pojemności do 10m³

Investor

GMINA STARA BIAŁA
09-411 BIAŁA

ul. Jana Kazimierza 1

Adres inwestycji
Ógorzelice, gm. Stara Biała, działka nr ew. 100

Treść rysunku

Schemat zabudowy hydrantu nadziemnego DN80

Skala

1:20

Projektował

mgr inż. Anna Szatkowska
spec. instalacyjna
upr. nr MAZ/0223/PWOS/09

Podpis

Data

12.02.2024

Nr rys.

6

Anna Szatkowska
09-506 Soczewka
Popłacin 38D

dn. 12.02.2024r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d, pkt. 3, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane, składam niniejsze oświadczenie jako projektant* / sprawdzający* projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

Budowa przyłącza wodociągowego dla budynku świetlicy w miejscowości Ogorzelice, gmina Stara Biała
zlokalizowaną w miejscowości: **Ogorzelice**
na działce (działkach*) o nr ewidencyjnym gruntu: **100**
gmina: **Stara Biała**

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został zaprojektowany* / sprawdzony* na podstawie posiadanych

uprawnień budowlanych nr : MAZ/0223/PWOS/09
w specjalności : instalacyjna.
w zakresie : nieograniczonym

mgr inż. Anna Szatkowska
upr. bud. nr MAZ/0223/PWOS/09
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

(pieczęć i podpis projektanta)

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. **

mgr inż. Anna Szatkowska
upr. bud. nr MAZ/0223/PWOS/09
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

(pieczęć i podpis projektanta)

* niepotrzebne skreślić.

** wypełnia projektant zapewniający wzajemne skoordynowanie techniczne opracowań projektowych osób biorących udział w opracowaniu projektu budowlanego.



sygn. akt MAZ/7131-7132/ 59 /09 /S

Warszawa, dnia 25 czerwca 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 v), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pani Anna Dorota Szatkowska

magister inżynier

urodzona dnia 17 czerwca 1972 roku w m. Kwidzyn, córka Andrzeja

uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0223/PWOS/09

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwozie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



do zgodności z oryginałem

mgr inż. Anna Szatkowska

upr. bud. nr MAZ/0223/PWOS/09
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

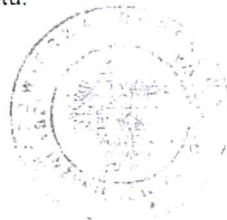
**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.



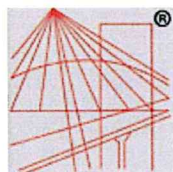
Otrzymują:

1. Pani Anna Dorota Szatkowska
ul. Zduńska 12 m. 29
09-400 Płock
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Anna Szatkowska

mgr inż. Anna Szatkowska
upr. bud. nr MAZ/0223/PWOS/09
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

str. 20



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-87K-2XR-4KF *

Pani ANNA DOROTA SZATKOWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0649/09
adres zamieszkania ul. KAZIMIERZA WIELKIEGO 8 A m.3, 09-400 PŁOCK
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-27 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



INFORMACJA BIOZ

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		ARD-PROJEKT ARKADIUSZ DYLEWSKI 09- 402 PŁOCK, KALINOWA 91/1 ardprojekt@op.pl tel. 603 11 20 27			
INWESTOR		GMINA STARA BIAŁA 09-411 BIAŁK, JANA KAZIMIERZA 1			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa przyłącza wodociągowego dla budynku świetlicy w miejscowości Ogorzelice, gmina Stara Biała			
ADRES		OGORZELICE, GMINA STARA BIAŁA			
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		VIII			
DANE ADRESOWE		NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ OBRĘB NUMER DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ		141913_2 STARA BIAŁA 0020_OGORZELICE 100	
		Specjalność i numer uprawnień	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant	mgr inż. Anna Szatkowska	MAZ/0223/PWOS/09 Specjalność: (sieci, instalacje, urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne) zaświadczenie z izby budowlanej nr MAZ/IS/0649/09	Branża Sanitarna	12.02.2024	
		mgr inż. Anna Szatkowska upr. bud. nr MAZ/0223/PWOS/09 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych i gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych			

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres opracowania obejmuje projekt przyłącza wodociągowego w celu zaopatrzenia w wodę pitną budynek świetlicy znajdujący się na działce nr ew. 100. Przyłącze wodociągowe projektuje się na działkach nr ew. 98 i 100. Prace wykonane zostaną w jednym etapie.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Teren inwestycji położony jest w miejscowości Ogorzelice, gmina Stara Biała na działce nr ew. 98 i 100. Działka jest niezabudowana obiektami kubaturowymi. Teren porośnięty jest zielenią niską (trawy) oraz licznym drzewostanem. Przez teren działki przebiega kabel telekomunikacyjny. Obsługa komunikacyjna z drogi publicznej – powiatowej nr 5205W poprzez działki o nr ew. 97/2, 101/1, 93/3, 92/4, 92/2, 10/10 będące w zarządzie Wójta Gminy Stara Biała.

3. Wykazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W terenie objętym opracowaniem należy zachować szczególną ostrożność podczas robót wykonywanych w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu usytuowanego wzdłuż i poprzek projektowanej inwestycji. Nieprofesjonalne prowadzenie robót w pobliżu w/w elementów zagospodarowania przestrzennego może stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi występować będzie podczas:

- prac ziemnych,
- użytkowania sprzętu mechanicznego oraz środków transportu kołowego,
- zagrożenie wybuchem przy używaniu otwartego ognia,
- niebezpieczeństwa wynikające z przebywania w wykopie

Ponadto przed przystąpieniem do pracy należy dokonać wszelkich, niezbędnych uzgodnień i oznakowań terenu budowy oraz przeprowadzić instruktaż stanowiskowy pracowników.

5. Wskazanie sposobu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Szkolenie powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie kwalifikacje formalne do jego poprowadzenia. Pracownicy powinni go wysłuchać i potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w sferach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń.

Całość zamierzenia inwestycyjnego należy wygradzić, celem uniemożliwienia przebywania na

terenie budowy osób postronnych.

Przed przystąpieniem do robót należy opracować i zatwierdzić projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzonych robót.

Poszczególne rodzaje robót powinni wykonać pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje zawodowe przypisane do danego stanowiska.

Osoby wykonujące czynności związane z robotami w pasie drogowym powinny być ubrane w odzież ostrzegawczą o barwie pomarańczowej, wyposażoną w elementy odblaskowe.

Materiały do budowy powinny posiadać atest producenta – reprezentatywny dla zbioru stosowanego na budowie i właściwe dokumenty dotyczące konkretnej roboty.

W miejscu wykonywania robót budowlanych zabrania się przebywania osób postronnych.

Na wypadek zagrożenia należy opuścić miejsce robót najkrótszą możliwą drogą prowadzącą poza strefę zagrożenia.

Należy także zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Na terenie budowy należy umieścić tablicę informacyjną z telefonami alarmowymi.

mgr inż. Anna Szatkowska
upr. bud. nr MAZ/02 23/PWOS/09
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych
pompowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOPOŻAROWYCH
mgr inż. Piotr Głowala Nr upr. 540/2011

12.02.2024 (data i podpis)

Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam

bez uwag*

z uwagami*

"ARD – PROJEKT" Arkadiusz Dylewski 09-402 Płock ul. KALINOWA 91/1		
Projekt	BUDOWA BOISKA WRAZ Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY	
Inwestor	WÓJT GMINY STARA BIAŁA 09-411 BIAŁA ul. Jana Kazimierza 1	
Adres inwestycji	Ogorzelice, gm. Stara Biała, działka nr ew. 98, 100	
Treść rysunku	Plan zagospodarowania terenu	Skala 1:500
Projektował	mgr inż. Anna Szatkowska spec. instalacyjna upr. nr MAZ/0223/PWOS/09	Podpis <i>[Signature]</i> Data 12.02.2024 Nr rys. 1

Za zgodność z mapą do celów projektowych

mgr inż. Anna Szatkowska
upr. bud. nr MAZ/0223/PWOS/09
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

LEGENDA:

- proj. przyłącze wodociagowe PE 100 RC PN10 dn40
- proj. zasuwa wodociagowa
- proj. hydrant naziemny dn80
- proj. rura osłonowa na przyłączu wody pod drogą i na kablu telekomunikacyjnym

