

Dokumentacja projektowa dla realizacja zadania pn.:
Rekultywacja zbiornika wodnego „Karasiowy Zakątek”

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Inwestor:

Gmina Olszanka
Olszanka 16
49-332 Olszanka

Lokalizacja inwestycji:

zbiornik wodny i teren wokół zbiornika
dz. nr 325/8, obręb: Pogorzela
identyfikator działki: 160106_2.0951.325/8

Projektant:	mgr inż. arch. Joanna Ziemek	upr. nr 08/02/DOIA	
Opracowanie:	mgr inż. architekt krajobrazu Anna Chwiszczuk	-	
	mgr inż. architekt krajobrazu Piotr Siwik	-	

Kategoria obiektu budowlanego VIII – inne budowle

SOLITER Architektura Krajobrazu Anna Chwiszczuk
ul. Główna 32AA
54-061 Wrocław

Wrocław, listopad 2023r.

SPIS TREŚCI

I.	PODSTAWY OPRACOWANIA	3
1.	Podstawy prawne, przepisy, normy, uzgodnienia i inne dokumenty do projektowania:.....	3
2.	Materiały do projektowania	3
3.	Uzbrojenie terenu i obiekty istniejące.....	3
II.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	4
III.	PRZYGOTOWANIE I ZABEZPIECZENIE TERENU BUDOWY	4
IV.	CHARAKTERYSTYKA TERENU INWESTYCJI.....	5
V.	STAN PROJEKTOWANY	12
4.	Nowe obiekty małej architektury	13
5.	Oświetlenie zasilane fotowoltaicznie i monitoring	20
6.	Naprawa i konserwacja istniejącego wyposażenia	24
7.	Remont pomostu pływającego.....	24
8.	Oczyszczenie stawu	24
9.	Nasadzenia drzew i krzewów	25
10.	Rekultywacja nawierzchni trawnikowej	31
VI.	UPRAWNIENIA I KWALIFIKACJE PROJEKTANTA	32
VII.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA - JOANNA ZIEMEK	34
VIII.	R.1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1:500.....	35
IX.	R.2 PLANSZA PODSTAWOWA 1:500	36

I. PODSTAWY OPRACOWANIA

Projekt stanowi podstawę do wykonania zagospodarowania terenu w formie rekultywacji zbiornika wodnego wraz z budową nowych obiektów małej architektury w miejscu publicznym oraz naprawą istniejącego wyposażenia.

Obiekt zaprojektowano zgodnie z wymogami określonymi w zapytaniu ofertowym i w zgodzie z założeniami inwestycji.

Projekt został sporządzony na podstawie zlecenia na opracowanie niniejszej dokumentacji projektowo – kosztorysowej. Inwestorem jest Gmina Olszanka z siedzibą w Urzędzie Gminy Olszanka, Olszanka 16, 49-332 Olszanka.

W dniach 23-07-2023 oraz 26-09-2023 przeprowadzono wizje lokalne, spotkanie z przedstawicielami Inwestora, a następnie liczne konsultacje w celu doprecyzowania szczegółów założenia i określenia charakteru obiektu. Po ostatecznej akceptacji zaproponowanego wariantu koncepcji zagospodarowania terenu przystąpiono do właściwych prac projektowych.

1. Podstawy prawne, przepisy, normy, uzgodnienia i inne dokumenty do projektowania:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2022 poz. 1225).
- Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 roku, w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2022 poz. 1679).

2. Materiały do projektowania

Projekt został wykonany na podstawie mapy do celów projektowych aktualnej na dzień 26-10-2023r.

3. Uzbrojenie terenu i obiekty istniejące

Według wskazań z mapy - teren inwestycji wolny jest od jakichkolwiek sieci uzbrojenia.

Wykonawca powinien dokładnie przeanalizować obszar przed rozpoczęciem robót, gdyż sytuacja rzeczywista może nieznacznie odbiegać od lokalizacji wskazanej na mapie.

Brak jest jakichkolwiek obiektów budowlanych kolidujących z inwestycją.

II. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

a) Stan prawny terenu

Teren opracowania obejmuje swoim zasięgiem głównie działkę nr **325/8**; **identyfikator działki: 160106_2.0951.325/8** i stanowi własność Gminy.

b) Zakres opracowania

Projekt obejmuje swoim zakresem zagospodarowanie części przedmiotowej działki polegające na:

- oczyszczeniu stawu,
- oczyszczeniu rowu zasilającego,
- demontażu wyeksploatowanego wyposażenia,
- instalacji obiektów małej architektury - urządzeń rekreacyjnych i towarzyszących,
- instalacji latarni oświetleniowych z monitoringiem zasilanych fotowoltaicznie,
- naprawie i konserwacji istniejącego wyposażenia rekreacyjnego,
- naprawie i konserwacji pomostu pływającego,
- wykonaniu nasadzeń.

