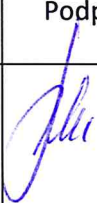


EGZ.

ZAŁACZNIK DO ZGŁOSZENIA

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 zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe o pojemności do 10 m ³ 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 ciepłne, 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. 8
13. Wpływ i zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników	str. 9

Część rysunkowa

Rys. nr 1. Projekt zagospodarowania terenu	str. 10
Rys. nr 2. Profil podłużny kanalizacji sanitarnej	str. 11
Rys. nr 3. Rzut i przekrój zbiornika bezodpływowego	str. 12
Rys. nr 4. Schemat studni Ø425	str. 13

1. Oświadczenie projektanta	str. 14
2. Uprawnienia budowlane projektanta	str. 15
3. Przynależność projektanta do MIIB	str. 17

Informacja BIOZ (IB)	str. 18
-----------------------------	----------------

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest szczelny zbiornik na nieczystości ciekłe, tzw. szambo. Projektuje się typowe szambo żelbetowe na ścieki bytowo-gospodarcze z przyłączem kanalizacji sanitarnej z budynku świetlicy na działce nr ew. 100 w miejscowości Ogorzelice, gmina Stara Biała.

2. Zakres pracowania

Zakres opracowania obejmuje projekt szczelnego zbiornika na nieczystości ciekłe z przyłączem kanalizacji sanitarnej na potrzeby odprowadzania i gromadzenia ścieków bytowo-gospodarczych z budynku świetlicy.

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

5. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektuje się typowy szczelny zbiornik (szambo) żelbetowe z przyłączem kanalizacji sanitarnej w celu odprowadzenia ścieków bytowo-gospodarczych z budynku świetlicy.

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 Przeciwosuwiskowej,

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.

Szczelny zbiornik (szambo) żelbetowy o wymiarach 3,0mx2,4mx1,4m o poj. 8m³.

Długość przyłącza kanalizacji sanitarnej – ok.1,0m.

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.**

Nie dotyczy

- 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. 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. Zbiornik bezodpływowy z przyłączem kanalizacji sanitarnej

Projektuje się szczelny zbiornik bezodpływowy - szamba żelbetowe o wymiarach 3,0mx2,4mx1,4m o pojemności 8m³, np.: firmy Iropol, oraz przyłącze kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U o średnicy Ø160mm o długości ok. 1,0m.

Ścieki doprowadzane do szamba będą typowymi ściekami gospodarczo-bytowymi, niezawierającymi składników mających wpływ na zmianę charakteru ścieków, tj. związków agresywnych czy toksycznych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie odległości szamba powinny wynosić:

- 2,0 m od granicy działki, drogi lub ciągu pieszego;
- 5 m od otwieranych okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (w przypadku nie zainstalowania instalacji odpowietrzającej wysokiej);
- 5 m od studni dostarczającej wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi do szczelnych zbiorników do gromadzenia nieczystości (osadników, szamb).

Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Doprowadzenie ścieków z budynku świetlicy do szamba będzie następować grawitacyjnie rurami kanalizacyjnymi z PVC-U o średnicy 160 mm o połączeniach kielichowych uszczelnianych pierścieniem gumowym poprzez studnię inspekcyjną Ø425. W miejscach narażonych na duże

obciążenia (najazdy), gdy głębokość posadowienia nie zabezpiecza w sposób wystarczający przyłącza kanalizacyjnego, należy zamontować rury osłonowe stalowe lub rury PCV typu ciężkiego. Ze względu na poziom posadowienia rurociąg należy ocieplić warstwą keramzytu.

Bilans ścieków

Przyjęto ilość ścieków równą ilości zużywanej wody.