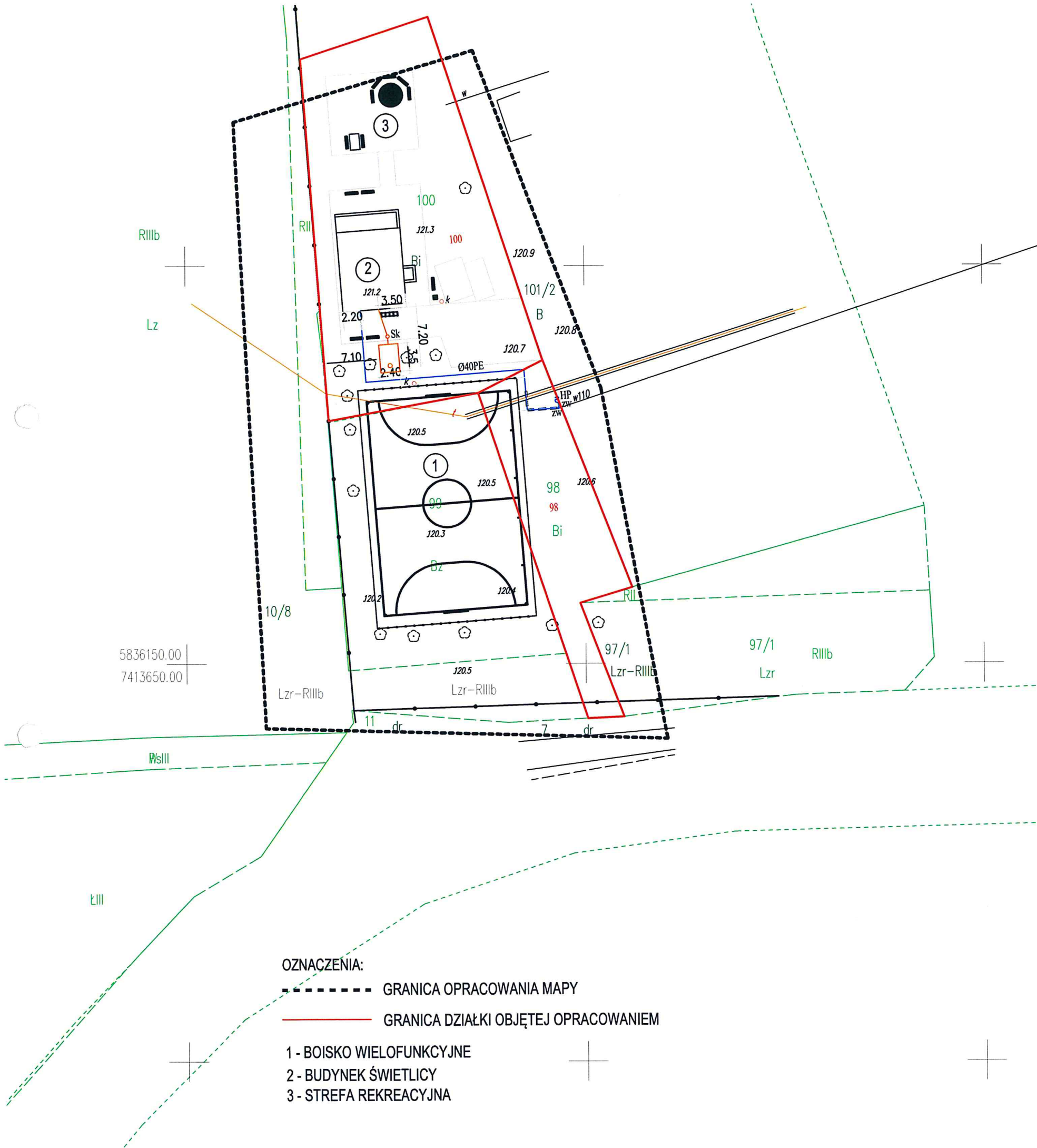
według odrębnego opracowania:

- proj. kanalizacja sanitarna Ø160PVC
- proj. studnia kanalizacji sanitarnej Ø425
- proj. zbiornik bezodpływowy na ścieki o poj. 8m³