III. PRZYGOTOWANIE I ZABEZPIECZENIE TERENU BUDOWY

Ze względu na obecność na terenie drzew, które mają pozostać nienaruszone konieczne jest zachowanie ostrożności podczas manewrowania w ich obrębie. Należy przeprowadzić wszelki ruch maszyn i środków transportowych w odległości ponad 2m od drzew. Nie należy też składować jakichkolwiek materiałów w pobliżu drzew.

Po zakończeniu prac teren powinien zostać przywrócony do stanu sprzed prac, między innymi:

- wszelkie pozostałości po pracach powinny zostać uprzątnięte;
- wszelkie wykopy powinno się zasypać i obsiać trawą,
- w miejscach, gdzie rosła trawa należy ją odtworzyć przez wysiew nasion traw – skład gatunkowy mieszanki nasion złożony z kostrzewy trzcinowej w odmianach wąskolistnych / gazonowych.

W czasie prowadzenia prac ciężkiego sprzętu należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie terenu budowy przed wstępem osób trzecich. Należy zwrócić szczególną uwagę na dzieci, aby wykluczyć ich wstęp w pobliże prowadzonych prac budowlanych.

IV. CHARAKTERYSTYKA TERENU INWESTYCJI

Obszar przeznaczony pod inwestycję zlokalizowany na otwartym obszarze poza terenami zabudowy. Brak jest jakichkolwiek obiektów budowlanych mogących kolidować z inwestycją.

a) Ukształtowanie terenu

Teren opracowania nachylony jest w kierunku zbiornika wodnego stanowiącego centralną jego część. Jest to charakterystyczny teren zlewni tego zbiornika.

Obecne nachylenie terenu nie ma wpływu na wykonanie prac związanych z realizacją inwestycją.



Fot.1 Widok na staw od strony północnej
(źródło: inwentaryzacja z dnia 23-07-2023r.)



Fot.2 Widok na staw od strony południowej - widoczny jest pomost pływający wymagający naprawy i konserwacji (źródło: inwentaryzacja z dnia 23-07-2023r.)

b) Obiekty istniejące

Teren zieleńca wyposażony jest w obiekty małej architektury wymagające naprawy lub wymiany na nowe. Brak jakichkolwiek obiektów budowlanych kolidujących z inwestycją.



Fot.3 Altana przeznaczona do naprawy i konserwacji oraz uzupełnienia w nowy stół i ławki
(źródło: inwentaryzacja z dnia 26-09-2023r.)



Fot.4 Ławka / huśtawka przeznaczona do demontażu / wymiany na nową
(źródło: inwentaryzacja z dnia 23-07-2023r.)



Fot.5 Mostek drewniany przeznaczony do demontażu i wymiany na nowy
(źródło: inwentaryzacja z dnia 23-07-2023r.)



Fot.6 Miejsce na ognisko - urządzenia przeznaczone są do demontażu i wymiany na nowe
(źródło: inwentaryzacja z dnia 23-07-2023r.)



Fot.7 Tablica edukacyjna (jedna z 10szt.) wymagająca konserwacji
(źródło: inwentaryzacja z dnia 23-07-2023r.)



Fot.8 Jedna z ławek przeznaczonych do demontażu (źródło: inwentaryzacja z dnia 23-03-2023r.). Niestety we wrześniu 2023 stwierdzono znaczne pogorszenie stanu technicznego wszystkich ławek i zdecydowano o ich demontażu.

c) Szata roślinna

Na całym obszarze wokół stawu znajdują się nieliczne małe drzewa i duże krzewy. Zlokalizowano następujące gatunki zieleni wyższej:

- lipa drobnolistna (młode - kilkuletnie nasadzenia),
- wierzba uszata (duże krzewy),
- bez czarny (duże krzewy),
- klon jawor (młode drzewka).

W ramach założenia szata roślinna ma zostać wzbogacona o nowe nasadzenia. Istniejące szpalerowe nasadzenia lip mają zostać uzupełnione.

Nie planuje się żadnych wycinek. Podczas prowadzenia wszelkich prac należy zwrócić uwagę na zachowanie dobrostanu szaty roślinnej. Należy przeprowadzić wszelki ruch maszyn i środków transportowych w odległości ponad 2m od drzew. Nie należy też składować jakichkolwiek materiałów w pobliżu drzew i krzewów.

Po zakończeniu prac teren powinien zostać przywrócony do stanu sprzed prac, między innymi:

- wszelkie pozostałości po pracach powinny zostać uprzątnięte;
- wszelkie wykopy powinno się zasypać i obsiać trawą,
- w miejscach, gdzie rosła trawa należy ją odtworzyć przez wysiew nasion traw – skład gatunkowy mieszanki nasion złożony z kostrzewy trzcinowej w odmianach wąskolistnych / gazonowych.



