

II. PROJEKT TECHNICZNY – BRANŻA : ARCHITEKTURA

INWESTYCJA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

OGRODZENIE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU CMENTARZA W WOŁCZKOWIE

ADRES:

DZ. NR. 434, OBRĘB WOŁCZKOWO, GM. DOBRA

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:

DOBRA

NR OBRĘBU:

WOŁCZKOWO

NR DZIAŁKI:

434

IDENTYFIKATOR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ:

321101_2.0017.434

INWESTOR:

**Gmina Dobra
ul. Szczecińska 16a,
72-003 Dobra**

KATEGORIA OBIEKTU:

VI

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Paulina Przygodzka	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej, nr upr. 8/ZPOIA/OKK/2015	architektura	Listopad 2023	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Ewa Kuberska	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej, nr upr.19/ZPOIA/OKK/2017	architektura	Listopad 2023	
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. arch. Eunika Górecka	-	architektura	Listopad 2023	

ZAWARTOŚĆ

II. PROJEKT TECHNICZNY – BRANŻA : ARCHITEKTURA	1
A. DOKUMNETY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU	3
• Oświadczenie projektantów wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	3
B. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO-BRANŻA: ARCHITEKTURA	4
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	4
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	4
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu	4
4. Charakterystyczne parametry obiektu	6
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	6
6. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne	8
7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	8
8. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	9
9. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	9
10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	10
11. Informacja o zgodzie na odstąpienie	10
Uwagi końcowe	10
C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO - BRANŻA: ARCHITEKTURA	12

RYS. A.1	OGÓRZENIE TERENU OD STRONY POŁUDNIOWEJ I WSCHODNIEJ	SKALA 1:20
RYS. A.2	OGÓRZENIE TERENU OD STRONY ZACHODNIEJ	SKALA 1:20
RYS. A.3	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY: PUNKT CZERPIANIA WODY I WIATA NA NARZĘDZIE Z SZAFKĄ NA ZNOCZE	SKALA 1:20
RYS. A.4	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY: WIATA NA NARZĘDZIA Z SZAFKĄ NA ZNOCZE- RZUT PRZYZIEMIA, RZUT DACHU, PRZEKRÓJ A-A	SKALA 1:20
RYS. A.5	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY: WIATA NA NARZĘDZIA Z SZAFKĄ NA ZNOCZE- ELEWACJE	SKALA 1:20
RYS. A.6	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY: WIATA NA ŚMIETNIKI- RZUT PRZYZIEMIA, RZUT DACHU	SKALA 1:20
RYS. A.7	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY: WIATA NA ŚMIETNIKI- ELEWACJE BOCZNE, PRZEKRÓJ A-A	SKALA 1:20
RYS. A.8	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY: WIATA NA ŚMIETNIKI- ELEWACJE	SKALA 1:20
RYS. A.9	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY: STÓŁ OFIARNY, KRZYŻ, ŁAWKI	SKALA 1:20

A. DOKUMNTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

- Oświadczenie projektantów wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO ARCHITEKTURY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Ja, niżej podpisany/a

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (Dz.U.2023.682 t.j. z dnia 2023.04.12) zgodnie z art. 34 ust.3d pkt 3

oświadczam, że projekt budowlany dotyczący inwestycji:

OGRODZENIE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU CMENTARZA W WOŁCZKOWIE

DZ. NR. 434, OBRĘB WOŁCZKOWO, GM. DOBRA

Inwestor:

GINA DOBRA UL. SZCZECIŃSKA 16A, 72-003 DOBRA

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 r. z sprawie zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2022.1679 t.j. z dnia 2022.08.10), a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Świadomy/a odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

PROJEKTANT	NR UPRAWNIEŃ	BRANŻA	PODPIS
mgr inż. arch. Paulina Przygodzka	8/ZPOIA/OKK/2015	ARCHITEKTURA	
mgr inż. arch. Ewa Kuberska	19/ZPOIA/OKK/2017	ARCHITEKTURA	

B. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO-BRANŻA: ARCHITEKTURA

dla

PROJEKTU OGRODZENIA I ZAGOSPODAROWANIA TERENU CMENTARZA W WOŁCZKOWIE

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie nowego zagospodarowania części cmentarza wraz z elementami małej architektury, poprzez realizację:

- nowego ogrodzenia z trzech stron cmentarza;
- alei z kostki granitowej;
- wiaty na śmietniki (o powierzchni do 35m²);
- wiaty na narzędzia z szafką na znicze (o powierzchni do 10m²);
- punktu czerpania wody;
- drewnianego krzyża (o wysokości do 6m);
- stołu ofiarnego do odprawiania mszy wraz z najbliższym zagospodarowaniem terenu;
- likwidacji istniejącego krzyża i obiektów wokół.

Kategoria obiektu budowlanego: VI

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Na terenie opracowania planowana jest budowa drewnianej wiaty na śmietniki oraz drewnianej wiaty na narzędzia z szafką na znicze oraz punktu czerpania wody. Wszystkie obiekty projektuje się jako tymczasowe, nie związane na stałe z podłożem (demonowalne).

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu

Na działce nr 434 w miejscowości Wołczkowo w gminie Dobra projektuje się:

WIATA NA ŚMIETNIKI

Wzdłuż projektowanej alei, na terenie utwardzonym, o wymiarach 526x166cm z kostki granitowej na poziomie 25,63-25,73m n.p.m., zaprojektowano wiatę na śmietniki na planie prostokąta o wymiarach 516x156cm. Wysokość maksymalna obiektu to 2,36m. Konstrukcję ścian przewidziano ze słupów drewnianych o przekrojach 10x10cm oraz z desek gr 3cm. Konstrukcja z drewna litego sosnowego, struganego, szlifowanego i impregnowanego łączonego na systemowe łączniki ciesielskie. Ściany pełne z desek do wysokości 115cm od poziomu utwardzenia. Konstrukcję dachu jednospadowego o kącie nachylenia 2%, przewidziano z belek drewnianych o przekrojach 6x12cm, na których znajdować się będzie pełne deskowanie oraz papa podkładowa i papa wierzchniego krycia. Odprowadzenie wód opadowych bezpośrednio na teren. Mocowanie do podłoża za pomocą kątowników ciesielskich lub kotew stalowych. Kolor drewna naturalny.

Wewnątrz wiaty wydzielono dwa boksy. W większym boksie, zamykanym drzwiczkami, będą mieścić się dwa śmietniki o wymiarach 110x140cm i pojemności 1100l. W drugim boksie będzie 5 pojemników o pojemności 120l na odpady segregowane.

Wykończenie zewnętrzne i kolorystyka zgodnie z rysunkami elewacji:

- Elewacje - deska elewacyjna w kolorze naturalnego drewna.
- Obróbki blacharskie - blacha tytanowo cynkowa, kolor: szary.
- Okap i podbitka dachu – drewno, w kolorze naturalnym.

WIATA NA NARZĘDZIA Z SZAFKĄ NA ZNICZE

Przy wejściu na cmentarz, od strony północnej, na terenie utwardzonym z kostki granitowej na poziomie 25,33-25,35m n.p.m. zaprojektowano wiatę na narzędzia z szafką na znicze. Obiekt na planie kwadratu o wymiarach 160x160cm i wysokości maksymalnej 2,28m. Konstrukcję ścian przewidziano ze słupów drewnianych o przekrojach 10x10cm oraz z desek gr 3cm. Konstrukcja z drewna litego sosnowego, struganego, szlifowanego i impregnowanego łączonego na systemowe łączniki ciesielskie. Ściany pełne z desek do wysokości 180cm od poziomu utwardzenia. Konstrukcję dachu jednospadowego o kącie nachylenia 2%, przewidziano z belek drewnianych o przekrojach 6x12cm, na których znajdować się będzie pełne deskowanie oraz papa podkładowa i papa wierzchniego krycia. Odprowadzenie wód opadowych bezpośrednio na teren. Mocowanie do podłoża za pomocą kątowników ciesielskich lub kotew stalowych Kolor drewna naturalny.