Średnie dobowe zużycie wody $Q_d \text{ śr}$

$$Q_d \text{ śr} = q \times n$$

gdzie:

q - jednostkowe zużycie wody przypadające na jednostkę odniesienia ($q = 15 \text{ dm}^3 / \text{j.o.xd}$)

n - przyjęto liczbę jednostek odniesienia ($n = 18$)

$$Q_d \text{ śr} = 0,015 \times 18 = 0,27 \text{ m}^3 / \text{d}$$

Maksymalne dobowe zużycie wody $Q_d \text{ max}$

$$Q_d \text{ max} = Q_d \text{ śr} \times N_d$$

gdzie:

N_d - współczynnik nierównomierności dobowej ($N_d = 1,2$)

$$Q_d \text{ max} = 0,27 \times 1,2 = 0,41 \text{ m}^3 / \text{d}$$

Maksymalne godzinowe zużycie wody $Q_h \text{ max}$

$$Q_h \text{ max} = (Q_d \text{ max} \times N_h) / 24$$

gdzie:

N_h - współczynnik nierównomierności godzinowej ($N_h = 1,8$)

$$Q_h \text{ max} = (0,41 \times 1,8) / 24 = 0,03 \text{ m}^3 / \text{h}$$

Średnie godzinowe zużycie wody $Q_h \text{ śr}$

$$Q_h \text{ śr} = Q_d \text{ śr} / 24 = 0,27 / 24 = 0,011 \text{ m}^3 / \text{h}$$

Średnie roczne zużycie wody $Q_a \text{ śr}$

$$Q_a \text{ śr} = Q_d \text{ śr} \times 365 = 0,27 \times 365 = 98,6 \text{ m}^3 / \text{a}$$

Dobór wielkości szamba

$$V_{os} = Q_d \text{ śr} \times t$$

gdzie:

V_{os} - pojemność szamba

t - czas przetrzymania ścieków (przyjęto $t = 14 \text{ d}$)

$$V_{os} = 0,27 \times 14 = 3,78 \text{ m}^3$$

Przyjęto szambo o pojemności $8,0 \text{ m}^3$

Roboty ziemne

1. Zasady prowadzenia robót ziemnych prowadzone w gruntach nieskalistych obejmują:
 - wykopy liniowe otwarte w gruncie kat III i IV
 - oczyszczenie i wykonanie dna wykopu
 - zasypanie wykopów z ubijaniem
2. Roboty ziemne należy prowadzić w osuszonym wykopie, w przypadku podwyższonego poziomu wód gruntowych wykop należy odwodnić za pomocą igłofiltrów lub innych dostępnych metod. Zaleca się prowadzenie robót w okresie suchym.
3. Wykopy pod kanały o szerokości $0,9 \text{ m}$ w gruntach kat III i IV należy wykonać:
 - w terenie otwartym mechanicznie koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki $0,25\text{-}0,6 \text{ m}^3$
 - w terenie o zwartej zabudowie i dużym zagęszczeniu uzbrojenia podziemnego ręcznie.
4. Wykop pod przyłącze należy rozpocząć od najniższego punktu, wykopy pod kanały wykonać z minimalnym spadkiem odpowiednim dla średnicy rury.

5. Wykonać wykop otwarty z przekopaniem o 10 cm dla podsypki paskowej, ziemie składać obok wykopu.
6. Wymiary wykopu pod szambo: 3,5m dł. x 3,0m szer x 2,0m wysokość.
7. Dno wykopu wyrównać warstwą 10 cm piasku tak aby rury leżały całą powierzchnią w gruncie.
8. Wykonać zasypkę rurociągów piaskiem gr. 15 cm, obsypka kanału musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy przynajmniej 0,20 m (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury, pozostałą głębokość wykopu zasypać gruntem rodzimym.
9. Nadmiar gruntu z ukopu należy rozplantować po terenie właściciela gruntu.
10. W miejscach gdzie następuje skrzyżowanie z innymi sieciami roboty ziemne wykonać ręcznie.
11. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonanego wykopu krzyżujące się lub biegnące równolegle powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem wraz z zapewnieniem ich eksploatacji.
12. Studnie na całej wysokości obsypać piaskiem oraz wierzchnią warstwą gruntu rodzimego.
13. Przejścia rurociągów przez elementy betonowe wykonać jako szczelne za pomocą tulei uszczelniających.