Fot.9 Szpalerowe nasadzenia lip do uzupełnienia - widok od strony szosy (północne dojście do stawu) (źródło: inwentaryzacja z dnia 23-07-2023r.)

d) Fauna

Zgodnie ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Olszanka oraz na podstawie decyzji Wojewody obszar stawu i jego otoczenie ma być uznany jako użytek ekologiczny. Jest to miejsce występowania roślinności wodnej i bagiennej oraz miejsce rozrodu wielu gatunków płazów, np.:

- ropuchy szarej *Bufo bufo*,
- ropuchy zielonej *Bufo viridis*,
- żaby trawnej *Rana temporaria*,
- żaby jeziorkowej *Rana lessonae*,
- żaby wodnej *Rana esculenta*.

Teren otoczony jest użytkami rolniczymi charakteryzującymi się małą różnorodnością biologiczną i stanowi swoistą oazę na tym tle. Oprócz wspomnianych płazów zbiornik wodny koncentruje w tym obszarze przedstawicieli fauny związanych pośrednio z wodą takich jak:

- bocian czarny *Ciconia nigra*,
- bocian biały *Ciconia ciconia*,
- błotniak stawowy *Circus aeruginosus*,
- błotniak łąkowy *Circus pygargus*,
- siewka złota *Pluvialis apricaria*.

Projektowane wprowadzenie dodatkowych nasadzeń drzew i krzewów poprawi warunki bytowania licznych przedstawicieli lokalnej fauny. Zwiększenie bioróżnorodności tego obszaru powinno stać się nadrzędnym celem niniejszej inwestycji.

e) Warunki wodne

W momencie prowadzenia inwentaryzacji teren był suchy. Oprócz samego stawu - nie stwierdzono występowania roślinności charakterystycznej dla terenów podmokłych - z wysokim poziomem wód gruntowych lub nieprzepuszczalną glebą. Ze względu na wyraźne nachylenie terenu w kierunku zbiornika wodnego stagnowanie wody nie będzie miało miejsca.

Wykonanie inwestycji nie wpłynie na zmianę warunków hydrologicznych obszaru. Samo oczyszczenie stawu doprowadzi jedynie do odsłonięcia zarośniętego lustra wody.

Planuje się odprowadzenie wód opadowych przez przesiąkanie w głębsze warstwy gleby - bez zmian warunków w stosunku do obecnej sytuacji hydrologicznej.

f) Uwarunkowania wynikające z zagospodarowania przestrzennego

Dla analizowanego obszaru nie uchwalono miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ale projektowane zagospodarowanie w postaci budowy obiektów małej architektury w postaci wyposażenia komunalnego **wpisuje się w obecną funkcję terenu. Funkcja ta pozostanie bez zmian.**

Teren na którym planowana jest przedmiotowa inwestycja nie znajduje się w obszarze podległym szczególnej ochronie środowiska, a projektowana funkcja nie zalicza się do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie wpłynie tym samym na pogorszenie warunków środowiska przyrodniczego.

Ponadto projektowana inwestycja nie będzie ograniczać:

- dostępu do drogi publicznej
- korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, środków łączności
- dopływu światła dziennego oraz nie będzie stwarzać uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, a także nie będzie powodować zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

Poziom emisji występujący w wyniku przystąpienia do użytkowania planowanej inwestycji nie przekroczy dopuszczalnych norm poza granicami lokalizacji inwestycji. Reasumując granice oddziaływania projektowanej inwestycji zamkną się w granicach wskazanej działki.

V. STAN PROJEKTOWANY

a) Założenia programowe

Przewiduje się przywrócenie atrakcyjności obszaru przez wprowadzenie nasadzeń zieleni wyższej i montaż / wymianę wyposażenia komunalnego. Doświetlenie otoczenia stawu z wykorzystaniem latarni zasilanych fotowoltaicznie polepszy warunki użytkowania obiektu i umożliwi sprawowanie lepszego dozoru nad obiektem.

b) Założenia budowlane

W ramach inwestycji zabaw mają zostać zainstalowane obiekty małej architektury nawiązujące swoją formą do dotychczasowego wyposażenia. Elementy wykonane z drewna - w stylu naturalnym, posadowione w podłożu przez zabetonowanie stalowych kotew.

Latarnie oświetleniowe zasilane fotowoltaicznie z dedykowanymi kamerami monitoringu wizyjnego.

Zestawienie powierzchni

Powierzchnia działki nr 325/8	– 15 789 m ²
Powierzchnia zagospodarowana w ramach inwestycji (<i>podano powierzchnię lustra wody stawu, pozostałe zagospodarowanie ma charakter punktowy</i>)	– 1 326,0 m ²
Kubatura	– brak
Wysokość najwyższego obiektu	~ 7,0 m

4. Nowe obiekty małej architektury

Planuje się wymienić wyeksploatowane lub zniszczone elementy infrastruktury komunalnej na nowe - w podobnej formie architektonicznej i o tożsamej konstrukcji. Nowe urządzenia mocowane w podłożu przez betonowanie elementów kotwiących.