Z przodu wiaty zaprojektowano szafkę na znicze składającą się z czterech półek z desek, głębokości 35cm. Z tyłu wiaty na narzędzia o wymiarach 154x119cm.

Wykończenie zewnętrzne i kolorystyka zgodnie z rysunkami elewacji:

- Elewacje - deska elewacyjna w kolorze naturalnego drewna.
- Obróbki blacharskie - blacha tytanowo cynkowa, kolor: szary.
- Okap i podbitka dachu – drewno, w kolorze naturalnym.

PUNKT CZERPIANIA WODY

Przy wejściu na cmentarz, od strony północnej, na terenie utwardzonym z kostki granitowej na poziomie 25,29-25,35m n.p.m. postawiony zostanie prefabrykowany punkt czerpania wody. Wykonany z betonu oraz wyposażony w kran. Obiekt o wymiarach: 130x130cm oraz wysokości 88cm w najniższym punkcie i 127cm w najwyższym punkcie. Kolor szary-piaskowy.

Punkt czerpania wody to obiekt katalogowy, nie projektuje się indywidualnych rozwiązań.

Punkt czerpania wody podłączony zostanie do istniejącej zewnętrznej instalacji wodociągowej, która znajduje się w tej części działki.

STÓŁ OFIARNY DO ODPRAWIANIA MSZY

Na końcu projektowanej alei, z prawej strony osi drogi, na podeście o wymiarze 300x200cm, z kostki granitowej na poziomie 25,96m n.p.m. zaprojektowano stół ofiarny, do odprawiania mszy. Stół o wymiarach 140x70cm i wysokości 90cm. Przewidziano również zadaszenie stołu ofiarnego w formie przenośnego zadaszenia imprezowego o wymiarach 200x200cm.

Kolor stołu: naturalny kamień: granit, kolor szary .

DREWNIANY KRZYŻ

Na osi stołu ofiarnego, w odległości 40cm od końca alejki, zaprojektowano krzyż, wykonany z drewna dębowego, struganego, szlifowanego i impregnowanego przed warunkami atmosferycznymi oraz grzybami, pleśniami i owadami oraz pomalowanego bezbarwnym lakierem jachtowym. Krzyż należy zabezpieczyć również przed bezpośrednim kontaktem z gruntem i wodą, poprzez zastosowanie stalowej podstawy, kotwionej do stopy fundamentowej. Na szczycie i ramionach krzyża przewidziano obróbki blacharskie zabezpieczające przed deszczem oraz śniegiem. Elementy drewniane o przekroju 20x20cm, wysokości 400cm i rozpiętości ramion 200cm.

Kolor drewna: naturalny.

ŁAWKI

Między stołem ofiarnym a krzyżem przewidziano dwie ławki drewniane o wymiarach 145x59cm. Oparcie i siedzisko : drewno olchowe, grubość desek 2,80cm, nogi żeliwne. Deski pomalowane impregnatem w kolorze orzechowym oraz polakierowane.

Ławki te, to obiekty katalogowe, nie projektuje się indywidualnych rozwiązań.

Rozmieszczenie elementów małej architektury wg projektu zagospodarowania terenu.
Szczegóły dotyczące wymiarów, materiałów i wyglądu poszczególnych elementów - na załączonych rysunkach architektury.