Uwaga: Zabrania się montażu rurociągów przy temperaturze poniżej -5°C .

Montaż przewodów

1. Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta rur.
2. Przewody odprowadzające ścieki ułożyć ze spadkiem minimalnym odpowiednim dla danej średnicy.
3. Do montażu przewodów w wykopie otwartym przystąpić po częściowym odbiorze technicznym wykopu i podłoża.
4. Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacyjnej wykonanej z innego materiału niż PVC wykonać za pomocą kształtek przejściowych.
5. Rury przed opuszczeniem do wykopu należy oczyścić od wewnątrz i z zewnątrz z ziemi oraz sprawdzić czy nie uległy uszkodzeniu podczas transportu.
6. Na dnie wykopu ułożyć rurociągi o połączeniach kielichowych z pierścieniem gumowym wsuwając bosy koniec następnej rury. Należy pamiętać, aby kierunek spływu ścieków kierowany był w kielich rury.
7. Wykonać próbę szczelności zgodnie z zaleceniami producenta.

Montaż szamba

- Montaż szamba należy wykonać ściśle według zaleceń producenta.
- Przed przystąpieniem do instalacji, należy sprawdzić czy żaden z elementów nie nosi śladów uszkodzeń powstałych podczas transportu.
- Wypoziomować i wyrównać dno wykopu i usunąć z niego wszystkie ostre przedmioty.
- Podłączyć rurę wylotową ze studni do osadnika.

1.2. Skrzyżowanie i zbliżenia z istniejącym uzbrojeniem terenu.

Na trasie projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej nie występuje skrzyżowanie z istniejącą infrastrukturą.

1.3. Uwagi

1. Wykonanie montażu szamba i przyłącza kanalizacji sanitarnej, 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 branzowemu 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. Materiały użyte do budowy przyłącza kanalizacyjnego i szczelnego szamba żelbetowego winny posiadać 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 9. „Warunki Techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych”.

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.

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 kanalizacji sanitarnej i szamba.
- 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**
Ciężar gruntu oraz obciążenie pojazdami mogą nieznacznie oddziaływać na kanalizację sanitarną.
- 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 zasypki i jej kontroli przy użyciu sondy lub płyty dynamicznej.
- 9) **Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany**
Wody gruntowe nie mają wpływu na kanalizację sanitarną. 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 kanalizacji sanitarnej i szambo stanowią niewielki obiekt budowlany posadowiony bezpośrednio w prostych warunkach gruntowych. Inwestycja będzie wykonana 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 zaciemnienia 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.

UWAGA:

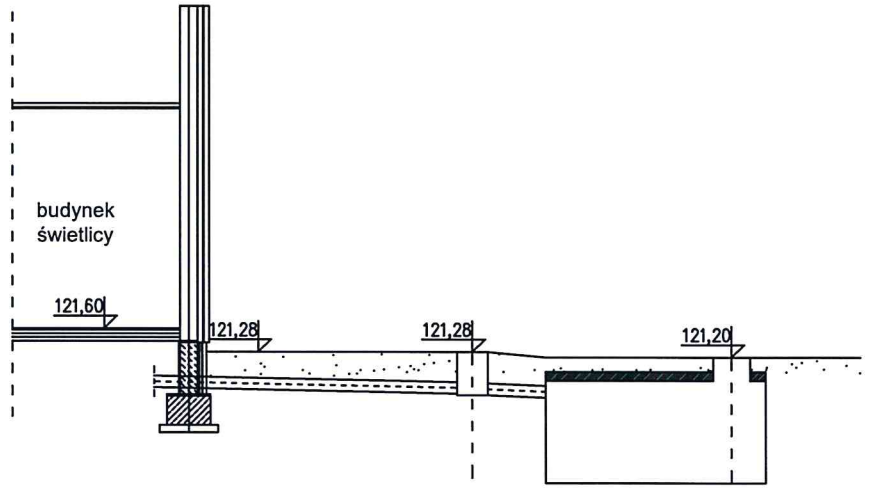
Wymienione w dokumentacji projektowej urządzenia i materiały odniesione do konkretnych producentów, jak również nazwy firm dostawców i producentów należy traktować, jako służące do określenia parametrów przedmiotu zamówienia poprzez podanie oczekiwanego standardu. Dopuszczalne jest zastosowanie urządzeń 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. i wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

