

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
Nazwa zamierzenia budowlanego:	„BUDOWA ALTANY WRAZ Z PODESTEM I OBIEKTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ” W RAMACH ZADANIA PN. „MODERNIZACJA PARKU SOKOŁA W DĘBICY”.
Inwestor:	GMINA MIASTA DĘBICA ul. Ratuszowa 2 39-200 Dębica
Lokalizacja:	dz. nr ewid. 968, obręb 0004, gmina m. Dębica, powiat dębicki Identyfikator działki 180301_1.0004.968
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: VIII	

PROJEKTOWAŁ – PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY	
Drogowa, konstrukcyjna:	mgr inż. Gabriel Sowa uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno budowlanej upr. proj. nr K-69/01

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
BRANŻA:	PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:
Architektoniczna:	mgr inż. arch. Ewa Żybura uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń upr. proj. nr 27/PKOKK/2015	mgr inż. arch. Agnieszka Mika uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń upr. proj. nr Rz/A-18/2011
Konstrukcyjna:	mgr inż. Gabriel Sowa uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno budowlanej upr. proj. nr K-69/01	mgr inż. Łukasz Kozioł uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno budowlanej upr. proj. nr PDK/0135/PWOK/18
Drogowa:	mgr inż. Gabriel Sowa uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno budowlanej upr. proj. nr K-69/01	mgr inż. Bogusław Czarnik uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno budowlanej upr. proj. nr 120/99
Instalacje elektryczne:	mgr inż. Tomasz Piękoś uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej: w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych upr. proj. nr PDK/0144/PWOE/04	mgr inż. Władysław Branas uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej: w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych upr. proj. nr PDK/0161/POOE/05

Data opracowania: 26.04.2024r.

SPIS TREŚCI

PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

A.1	ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE	str.
A.1.1.	Oświadczenie projektantów	str.
A.2	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	str.
A.2.1.	CZĘŚĆ OPISOWA	str.
	<u>OPIS TECHNICZNY</u>	str.
1.	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	str.
2.	ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	str.
3.	FORMA ARCHITEKTONICZNA	str.
4.	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO	str.
5.	OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	str.
6.	LICZBA LOKALI	str.
7.	LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	str.
8.	PRZYSTOSOWANIE DLA POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.	Str.
9.	PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WY-KORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE	str.
10.	ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO	str.
11.	ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ	str.
12.	WYPOSAŻENIE BUDOWLANO-INSTALACYJNE	str.
13.	OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA	str.
14.	UWAGI KOŃCOWE.	str.
A.2.2.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	str.
	Rys. A-1 Altana - Rzut parteru	str.
	Rys. A-2 Altana - Przekrój	str.
	Rys. A-3 Altana - Elewacje	str.
	Rys. A-4 Altana – Rzut dachu	str.
	Rys. A-5 Nawierzchnie utwardzone	str.

Dębica 26.04.2024r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d, pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane

niniejszym oświadczam,

że projekt architektoniczno - budowlany pn.:

**„BUDOWA ALTANY WRAZ Z PODESTEM I OBIEKTAMI MAŁEJ
ARCHITEKTURY ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ”
W RAMACH ZADANIA
PN. „MODERNIZACJA PARKU SOKOŁA W DĘBICY”.**

zlokalizowany: **dz. nr ewid. 968,
obręb 0004,
gmina m. Dębica,
powiat dębicki**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWAŁ – PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY	
Drogowa, konstrukcyjna:	mgr inż. Gabriel Sowa uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno budowlanej upr. proj. nr K-69/01

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
BRANŻA:	PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:
Architektoniczna:	mgr inż. arch. Ewa Żybura uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń upr. proj. nr 27/PKOKK/2015	mgr inż. arch. Agnieszka Mika uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń upr. proj. nr Rz/A-18/2011
Konstrukcyjna:	mgr inż. Gabriel Sowa uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno budowlanej upr. proj. nr K-69/01	mgr inż. Łukasz Koziol uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno budowlanej upr. proj. nr PDK/0135/PWOK/18
Drogowa:	mgr inż. Gabriel Sowa uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno budowlanej upr. proj. nr K-69/01	mgr inż. Bogusław Czarnik uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno budowlanej upr. proj. nr 120/99
Instalacje elektryczne:	mgr inż. Tomasz Piękoś uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej: w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych upr. proj. nr PDK/0144/PWOW/04	mgr inż. Władysław Branas uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej: w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych upr. proj. nr PDK/0161/POOE/05

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest modernizacja Parku Sokoła w Dębicy polegająca na budowie altany wraz z instalacją elektryczną, podestu pod altanę, powierzchni utwardzonych – ścieżek i placu utwardzonego oraz instalacji zewnętrznych elektrycznej i oświetleniowej.