4. Charakterystyczne parametry obiektu

- **Zestawienie powierzchni**

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI- PROJEKT:			
NR	PRZYZIEMIE	Pow. użytk. (m ²)	Pow. zabud. (m ²)
WŚ	Wiata na śmietniki	7,53	8,05
WN	Wiata na narzędzia z szafką na znicze	2,32	2,56

- **Kubatura, wysokość, długość, szerokość,**

Wiata na śmietniki

Kubatura.....19m³
Wysokość obiektu mierzona od poziomu terenu 2,36m
Szerokość elewacji frontowej obiektu.....5,26m
Głębokość obiektu.....1,66m
Kąt nachylenia dachu.....2%

Wiata na narzędzia z szafką na znicze

Kubatura.....6m³
Wysokość obiektu mierzona od poziomu terenu 2,28m
Szerokość elewacji frontowej obiektu.....1,60m
Głębokość obiektu.....1,60m
Kąt nachylenia dachu.....2%

- **Inne dane, niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej**

Wiata na śmietniki:

- 9,95m od granicy działki o numerze ewidencyjnym gruntu 249 – ul. Lipowa.
- 19,69m od granicy działki o numerze ewidencyjnym gruntu 433.

Wiata na narzędzia z szafką na znicze:

- 2,68m od granicy działki o numerze ewidencyjnym gruntu 249 – ul. Lipowa.
- 14,12m od granicy działki o numerze ewidencyjnym gruntu 433.

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

- **Opinia geotechniczna** wg odrębnego opracowania sporządzona z obowiązującymi przepisami.
Pełny opis geologii znajduje się w „Opinii geotechnicznej”.
- Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012r. dla projektowanego obiektu wykonano dokumentację geotechniczną badań podłoża gruntowego. Na jej podstawie określa się: **Warunki gruntowe: proste.**

Stwierdza się, że w podłożu omawianej działki występują **dobre warunki gruntowo-wodne** dla

wykonania inwestycji rozbudowy cmentarza.

Teren powierzchniowo przykrywają warstwy nasypów oraz gleby o niedużych miąższościach. W podłożu omawianego terenu występują grunty wysadzinowe (spoiiste). Zaliczyć je należy do grupy wysadzinowości **G3**. Na omawianym terenie, do głębokości rozpoznania **nie stwierdzono występowania wody gruntowej**.

W wyniku robót ziemnych dojdzie do poprawy parametrów wytrzymałościowych, konsolidacji gruntów i wzrostu stopnia ich zagęszczenia. Nie należy dopuścić do gromadzenia się wody w wykopie fundamentowym.

Zaznacza się, że w podłożu występują nasypy (również nasypy gruzowe) oraz nawierzchnia betonowa i nawierzchnia z kostki brukowej. Fakt ten należy uwzględnić w trakcie projektowania. Będzie to zwiększało trudność prowadzenia prac budowlanych.

Głębokość przemarzania gruntów na omawianym obszarze wynosi **0,8 m** (wg PN-81/B-03020).

Zalecane jest monitorowanie stanu wód gruntowych podczas realizacji inwestycji.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z zasadami ogólnymi podanymi w normie PN-B-06050 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne. Specjalistyczne roboty geotechniczne.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wyznaczyć ciągi piesze prowadzące na teren inwestycji znajdujące się poza obszarem robót, oraz usunąć ewentualne przeszkody np. kontenery na śmieci. Należy oznaczyć w terenie przebieg wszelkich pozostawionych instalacji podziemnych, które mogą ulec uszkodzeniu wyniku prowadzonych prac (tylko woda). Sugeruje się wykonywanie prac ręcznie lub w miarę możliwości sprzętem o małych gabarytach. Wszelkie prace należy odpowiednio dokumentować geodezyjnie. Koniecznym będzie odpowiednie wyznaczenie objazdów dla pojazdów oraz zabezpieczenie ciągów pieszych na czas prowadzenia budowy. Zadać należy również o dojazd do istniejących i zamieszkałych posesji. Dodatkowo o odpowiednie oznakowanie objazdów.

Ostateczny sposób przygotowania podłoża musi zostać uzgodniony przed przystąpieniem do prac, a poprawność jego wykonania potwierdzona pisemnie przez kierownika lub majstra robót. Prace budowlane należy prowadzić z zachowaniem najwyższej staranności i dbałości o ich poprawne wykonywanie (zgodnie z praktyką przemysłową i obowiązującymi wytycznymi prawno-technicznymi). Zachować należy także zasad BHP i bezpiecznego prowadzenia robót.