Zamieszczone ilustracje nie wskazują dostawcy urządzeń, a jedynie obrazują formę, wzornictwo, kształt i kolorystykę urządzeń, które mają zostać zamontowane w ramach inwestycji. **Dopuszcza się zastosowanie urządzeń równoważnych.**

DOCELOWY SKŁAD NOWYCH URZĄDZEŃ KOMUNALNYCH I UZUPEŁNIAJĄCYCH:

C.1	NOWA Ławka z bali z oparciem	- 9szt.
C.2	NOWY Mostek z bali (dł. 4m)	- 1szt.
C.3	NOWY Grill betonowy	- 1szt.
C.4	NOWY Leżak parkowy	- 2szt.
C.5	NOWA Huśtawka - ławka bujana	- 1szt.
C.7	NOWE Palenisko / kamienny krąg ogniskowy	- 1szt.

Szczegóły dotyczące obiektów małej architektury - do zamontowania

C.1 NOWA Ławka z bali z oparciem

- 9szt.

Wymiary minimalne:

Długość ławki: 200 cm

Wysokość siedziska od ziemi: 45 cm

Szerokość siedziska: 42 cm

Informacje ogólne:

Ławka wykonana z bali oraz desek brzoźowych lub z innego drewna liściastego.

Siedzisko i oparcie ławki z desek brzoźowych grubości minimum 38mm.

Ławki są dwukrotnie impregnowane impregnatem do drewna.

Kolor:

Kolorystyka zbliżona do dotychczasowej kolorystyki urządzeń istniejących (mahoń).

Posadowienie:

Betonowanie stalowych elementów kotwiących.



Fot.10 Ławka drewniana z oparciem (ilustracja pogładowa pochodząca z oferty jednego z producentów).

C.2 NOWY Mostek z bali (dł. 4m)

- 1szt.

Wymiary minimalne:

Długość mostka: 400 cm

Informacje ogólne:

Mostek wykonany z naturalnych bali drewnianych o naturalnych - krzywych kształtach..

Bale sezonowane, korowane, szlifowane.

Mostek dwukrotnie impregnowany impregnatem do drewna.

Kolor:

Kolorystyka zbliżona do dotychczasowej kolorystyki urządzeń istniejących (mahoń).

Posadowienie:

Betonowanie stalowych elementów kotwiących.



Fot.11 Mostek drewniany (ilustracja pogładowa pochodząca z oferty jednego z producentów).

C.3 NOWY Grill betonowy

- 1szt.

Wymiary minimalne:

Wysokość całkowita (cm): 185

Długość całkowita (cm): 170

Średnica płyty (cm): 120

Średnica dolna (cm): 100

Średnica paleniska/wysokość (cm): 64/31

Średnica misy na opał/wysokość całkowita/wysokość obręczy (cm): 47/10/4

Średnica rusztu (cm): 54

Średnica rury (cm): 5

Wysokość elementu betonowego (cm): 93

Wysokość od ziemi do wierzchu okręgu (cm): 40

Wysokość od płyty do dyszla (cm): 107

Materiał wykonania grilla:

piasek płukany 0-2 mm,

cement Portlandzki 42,5 R,

grys 1-5 mm/kamyk 3-5 mm,

stal zbrojeniowa,

stal nierdzewna,

blacha czarna,

aluminium,

lakier bezbarwny do betonu.



Fot.12 Grill betonowy (ilustracja poglądowa pochodząca z oferty jednego z producentów).

C.4 NOWY Leżak parkowy

- 2szt.

Leżak o podstawie z betonu z deskami drewnianymi w charakterze siedzisk.

Wymiary urządzenia:

wysokość: 83cm

długość: 164cm

szerokość: 70cm

Waga: 640kg

Materiał:

beton konstrukcyjny

deska o grubości 4cm,

elementy drewniane impregnowane i malowane lakierobejcą w kolorze zbliżonym do pozostałych urządzeń (mahoń)

konstrukcja wolnostojąca - ustabilizowana masa własną.



Fot.13 Leżak betonowo - drewniany (ilustracja poglądowa pochodząca z oferty jednego z producentów).

C.5 NOWA Huśtawka - ławka bujana

- 1szt.

Wymiary minimalne:

Szerokość huśtawki: 280 cm

Wysokość huśtawki: 220 cm

Długość ławki siedziska: 150 cm

Informacje ogólne:

Huśtawka wykonywana z naturalnych bali drewnianych, sosnowych. Bale sezonowane, szlifowane i impregnowane impregnatem do drewna.

Siedzisko huśtawki wykonywane z desek niesztorcowanych. Siedzisko mocowane jest na ocynkowanym łańcuchu.

Huśtawka nie jest urządzeniem placu zabaw.