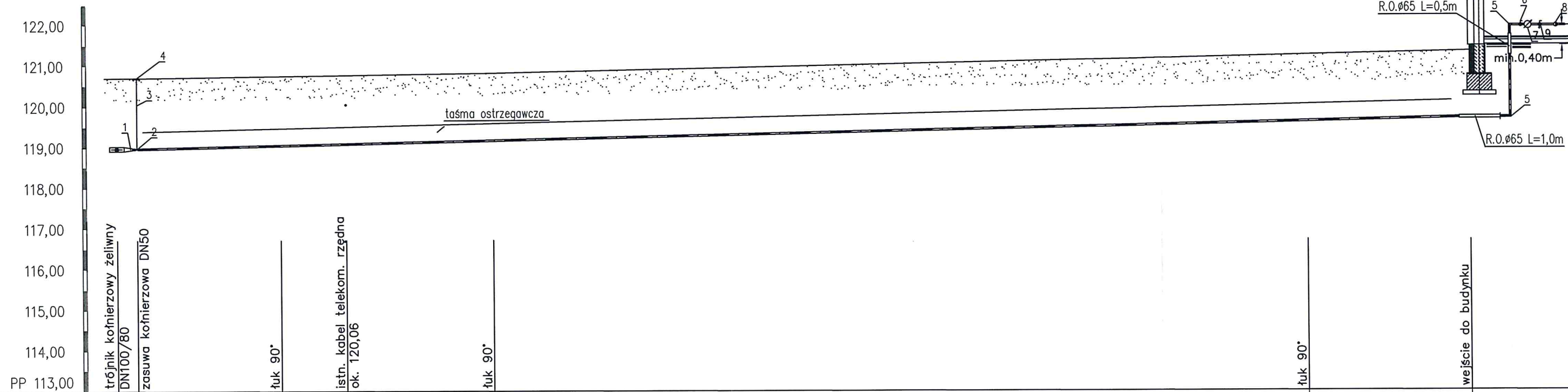
OZNACZENIA:

- GRANICA OPRACOWANIA MAPY
- GRANICA DZIAŁKI OBJĘTEJ OPRACOWANIEM

- 1 - BOISKO WIELOFUNKCYJNE
- 2 - BUDYNEK ŚWIETLICY
- 3 - STREFA REKREACYJNA



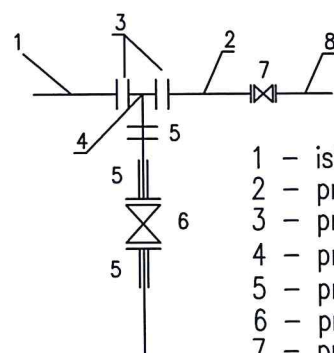
1:100
1:100



Rzędna terenu	120,70	121,28
Rzędna wierzchu wodociągu	118,91	119,68
Znątębenie [m]	1,79	1,60
Srednica	Ø40PE	
Spadek		
Odległość kolizji [m]	1,60	
Odległość [m]	0,0	38,3

W1

węzeł W1



- 1 - istn. wodociąg DN110
- 2 - proj. zwężka dwukołnierzowa DN110/50
- 3 - proj. połączenie kołnierzowe DN100 do rur ø110
- 4 - proj. trójnik kołnierzowy żeliwny DN100/80/100
- 5 - proj. tuleja z kołnierzem stalowym DN80 PN10
- 6 - proj. zasuwa kołnierzowa DN80
- 7 - proj. zasuwa kołnierzowa DN50
- 8 - proj. przyłaczce wody PE100RC ø40

Oznaczenia:

- 1 - zwężka dwukołnierzowa żeliwna DN100/50
- 2 - zasuwa kołnierzowa DN50 PN10
- 3 - przedłużacz teleskopowy zasuwy głębokość zabudowy 1,3-1,8m
- 4 - skrzynka uliczna sztywna do zasuwy z podstawą
- 5 - kolano ISO Dn40 90°
- 6 - zawór grzybkowy odcinający Dn20 PN10
- 7 - wodomierz skrzydełkowy JS 2,5-0,2 Dn 15 zabudowany w konsoli
- 8 - zawór antyskażeniowy typu EA251 dn20 PN10
- 9 - zawór grzybkowy odcinający Dn20 ze spustem PN10

Przyłaczce wodociągowe wykonać z rur PE100RC PN10 ø40PE.

Podane rzędne włączenia do istniejącej sieci wodociągowej są orientacyjne.

Dokładne należy ustalić po wykonaniu odkrywki.

"ARD - PROJEKT" Arkadiusz Dylewski
09-402 Płock ul. KALINOWA 91/1

Projekt Budowa zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe o pojemności do 10m³

inwestor GMINA STARA BIAŁA
09-411 BIAŁA
ul. Jana Kazimierza 1

Adres inwestycji Ogorzelice, gm. Stara Biała, działka nr ew. 100

Treść rysunku Profil podłużny przyłaczca wody

Skala 1:100

Projektował mgr inż. Anna Szatkowska
spec. instalacyjna
upr. nr MAZ/0223/PWOS/09

Podpis
[Signature]

Data 12.02.202.

Nr rys. 2