Inwestycja prowadzona będzie na działce nr ewid. 968, obręb 0004, gmina m. Dębica, powiat dębicki, na terenie parku wpisanego do rejestru zabytków decyzją nr A-259 z dnia 17.09.1985r.

Inwestorem zadania jest Gmina Miasta Dębica z siedzibą pod adresem ul. Ratuszowa 2, 39-200 Dębica.

Kategoria obiektów budowlanych:

VIII

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest modernizacja Parku Sokoła w Dębicy polegająca na budowie altany wraz z instalacją elektryczną, podestu pod altanę, powierzchni utwardzonych – ścieżek i placu utwardzonego oraz instalacji zewnętrznych elektrycznej i oświetleniowej. Na terenie inwestycji znajduje się budynek Dom Kultury „Śnieżka”, w którym zlokalizowane jest kino, filia biblioteki miejskiej oraz organizowane są różnego rodzaju wydarzenia kulturalne m.in. koncerty, spektakle. Projektowana altana będzie użytkowana jako scena przy wydarzeniach kulturalnych urządzanych na terenie parku. Organizowane będą np. koncerty, występy dziecięce, konkursy. Projektowany plac utwardzony również będzie służył do organizacji występów m.in. grup tanecznych. Projektowane ścieżki będą stanowiły dojście do projektowanej altany, połączą ją z istniejącym układem komunikacyjnym na terenie działki.

3. FORMA ARCHITEKTONICZNA

Altana wolnostojąca na planie ośmiokąta foremego opisanego na okręgu o średnicy 7,0m. Posadowiona na fundamentach bezpośrednich - stopach fundamentowych żelbetowych. Konstrukcja altany (słupy, konstrukcja dachu - krokwie, jętki, płatwie, miecze itp.) wykonana z drewna iglastego. Dach wielospadowy symetryczny o kącie pochylenia połaci ok. 26 stopni. Barierki drewniane z pochwytem o wysokości ok. 110cm (wypełnione poziomymi deskami) na 7 bokach ośmiokąta (pole wejściowe pozostawione bez barierki i wypełnienia). Na 3 bokach barierki z możliwością demontażu na czas występu. Drewno czterostronnie strugane, zaimpregnowane ciśnieniowo lub zanurzeniowo środkami biobójczymi i pomalowane min. dwukrotnie impregnatem ochronno-barwiącym.

Dodatkowo zaprojektowano:

- podest pod altanę o rzucie zbliżonym do koła o średnicy 8,05m, o nawierzchni z betonowej kostki brukowej ograniczonej palisadą betonową, wyniesiony około 70cm ponad przyległy teren,
- plac utwardzony o wymiarach maksymalnych 19,7m x 13,16m o nawierzchni z betonowej kostki

brukowej ograniczonej obrzeżami,

- ścieżki o szer. 3,4m i 1,66m o nawierzchni z betonowej kostki brukowej ograniczonej obrzeżami,

- instalację elektryczną i oświetleniową.

W związku z koniecznością usunięcia 1 drzewa (gatunek robinia akacjowa) projektuje się również wykonanie nasadzeń zastępczych – 4 szt. drzew gat. robinia akacjowa o wysokości min. 3,5m z opalikowaniem.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowana altana:

Powierzchnia zabudowy – 40,54 m²

Przekątna – 7,49 m

Wysokość – 4,03 m

Wysokość z podestem – ok. 4,73m

Projektowany podest:

Powierzchnia – 52,50 m²

Wysokość – ok. 0,7m

Powierzchnia projektowanego utwardzenia - 324,61 m²

5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Opinia geotechniczna sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. poz. 463). Badania geotechniczne przeprowadzono w miejscu posadowienia i otoczeniu projektowanego obiektu budowlanego na działkach nr ewidencyjny 968, obręb 0004, gmina m. Dębica, powiat dębicki. W ramach przedmiotowego opracowania zostaną określone warunki gruntowe – wodne oraz przydatność gruntów pod planowaną inwestycję wraz z kategorią geotechniczną obiektu.

Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia:

1. Zaliczenie obiektu budowlanego do odpowiedniej kategorii geotechnicznej.

Projektowane roboty budowlane mają charakter prostych schematów statycznych, realizowanych w ogólnie znanych technologiach – posadowienie bezpośrednio. W świetle wyników badań podłoża gruntowego, zastosowanych rozwiązań konstrukcyjno – budowlanych oraz przeznaczenia obiektu projektowana inwestycja zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

2. Zaprojektowanie odwodnień budowlanych

Nie przewiduje się odwodnień budowlanych.

3. Przygotowanie oceny przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych

Nie dotyczy, ponieważ nie projektuje się budowli ziemnych.

4. Zaprojektowanie barier lub ekranów uszczelniających.

Projektowane roboty budowlane nie wymagają zaprojektowania barier lub ekranów uszczelniających.

5. Określenie nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego.

Na przedmiotowych działkach, pod powierzchnią warstwą gleby o miąższości 0,30m zalega grunt rodzimy w postaci gliny pylastej twardoplastycznej, warstwa jednorodna genetycznie, równoległa do powierzchni terenu o miąższości 1,1m. Kolejno zalega warstwa piasku średniego w stanie średniozagęszczonym o miąższości około 0,3m, glina piaszczysta w stanie plastycznym o miąższości około 0,8m, glina pylasta w stanie twardoplastycznym do głębokości wykonanego wiercenia około 3m.

W trakcie wierceń badawczych stwierdzono wodę gruntową w postaci sączy na głębokości 1,9m p.p.t.

6. Ustalenie wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji.

Projektowany obiekt w etapie eksploatacji będzie oddziaływać na podłoże gruntowe w sposób statyczny, głównie przenosząc na grunt obciążenia pionowe.

Ze względu na projektowane roboty jak i odległości fundamentów od istniejącego budynku oraz zagospodarowanie należy przyjąć iż proj. obiekt nie będzie oddziaływać negatywnie (w żaden sposób) na budowlę sąsiadującą.

7. Ustalenie wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi.

Nie przewiduje się wzajemnego oddziaływania budynku z obiektami sąsiadującymi.

8. Ocena stateczności zboczy, skarp wykopów i nasypów.

Nie projektuje się nasypów. Wykopy pod fundamenty będą wykonywane w okresach suchych.

9. Wybór metody wzmocniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów.

Zakres robót nie wymaga wzmocniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów.

10. Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego.

Woda gruntowa nie będzie oddziaływać na obiekt budowlany. W trakcie wierceń badawczych stwierdzono wodę gruntową w postaci sączy na głębokości 1,9m p.p.t.

11. Ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i doboru metody oczyszczania gruntów.

W rejonie realizacji inwestycji nie stwierdzono zanieczyszczenia podłoża gruntowego. Nie przewiduje się również zanieczyszczenia na etapie realizacji inwestycji, stąd nie ma konieczności jego oczyszczania.

12. Stwierdza się co następuje

Stwierdzam przydatność gruntów zalegających w terenie działki inwestycyjnej dla celów budownictwa; posadowienie bezpośrednie na stopach fundamentowych.

Zgodnie z § 4.2 Rozporządzenia MTBiGM z dnia 25.04.2012 r w sprawie ustalania warunków posadawiania obiektów budowlanych ustala się dla obiektu proste warunki gruntowe.

Zgodnie z § 4.3 Rozporządzenia MTBiGM z dnia 25.04.2012 r w sprawie ustalania warunków posadawiania obiektów budowlanych ustala się dla obiektu pierwszą kategorię geotechniczną.

Projektowane odwodnienia budowlane – nie dotyczy.

Projektowane bariery lub ekrany uszczelniające – nie są wymagane.

Przedmiotowa działka nie leży na terenach osuwiskowych.

Ocena stateczności zboczy, skarp, wykopów i nasypów - nie jest wymagana.

Wybór metody wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp, wykopów i nasypów – nie dotyczy.

Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego – nie jest wymagana.

Ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i dobór metody oczyszczania gruntów – nie są wymagane.

W analizowanym obszarze nie występują niekorzystne zjawiska geologiczne, warunki gruntowe odpowiadają założeniom przyjętym w projekcie. Działki nie leży na terenie osuwiskowym ani na obszarach szkód górniczych.

6. LICZBA LOKALI

Nie dotyczy.

7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nie dotyczy.

8. PRZYSTOSOWANIE DLA POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.

Nie przewiduje się korzystania z altany przez osoby niepełnosprawne. Pozostała część parku, w tym projektowane utwardzenia przystosowane są do poruszania się osób niepełnosprawnych.

9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Obiekty budowlane i roboty budowlane z nimi związane ze swym przeznaczeniem funkcjonalnym i rozwiązaniami technicznymi nie będą miały negatywnego wpływu na stan środowiska i jego wykorzystywanie, zdrowie ludzi i sąsiednie obiekty budowlane:

- odprowadzenie wód opadowych z dachu altany i powierzchni utwardzonych na teren zielony działki Inwestora,
- zaopatrzenie w energię elektryczną – zasilanie z sieci elektroenergetycznej na dotychczasowych zasadach, rozbudowa istniejącej instalacji,
- projektowane obiekty nie będą generowały odpadów, gromadzenie odpadów stałych bez zmian - na

własnej działce i usuwanie na zasadach obowiązujących na terenie gminy,

- obiekty nie będą powodowały emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń,

- emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych nie będzie przekraczała obowiązujących norm,

- wpływ obiektu na istniejącą szatę roślinną będzie znikomy, inwestycja powoduje konieczność wycięcia 1 szt. drzewa, w ramach inwestycji zaprojektowano zasadzenie 4 szt. drzew (robinia akacjowa),

- przyjęte rozwiązania projektowe zapewniają ochronę wód powierzchniowych, podziemnych i gruntu przed zanieczyszczeniem.

10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

Nie dotyczy, ponieważ projektowany obiekt to altana.

11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ

Nie dotyczy, ponieważ projektowany obiekt to altana.

12. WYPOSAŻENIE BUDOWLANO-INSTALACYJNE

- Altana wolnostojąca na planie ośmiokąta foremnego opisanego na okręgu o średnicy 7,0m. Posadowiona na fundamentach bezpośrednich - stopach fundamentowych żelbetowych. Konstrukcja altany (słupy, konstrukcja dachu - krokwie, jętki, płatwie, miecze itp.) wykonana z drewna iglastego. Dach wielospadowy symetryczny o kacie pochylenia połaci ok. 26 stopni. Pokrycie dachu z blachy gontopodobnej z posypką na pełnym deskowaniu. Barierki drewniane z pochwytem o wysokości ok. 110cm (wypełnione poziomymi deskami) na 7 bokach ośmiokąta (pole wejściowe pozostawione bez barierek i wypełnienia). Na 3 bokach barierki z możliwością demontażu na czas występu. Drewno czterostronnie strugane, zaimpregnowane ciśnieniowo lub zanurzeniowo środkami biobójczymi i pomalowane min. dwukrotnie impregnatem ochronno-barwiącym.

- Podest pod altanę zaprojektowano z nawierzchnią z betonowej kostki brukowej typu HOLLAND bez fazy, układanej na następujących warstwach podbudowy.

Projektowana konstrukcja nawierzchni (wiata)	
6 cm	kostka betonowa typu HOLLAND bezfazowa
3cm	podsyпка grys płukany 2/8mm
15cm	w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5mm, C90/3 stabilizowanej mechanicznie
15cm	w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/63mm, C90/3 stabilizowanej mechanicznie
61cm	w-wa kruszywa niespoistego (np. pospółka) stabilizowanego mechanicznie

Podest ograniczony palisadą betonową o wymiarach 18x18x120cm. Ławę należy wykonać z betonu klasy min. C12/15 o przekroju wg rysunku zamieszczonego w projekcie technicznym.