- Posadowienie:

Fundamenty ogrodzeń

Zaprojektowano stopy fundamentowe z betonu C20/25 F100 zbrojone stalą BSt500S i St3SX (B500 i B240). Grunty niespoiste w poziomie posadowienia należy dowieść do stopnia zagęszczenia $I_d=0.6$. W razie wystąpienia gruntów nienośnych w poziomie posadowienia ścian, należy grunt wymienić na piasek średni o stopniu zagęszczenia $ID=0.6$. Otulenie zbrojenia od spodu 5cm, pozostałe 3cm.

Fundamenty pod punkt czerpania wody

Projektuje się posadowienie bezpośrednie na płycie fundamentowej z betonu C20/25 W8 F100 zbrojonej stalą B500B. Wszystkie prace należy prowadzić o suchej porze roku. Na podłożu należy niezwłocznie wykonać warstwę chudego betonu aby zabezpieczyć wykop przed ewentualnymi wodami opadowymi.

Fundamenty wiaty na narzędzia

Zaprojektowano stopy fundamentowe z betonu C20/25 zbrojone stalą BSt500S i St3SX (B500 i B240). Wszystkie prace należy prowadzić o suchej porze roku. Na podłożu należy niezwłocznie wykonać warstwę chudego betonu aby zabezpieczyć wykop przed ewentualnymi wodami opadowymi.

Fundamenty wiaty śmietnikowej

Zaprojektowano płytę fundamentową z betonu C25/30 F100 W8 zbrojoną stalą BSt500S i St3SX (B500 i B240). Z poziomu posadowienia należy usunąć grunty nasypowe oraz glebę aż do stropu gruntów nośnych wbudowując w ich miejsce podsypkę piaskową z piasku średniego zagęszczonego do stopnia zagęszczenia $ID=0.5$. Otulenie zbrojenia od spodu 5cm, pozostałe 3cm.

Fundament pod krzyż

Zaprojektowano stopę fundamentową z betonu C20/25 zbrojoną stalą BSt500S i St3SX (B500 i B240). Wszystkie prace należy prowadzić o suchej porze roku. Na podłożu należy niezwłocznie wykonać warstwę chudego betonu aby zabezpieczyć wykop przed ewentualnymi wodami opadowymi.

Fundamenty pod stół ofiarny kamienny

Zaprojektowano płytę fundamentową z betonu C25/30 F100 W8 zbrojoną stalą BSt500S i St3SX (B500 i B240). Z poziomu posadowienia należy usunąć grunty nasypowe oraz glebę aż do stropu gruntów nośnych wbudowując w ich miejsce podsypkę piaskową z piasku średniego zagęszczonego do stopnia zagęszczenia $ID=0.5$. Otulenie zbrojenia od spodu 5cm, pozostałe 3cm.

UWAGI DO POSADOWIENIA:

- Wykopy pod fundamenty powinny być wykonywane w ten sposób, aby nie nastąpiło naruszenie naturalnej struktury gruntu nośnego.
- Roboty ziemne należy wykonywać ręcznie, bez dociążania naziomu skarpy ciężkimi maszynami budowlanymi.
- Wykop należy zabezpieczyć przed wodami napływowymi powstałymi w wyniku opadów atmosferycznych.
- Prace ziemne w gruntach słabo spoistych i średnio spoistych (piaski gliniaste, gliny piaszczyste) prowadzić należy starannie, tak, aby nie doprowadzić do ich zawilgocenia, a co za tym idzie do pogorszenia stanu gruntów. Szczególnie ważnym jest, aby nie dopuszczać do przemarzania i rozmoczenia lub wysuszenia podłoża fundamentów w czasie wykonywania robót budowlanych.
- W przypadku obniżania lustra wody na czas budowy, z uwagi na występujący w podłożu grunt, należy zapewnić ciągłość odwodnienia aż do dociążenia fundamentu. Przerwy w obniżaniu lustra wody spowodują pogorszenie nośności i konieczność ponownego uzdatniania podłoża. Prace ziemne prowadzić o suchej porze roku. Wszelkie przegłębienia poniżej poziomu posadowienia uzupełniać chudym betonem.

6. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

Nawierzchnie utwardzone zostały zaprojektowane tak aby umożliwić dostęp na cały teren objęty opracowaniem osobom niepełnosprawnym. Nie projektuje się barier architektonicznych. Dojścia do wiaty na narzędzia z szafką na znicze, punktu czerpania wody, wiaty na śmietniki oraz stół ofiarny, zaprojektowano z nawierzchni utwardzonych.

7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

- **Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilości, jakość i sposoby odprowadzenia ścieków.**

- Nie dotyczy.

- **Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.**

- Nie dotyczy.

- **Przedsięwzięcia chroniące środowisko.**

W projekcie branży Zieleni, opisano i wyznaczono strefy ochrony drzew:

- **STREFA OCHRONY DRZEWA (SOD)**- jest obszarem wokół drzewa, w obrębie którego ochronie podlega całe drzewo (w szczególności system korzeniowy) oraz jego siedlisko.

- **NIENARUSZALNA STREFA OCHRONY DRZEWA(NSOD)** - to obszar wokół drzewa, w którym jakakolwiek ingerencja w system korzeniowy drzewa wymaga wykonania prac ręcznie pod kontrolą inspektora nadzoru dendrologicznego.

Wytyczne odnośnie ochrony drzew podczas budowy:

- Każde drzewo i krzew na terenie inwestycji, które przeznaczone będzie do pozostawienia, musi zostać zabezpieczone przed uszkodzeniem, przed rozpoczęciem prac budowlanych.
- Wyznaczone drzewa należy zabezpieczyć deskowaniem.
- Nie należy składować pod koronami drzew materiałów budowlanych i odpadów budowlanych.
- Nie należy poruszać się ciężkim sprzętem budowlanym w obrysie koron drzew w celu przeciwdziałania zagęszczeniu gruntu w obrębie strefy korzeniowej.
- W całej strefie SOD zakazuje się wykonywania robót ciężkim sprzętem, należy wykonywać je wyłącznie ręcznie.
- Nie należy odłaniania korzeni drzew w wykopach i pozostawianiu ich bez prawidłowego zabezpieczenia (przykrycie odkrytych korzeni kilkoma warstwami geotkaniny lub juty).
- Należy podlewać drzewa i krzewy, których bryły korzeniowe zostały odkryte i trwają przy nich prace budowlane.
- Korytowanie ograniczyć do minimum, tak, aby nie uszkodzić korzeni drzew.
- Przy drzewach rowki pod obrzeża należy kopać ręcznie.

• Rodzaje i ilości wytwarzanych odpadów.

- W projektowanym obiekcie będą powstawały odpady komunalne, bytowe. Wywóz odpadów wg zasad ustalonych w Gminie Dobra.

• Emisja hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń

- Nie przewiduje się oddziaływania.

• Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Obiekty małej architektury projektowane na terenie działki nie wprowadzą szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy obiektów pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowy i projektowanymi utwardzeniami. Wody opadowe z terenów utwardzonych oraz z zadaszeń elementów małej architektury odprowadzane będą bezpośrednio na tereny biologicznie czynne. Projektowane obiekty z uwagi na małą wysokość nie spowodują większego zacienienia otoczenia.

8. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

- Nie dotyczy.

9. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Konstrukcja:

WIATA NA ŚMIETNIKI

Projektuje się wiatę na planie prostokąta o wymiarach 516x156cm o konstrukcji drewnianej z drewna litego sosnowego, struganego, szlifowanego i impregnowanego łączonego na systemowe łączniki ciesielskie, o rozstawie zewnętrznym słupów 1,6x1,4m i przekroju kwadratowym wym. 10x10cm. Ściany pełne z desek gr 3cm do wysokości 115cm od poziomu utwardzenia. Wiatą kryta dachem jednospadowym o kącie nachylenia 2%, pokrytym papą w kolorze szarym. Konstrukcję dachu jednospadowego o kącie nachylenia 2%, przewidziano z belek drewnianych o przekrojach 6x12cm, na których znajdować się będzie pełne deskowanie oraz papa podkładowa i papa wierzchniego krycia. Mocowanie do podłoża za pomocą kątowników ciesielskich lub kotew stalowych.

WIATA NA NARZĘDZIA Z SZAFKĄ NA ZNICZE

Projektuje się wiatę na planie kwadratu o wymiarach 160x160cm o konstrukcji drewnianej z drewna litego sosnowego, struganego, szlifowanego i impregnowanego łączonego na systemowe łączniki ciesielskie, o rozstawie zewnętrznym słupów 1,44x1,44m i przekroju kwadratowym wym. 10x10cm. Ściany pełne z desek gr 3cm do wysokości 180cm od poziomu utwardzenia. Wiatą kryta dachem jednospadowym o kącie nachylenia 2%, pokrytym papą w kolorze szarym. Konstrukcję dachu jednospadowego o kącie nachylenia 2%, przewidziano z belek drewnianych o przekrojach 6x12cm, na których znajdować się będzie pełne deskowanie oraz papa podkładowa i papa wierzchniego krycia. Mocowanie do podłoża za pomocą kątowników ciesielskich lub kotew stalowych.

Posadowienie poszczególnych elementów zgodnie z pkt. 5: „Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego”

Szczegółowy opis i rozwiązania konstrukcji obiektów wg branży konstrukcyjnej.

Izolacja przeciwwilgociowa

- Fundamenty i ściany fundamentowe - izolacja pionowa np. 3x Dysperbit lub Abizol R+2P; izolacja pozioma – papa termozgrzewalna.
- Dach – papa podkładowa i papa wierzchniego krycia.

Szczegóły wg załączonych przekrojów.

10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Projekt nie wprowadza zmian w zakresie ochrony pożarowej terenu i obiektów istniejących na obszarze opracowania.

Planowane zagospodarowanie terenu nie wpływa na zmiany w dojazdach i drogach pożarowych ani na zmiany w lokalizacji hydrantów zewnętrznych – pozostają bez zmian.

Projekt nie wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą w zakresie ochrony ppoż.

11. Informacja o zgodzie na odstępstwo

- Nie dotyczy

Uwagi końcowe

- Wszystkie zastosowane materiały i wbudowane urządzenia winny mieć stosowne aprobaty i certyfikaty i powinny być zgodne z polskimi normami.
- Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.
- Projekt branży architektonicznej jest projektem nadrzędnym, ewentualne nieścisłości i rozbieżności należy konsultować z projektantami.
- Szczegółowe opisy rozwiązań branżowych zawierają poszczególne projekty branżowe.

- Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż podane w projekcie, ale nie o gorszych parametrach technicznych - wszelkie zmiany materiałów należy konsultować z Projektantami i Inwestorem.
- Wszystkie prace należy wykonywać z zachowaniem przepisów BHP, szczegółowych norm i wymagań technicznych, warunków wykonywania i odbioru robót budowlanych, oraz przestrzegać instrukcji, wskazań i wytycznych producentów.
- Do budowy należy stosować wyłącznie materiały i urządzenia posiadające wymagane prawem atesty lub aprobaty techniczne, dopuszczające do stosowania w budownictwie.
- W okresie prowadzenia prac teren właściwie zabezpieczyć przed osobami postronnymi.
- W razie wątpliwości wynikłych podczas prowadzenia prac skontaktować się z autorem opracowania branżowego, który w ramach zleconego nadzoru autorskiego wskaże sposób postępowania.

Opracował:

mgr inż. arch. Paulina Przygodzka

nr upr. 8/ZPOIA/OKK/2015

C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO - BRANŻA: ARCHITEKTURA