Kolor:

Kolorystyka zbliżona do dotychczasowej kolorystyki urządzeń istniejących (mahoń).

Posadowienie:

Betonowanie stalowych elementów kotwiących.



Fot.14 Ławka / huśtawka bujana (ilustracja poglądowa pochodząca z oferty jednego z producentów).

C.7 NOWE Palenisko / kamienny krąg ogniskowy - 1szt.

Krąg o średnicy minimum 100cm (wymiar zewnętrzny) ustawiony na ławie z chudego betonu z kostki granitowej szarej kalibracji 15 / 17cm.

5. Oświetlenie zasilane fotowoltaicznie i monitoring

Planuje się montaż **czterech latarni** oświetleniowych - zasilanych fotowoltaicznie. **Na trzech** z nich zamontowane mają być dodatkowo dedykowane kamery monitoringu wizyjnego zasilane z akumulatorów lamp.

Ogólne parametry zastosowanych lamp są następujące:

- min. 4 noce autonomii
- do 14 godzin ciągłego użytkowania
- bateria typu LiFePO4
- trwałość paneli PV ok. 25 lat
- żywotność baterii ok. 2500 pełnych cykli żywotność baterii ok. 2500 pełnych cykli
- temperatura pracy -35 st. do +55
- czujnik ruchu
- system sterujący z użyciem pilota
- kierunkowy panel solarny
- kamera funkcjonująca z wykorzystaniem sieci 4G lub Wi-fi
- zakres panoramy: 0 - 355 stopni
- kąt widzenia: 91 °- 28 °
- obsługa kamery za pomocą aplikacji mobilnej
- mikrofon wbudowany w kamerę oraz możliwość zainstalowania głośnika

Szczegółowe parametry poszczególnych podzespołów:

Minimalne parametry oprawy:

Moc: Wat / Lumen: 40W / 6400 lm

Moc panelu solarnego*: 70W – 140W

Rodzaj panelu solarnego: Monokrystaliczny

Bateria: typ / pojemność: LiFePO4** / 614,4 Wh

Materiał odbudowy: Aluminium + szkło hartowane

Stopień ochrony: IP 65

Barwa światła: 4000 K – 6500 K

Rozmiar: 720 x 280 x 400

Moc Turbiny: 100 – 300W

Sterowanie pilotem: TAK

Regulacja trybu świecenia: TAK – bez ograniczeń

Czujnik ruchu: TAK – 15 m.

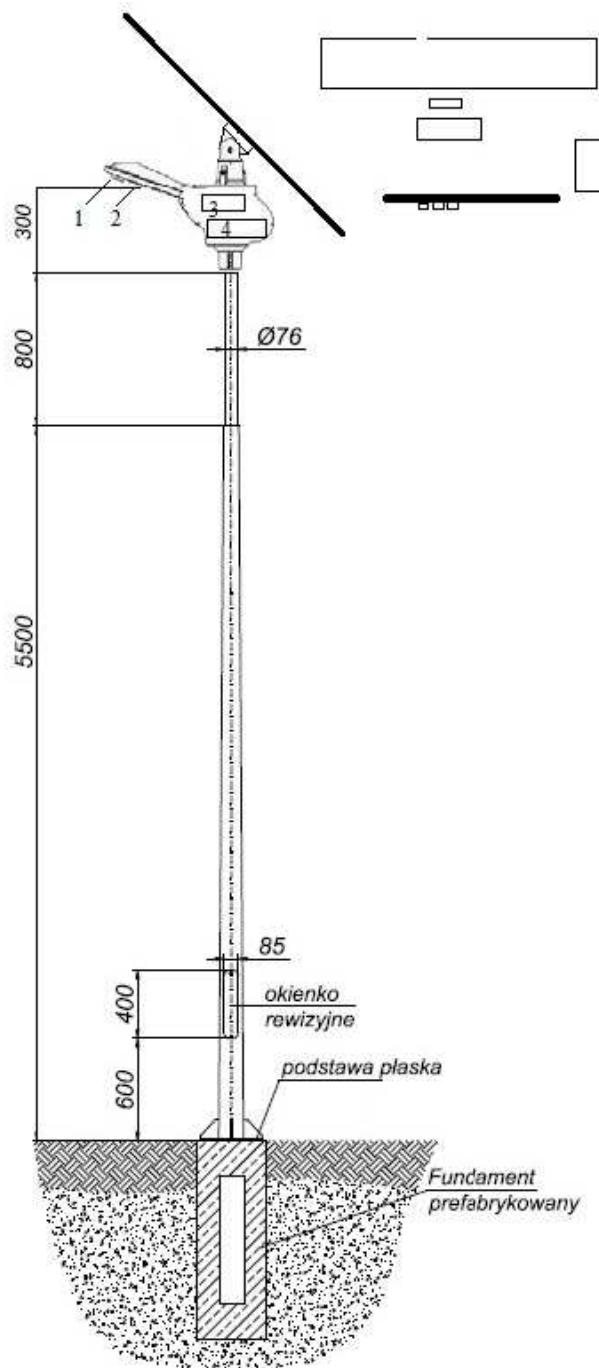
Czas autonomii: min. 4 -5 noce

* Moc panelu solarnego jest dostosowywana, w zależności od lokalizacji lampy

** Bateria LiFePO4 -litowo-żelazowo-fosforowa

Minimalne wymagania dotyczące konstrukcji:

Materiał słupa: aluminium / stal
Przekrój słupa: Ø76
Fundament: prefabrykowany F100
Wymiary fundamentu: 1000*300*300mm



Rys.1 Schematyczny rysunek / sylwetka latarni zasilanej fotowoltaicznie
(źródło: materiały producenta).

Minimalne parametry kontrolera z czujnikiem ruchu:

Napięcie nominalne: 12 / 24V
Stopień ochrony: IP67
Zakres temperatury pracy: -35°C do +55°C
Maks. prąd ładowania: 15 A

System programowania lamp w oparciu o mikrofalowy czujnik ruchu. Ze względu na zróżnicowane potrzeby oświetlenia po zmroku, wzmożony lub umiarkowany ruch ludzi i pojazdów, lampy przechodzą w stan czuwania odpowiadający np. 30% mocy lampy, a po wykryciu ruchu 100% mocy lampy. Konfigurację można dowolnie zmieniać, aby osiągnąć maksymalną efektywność świecenia nawet w pochmurne i bezwietrzne dni.

Minimalne parametry kamery monitoringu:

Procesor: MSTAR
Przetwornik obrazu: CMOS 1/3 cala
Ilość pikseli: 4.0Mpixel
System operacyjny: Linux

Podstawowe parametry obiektywu:

Wielkość obiektywu: 5.9-94.4mm (zmienna ogniskowa)
Jasność obiektywu: F2.0
Lux: 0.3~0.5Lux/2.0 ; czarno-biały 0Lux/F2.0
Kąt widzenia: ~4-62°
Zoom Optyczny: x18
Balans bieli: Automatyczny

Parametry wideo:

Rozdzielczość wideo: 2560x1440/30FPS, 640x360/15FPS
Strumień główny: 1440p (2560x1440p/30FPS)
Strumień poboczny: 360p (640x360p/15FPS)
Format wideo: MPEG
Kodek wideo: H.264/H.264+
Format zdjęć: JPEG
Bit rate wideo: VBR 128~4096 kbps /30fps

Funkcje dodatkowe:

Tryb nocny:	6 diod IR 850nm, Dual filtr IR-Cut automatyczne przełączenie - zasięg do 25m metrów
AI:	Śledzenie ludzi, Wykrywanie ludzi, monitorowanie płaczu, strefa obszaru wyłączzonego z alarmu, alarm wyj./wej.
Wykrywanie ruchu:	Na podstawie zmiany pikseli obrazu
Dostosowanie:	Kontrast, jasność, nasycenie
Obsługa kart pamięci:	MicroSD do 256Gb
Obrót głowicy:	Poziomo 355°; pionowo 95°

Informacje sieciowe:

Interfejs sieciowy:	10Base-T / 100Base-TX, RJ45 connector
Obsługa protokołów:	TCP/IP, HTTP, TCP, UDP, DHCP, DNS, NTP, RTSP, P2P
Sieć WiFi	TAK 2.4Ghz, IEEE802.11b/g/n, obsługuje tryb AP
Wsparcie ONVIF	TAK ; ONVIF 2,4

Inne funkcje:	Wbudowany mikrofon - 28 dB; Wbudowany głośnik 8Ω2w
Klasa szczelności:	IP66
Zasilanie:	12V/2A
Pobór mocy:	5.2W (wyłączone IR) ; 15W (maksymalny pobór)
Temperatura pracy:	-30°do +70°; wilgotność: 90%
Waga:	ok. 1560g
Wymiary:	280x230x155mm

Wszystkie wskazane parametry należy traktować jako minimalne. Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych lub lepszych.

6. Naprawa i konserwacja istniejącego wyposażenia

Następujące elementy istniejącego wyposażenia komunalnego / rekreacyjnego mają być poddane konserwacji naprawom:

- **altana rekreacyjna - 1szt.**
 - wymiana stołu i ławek wewnątrz (1 x stół + 4 x ławka),
 - wymiana elementów butwiejących,
 - naprawa poszycia dachu (gont bitumiczny),
 - konserwacja drewna.
- **kosze na śmieci - 3szt.**
 - wymiana elementów butwiejących,
 - konserwacja drewna.
- **tablice edukacyjne - 10szt.**
 - konserwacja drewna.

7. Remont pomostu pływającego

Wszystkie zbutwiałe elementy konstrukcyjne należy wymienić na nowe. Deski podestu również wymienić na nowe. Zaleca się aby serwis wykonał producent tego typu elementów.