1:100
1:100

123.00
122.00
121.00
120.00
119.00
118.00
117.00
116.00
PP 115.00

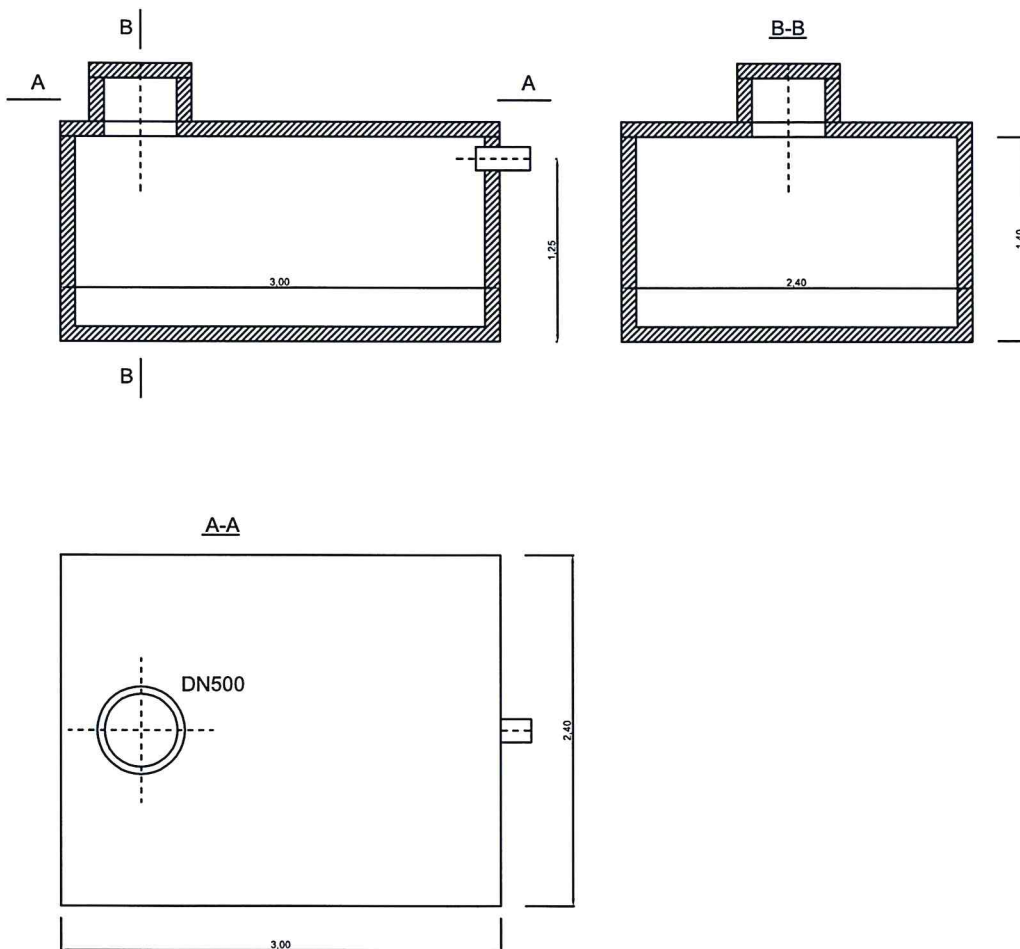



	wyjscie rury kanalizacyjnej z budynku	proj. studnia inspekcyjna Ø425	proj. szambo żelbetowe wlot	proj. szambo żelbetowe zagłębienie