- Powierzchnie utwardzone:

Zaprojektowano plac utwardzony oraz ścieżki o szerokości 3,4m i 1,66m o następującej konstrukcji:

Projektowana konstrukcja nawierzchni placu utwardzonego	
8 cm	kostka betonowa typu HOLLAND bezfazowa
3cm	podsyпка grys płukany 2/8mm
20cm	w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5mm, C90/3 stabilizowanej mechanicznie
25cm	w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/63mm, C90/3 stabilizowanej mechanicznie
10cm	w-wa kruszywa niespoistego (np. pospółka, piasek) stabilizowanego mechanicznie

Projektowana konstrukcja ścieżki o szer. 3,4m	
8 cm	kostka betonowa typu HOLLAND bezfazowa
3cm	podsyпка grys płukany 2/8mm
20cm	w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5mm, C90/3 stabilizowanej mechanicznie
25cm	w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/63mm, C90/3 stabilizowanej mechanicznie
10cm	w-wa kruszywa niespoistego (np. pospółka, piasek) stabilizowanego mechanicznie

Projektowana konstrukcja ścieżki o szer. 1,66m	
8 cm	kostka betonowa typu HOLLAND bezfazowa
3cm	podsyпка grys płukany 2/8mm
15cm	w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5mm, C90/3 stabilizowanej mechanicznie
20cm	w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/63mm, C90/3 stabilizowanej mechanicznie

Na połączeniu powierzchni utwardzonej z nawierzchnią trawiastą zastosowano obrzeże betonowe o wymiarach 8x30x100cm. Ławę betonową pod obrzeże należy wykonać z betonu klasy min. C12/15 o przekroju wg rysunku zamieszczonego w projekcie technicznym.

WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE

Instalacja elektryczna altany

Projektuj się wykonać instalację elektryczną w projektowanej altanie. Instalację oświetleniową wykonać kablem YKY 3*2,5mm² i zasilić z projektowanej rozdzielnicy RG (projektowana rozdzielnica RG zasilana z sieci elektroenergetycznej poprzez rozbudowanie istniejącej instalacji, z istniejącej rozdzielni RZ). Kable układać na konstrukcji altany w rurkach typu RL. W wiacie i na zewnątrz projektuje się oprawy LED hermetyczne. Załączanie oświetlenia w rozdzielnicy RG. Gniazda w wiacie zasilić z RG i wykonać kablem YKY 3*2,5. Gniazda hermetyczne n/t mocowane do konstrukcji altany. Zabezpieczenie gniazd w RG.

Rozdzielnia RG

Rozdzielnia RG w II klasie ochronności wolnostojąca

Rozdzielnia będzie wyposażona w:

- rozłącznik główny;
- okablowanie wewnętrzne w systemie TN-S;
- ochronniki przeciwprzepięciowe;
- sygnalizację obecności napięcia;
- zabezpieczenia, rozłączniki bezpiecznikowe;
- zabezpieczenia, wyłączniki nadmiarowo-prądowe;
- zabezpieczenia, wyłączniki różnicowo-prądowe;
- aparaty sterujące i wykonawcze.

Rozdzielnia zostanie dostarczona kompletna wraz z wyposażeniem w zestawy zabezpieczeń, maskownic, dławicami uszczelniającymi wszystkie kable i przewody do niej wprowadzane itp.

13. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.

Przedmiotowa inwestycja polega na budowie altany oraz powierzchni utwardzonych – zgodnie z §4 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej, inwestycja nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej.

14. UWAGI KOŃCOWE.

14.1 Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać wszystkie wymagane zezwolenia.

14.2 Roboty prowadzić zgodnie z polskimi normami i sztuką budowlaną pod nadzorem osób uprawnionych, z zachowaniem przepisów BHP.

14.3 W przypadku wystąpienia niezgodności dokumentacji ze stanem istniejącym lub robót dodatkowych wynikłych w trakcie budowy z przyczyn niezależnych – należy zawezwać projektanta.

14.4 Wszystkie zastosowane materiały budowlane, instalacyjne i wykończeniowe powinny posiadać aprobaty i kryteria techniczne w zakresie dopuszczenia pod kątem zdrowotnym (Dz.U. Nr 10 poz. 48 z późniejszymi zmianami Dz. U. Nr 8 poz. 71 z 2002r.)

14.5 Podanie nazwy materiałów i technologii należy traktować informacyjnie. Można przyjąć do wykonania obiektu materiały innych producentów, ale o tych samych lub wyższych parametrach.