8. Oczyszczenie stawu

Roślinność szuwarowa w postaci trzciny, pałki wodnej , itp. ma zostać zredukowana aby odsłonić lustro wody i powstrzymać zarastanie zbiornika. Rośliny należy usunąć wraz z częściami przetrwalnikowymi. Operację należy przeprowadzić poza okresem rozrodu płazów.

9. Nasadzenia drzew i krzewów

W obrębie założenia wykonane mają być nasadzenia drzew i krzewów ozdobnych zgodnie z lokalizacją wskazaną na planszach projektowych.

• Sortyment, ilość, parametry, sposób uprawy

Wymaga się aby Wykonawca dostarczył krzewy i trawy produkowane **w pojemnikach**.

Oceniane parametry sortymentu roślinnego są następujące:

- wysokość rośliny, rozmiar pojemnika oraz kondycja zdrowotna materiału roślinnego.
- Wymagania jakościowe dla materiału roślinnego zgodnie z normami PN-R-67022 i PN-R-67023 (drzewa i krzewy) oraz „Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego” – wydanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich.

K.01 Dereń rozłogowy - Cornus sericea - 41szt.

- pojemnik C2, wys. min. 50cm

K.02 Dereń biały - Cornus alba - 22szt.

- pojemnik C2, wys. min. 50cm

K.03 Dzika róża - Rosa rugosa - 7szt.

- pojemnik C2, wys. min. 50cm

K.04 Lipa drobnolistna - Tilia cordata - 13szt.

- balot, obwód na wys. 100cm - min.14cm

K.05 Wierzba żałobna 'Chrysocoma' - Salix x sepulcralis - 6szt.

- balot, obwód na wys. 100cm - min.14cm

K.06 Jarząb zwyczajny - Sorbus aucuparia - 15szt.

- balot, obwód na wys. 100cm - min.12cm

Materiał szkółkarski musi być czysty odmianowo, wyprodukowany zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej oraz wyrównany pod względem wielkości. Rośliny muszą być zdrowe, zdrewniałe, zahartowane, oraz prawidłowo uformowane z zachowaniem charakterystycznego dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, średnicy i długości pędów. Powinny być zachowane odpowiednie proporcje pomiędzy pniem, koroną i bryłą korzeniową. System korzeniowy musi być dobrze wykształcony, zwarty, odpowiedni do wieku rośliny i sposobu uprawy. Materiał roślinny powinien być regularnie szkółkowany w gruncie co 2 - 4 lata, w pojemniku co 1 - 2 lata. Drzewo powinno posiadać etykietę z nazwą gatunku i odmiany, a w przypadku krzewów dostarczanych w skrzynio-paletach minimum jedną etykietę na skrzynio-paletę.

Wymagane cechy materiału sadzeniowego:

- 1) Zamawiany materiał roślinny spełniający najwyższe wymagania jakościowe powinien być w szczególności: opatrzony etykietą, na której podana jest nazwa łacińska, forma, wybór,
- 2) czysty odmianowo,
- 3) prowadzony w trakcie wieloletniego cyklu produkcyjnego,
- 4) zdrewniały,
- 5) zahartowany,