Rzędna terenu	121,28	121,28	121,20	121,20
Rzędna dna kanalizacji	120,78	120,78	120,73	119,48
Zagłębienie [m]	0,50	0,57	0,47	1,72
Średnica	Ø160PVC			
Spadek	2,0%			
Odległość kolizji [m]				
Odległość [m]	0,00	3,60	4,60	3,00
Oznaczenie				

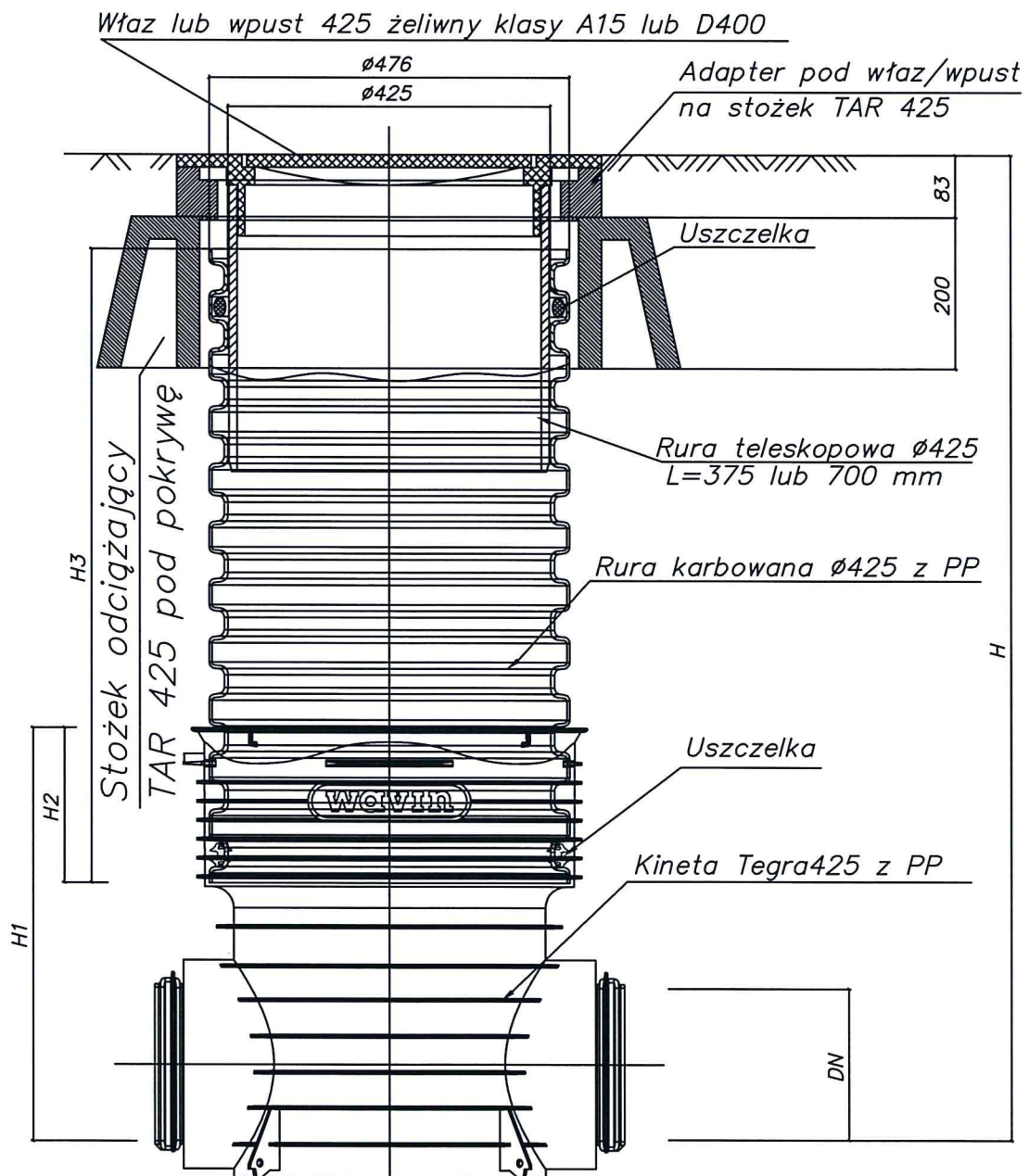
UWAGI:

1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC-U Ø160.
2. Rzędne wierzchu studni dostosować do rzędnych terenu.
3. Typ włazu dostosować do rodzaju nawierzchni.
4. Rury kanalizacyjne ocieplić warstwą keramzytu.

"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 kanalizacji sanitarnej	Skala 1:100
Projektował mgr inż. Anna Szatkowska spec. instalacyjna upr. nr MAZ/0223/PWOS/09	Podpis
	Data 12.02.2024
	Nr rys. 2



"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 Rzut i przekrój zbiornika bezodpływowego		Skala 1:50
Projektował mgr inż. Anna Szatkowska spec. instalacyjna upr. nr MAZ/0223/PWOS/09		Podpis  Data 12.02.202.
		Nr rys. 3



"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 studni 425		Skala 1:20
Projektował mgr inż. Anna Szatkowska spec. instalacyjna upr. nr MAZ/0223/PWOS/09	Podpis	Data 12.02.2024
		Nr rys. 4

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 zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe o pojemności do 10 m3 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 ciepłych,
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

1. 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.
2. 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



za zgodność 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 ciepłych, 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 cieplnych,
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:

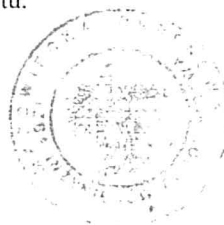
- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania 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.

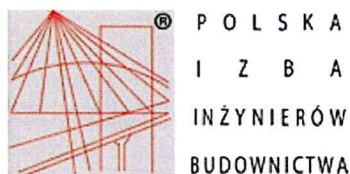


Otrzymują:

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

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



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 wystarcza 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 <u>ardprojekt@op.pl</u> tel. 603 11 20 27			
INWESTOR		GMINA STARA BIAŁA 09-411 BIAŁK, JANA KAZIMIERZA 1			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe o pojemności do 10 m3 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, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych			

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

Zakres opracowania obejmuje projekt szczelnego szamba żelbetowego z przyłączem kanalizacji sanitarnej na potrzeby odprowadzania i gromadzenia ścieków bytowo-gospodarczych z budynku świetlicy. 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. 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 odbłaskowe.

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

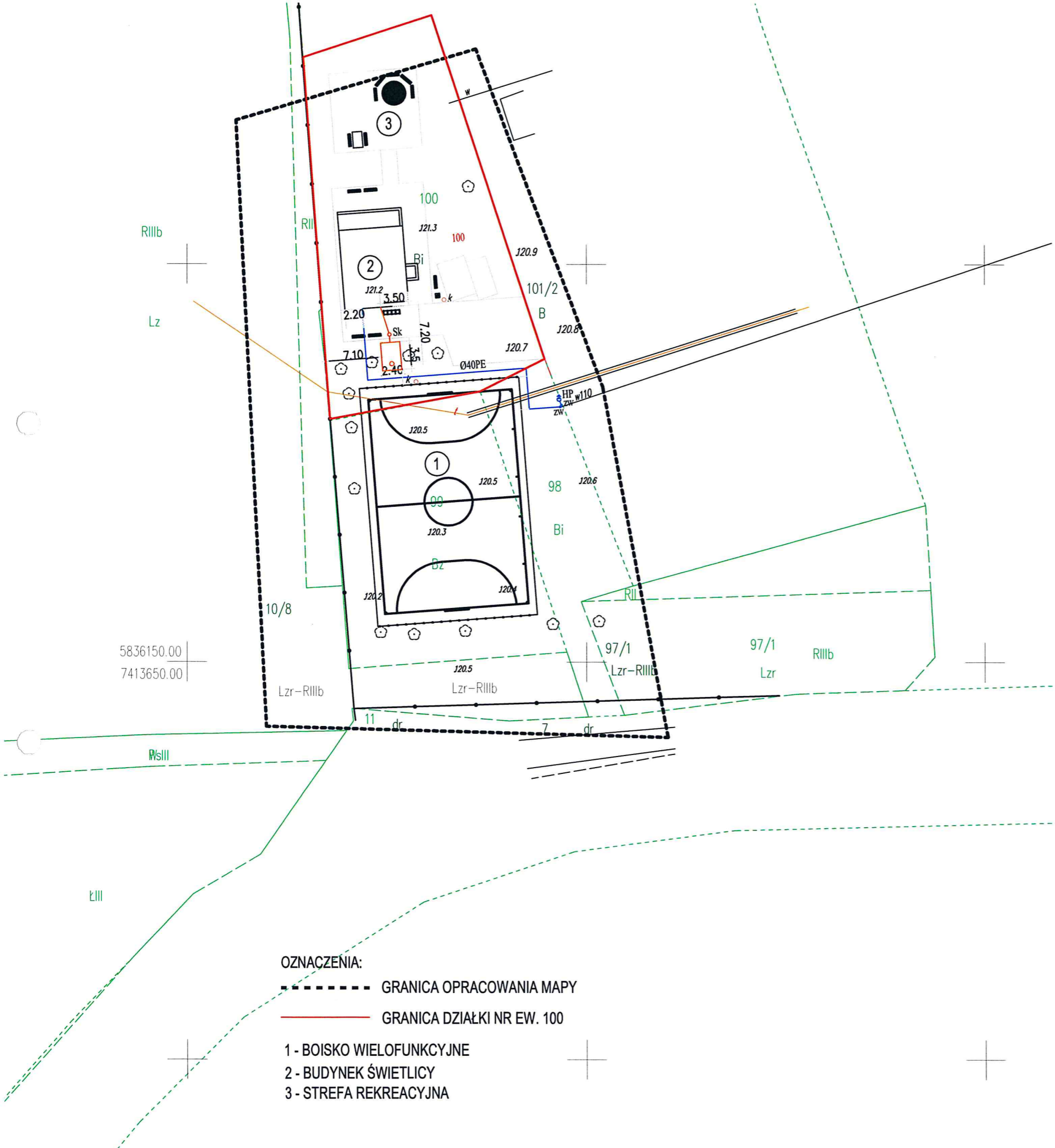
W miejscu wykonywania robót budowlanych zabrania się przebywania osób postronnych.

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/0223/PWOS/09
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych



"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. 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 elektrycznych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

LEGENDA:

- elementy objęte zgłoszeniem:
- proj. kanalizacja sanitarna Ø160PVC
 - proj. studnia kanalizacji sanitarnej Ø425
 - proj. zbiornik bezodpływowy na ścieki o poj. 8m³
- według odrębnego opracowania:
- przyłącze wodociągowe PE 100 RC PN10 dn40
 - ZW zasuwa wodociągowa
 - HP hydrant naziemny dn80

- OZNACZENIA:
- GRANICA OPRACOWANIA MAPY
 - GRANICA DZIAŁKI NR EW. 100
 - 1 - BOISKO WIELOFUNKCYJNE
 - 2 - BUDYNEK ŚWIETLICY
 - 3 - STREFA REKREACYJNA