- 6) prawidłowo uformowany z zachowaniem charakterystycznego dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, szerokości i długości pędów a także równomiernego rozkrzewienia i rozgałęzienia,
- 7) zdrowy, wolny od szkodników i patogenów,
- 8) system korzeniowy drzew i krzewów ma być: zwarty, silnie przerośnięty, prawidłowo rozwinięty z dużą ilością korzeni włóśnikowych, nieprzesuszony, o zachowanej proporcji bryły korzeniowej do części nadziemnej np. dla drzew a o obw. pnia 16 – 18cm. kopanych z bryłą korzeniową Ø bryły 55 – 65 cm. ,
- 9) pień drzew ma być: prosty, bez odrostów poniżej miejsca szczepienia, dobrze zarośnięty z podkładką (formy szczepione)
- 10) korona drzew ma być: symetryczna, wyraźnie wykształconym pękiem wierzchołkowym, równomiernie rozgałęziona w sposób typowy dla gatunku i odmiany, pozbawiona rozgałęzień pod kątem ostrym (nie dotyczy drzew o budowie kolumnowej), z prostym przewodnikiem (z wyjątkiem drzew naturalnie wielopniowych), przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik, bez przyciętych pędów (z wyjątkiem cięć formujących, np. u form kulistych),
- 11) odstęp między okólkami oraz przyrost ostatniego roku proporcjonalny do wielkości całego drzewa,
- 12) barwa liści/igieł typowa dla odmiany; liście nie powinny być zwiędnięte, zwijające się, z plamami i odbarwieniami będącymi objawami chorobowymi,
- 13) pąki kwiatowe i liściowe powinny być zdrowe, bez odznak zasychania,
- 14) część nadziemna krzewów,
- 15) podstawa korony drzew piennych powinna być uformowana na wysokości minimum 180cm.
- 16) pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone, korona prawidłowo uformowana poprzez cięcie w szkółce – odpowiednio dla gatunku i odmiany,
- 17) krzewy powinny posiadać min. 4 - 5 pędów szkieletowych z typowymi dla odmiany rozgałęzieniami,
- 18) blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte,
- 19) dobrze wykształcona bryła korzeniowa kilka razy szkółkowana, dla drzew o obwodzie pnia wskazanym w wykazie sadzonek. Dopuszcza się sadzenie drzew w balocie. Rośliny kopane z gruntu (drzewa w balocie) powinny mieć bryłę korzeniową zwartą, dobrze przerośniętą korzeniami z włóśnikami, zabezpieczoną do transportu: jutą lub kontenerem,
- 20) krzewy i trawy produkowane w pojemnikach powinny mieć silnie przerośniętą bryłę korzeniową, korzenie równomiernie rozłożone w pojemniku i widoczne po zewnętrznej stronie bryły. Nie mogą być zbyt zbite (sfilcowane), pojemnik zaś musi mieć wielkość proporcjonalną do rozmiarów rośliny.
- 21) jeżeli nie jest możliwe sadzenie traw w formie rozrośniętej to o przewidywanym pojawieniu się nadziemnych części roślin Wykonawca powinien poinformować Inwestora w formie pisemnego zestawienia. Zaleca się aby trawy były jednak sadzone w stadium generatywnym - w fazie rozrostu nadziemnych części roślin.
- 22) pędy w pełni rozgałęzione, wyrastające nie wyżej niż 10 cm nad szyjką korzeniową, uformowane o konstrukcji charakterystycznej dla gatunku odmiany,

- 23) krzewy powinny mieć min. 3 dobrze wykształcone pędy główne z typowymi dla odmiany rozgałęzieniami. Wyjątek stanowi: *Cornus mas*, *Crataegus coccinea*, *Crataegus prunifolia*, *Eleagnus angustifolia*, *Euonymus europaeus*, *Hippophae rhamnoides*, *Prunus spinosa*, *Sambucus nagra*, *Sambucus racemosus*, *Tamarix* w odmianach, u których dopuszcza się dwa silne pędy główne,
- 24) barwa liści/igieł typowa dla odmiany,
- 25) pąki kwiatowe i liściowe powinny być zdrowe, bez odznak zasychania.

Wady niedopuszczalne materiału sadzeniowego:

- 1) uszkodzenia mechaniczne roślin,
- 2) objawy będące skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki,
- 3) odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- 4) złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką,
- 5) ślady żerowania owadów,
- 6) oznaki chorobowe,
- 7) zwiędnięcie części nadziemnych i podziemnych, pomarszczenie kory,
- 8) martwice i pęknięcia kory,
- 9) uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika,
- 10) dwa przewodniki korony formy piennej lub brak prawidłowo wykształconego przewodnika,
- 11) brak wymaganej liczby szkółkowań,
- 12) uszkodzenia lub przesuszenia bryły korzeniowej (luźna bryła - powstała wskutek np. nieprawidłowego transportu, przenoszenia, rozładunku),
- 13) poważne deformacje bryły korzeniowej,
- 14) w przypadku roślin uprawianych w kontenerach niedopuszczalne są korzenie skręcone w spiralę,
- 15) pnie drzew nie mogą mieć widocznych uszkodzeń związanych z interwencją ogrodniczą lub pogodą,
- 16) niedopuszczalne są rany na każdym etapie gojenia spowodowane złą lub późną interwencją ogrodniczą (na przykład późnym usunięciem: bocznych pędów, zbyt silnych gałęzi lub bocznych pędów przy pniu).

Ocena materiału sadzeniowego:

Inwestor oceni jakość dostarczonego ozdobnego materiału szkółkarskiego jeszcze przed posadzeniem roślin. Kwalifikację materiału należy wykonać w oparciu o wskazane wyżej kryteria i bieżącą wiedzę ogrodniczą.

Transport materiału roślinnego:

Wykonawca ponosi koszty transportu i rozładunku materiału roślinnego i w całości odpowiada za jego zabezpieczenie do czasu odbioru nasadzeń przez Inwestora.

- 1) Wykonawca własnym transportem dostarczy materiał roślinny, rozładuje i zmagazynuje materiał do czasu posadzenia w miejscu sadzenia.
- 2) Wykonawca zabezpieczy rośliny w czasie transportu przed uszkodzeniami i niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi.
- 3) W przypadku uszkodzenia roślin w czasie transportu, rozładunku lub na innym etapie wykonawstwa, Wykonawca dostarczy niezwłocznie nowy materiał.

Sadzenie drzew:

- 1) miejsca sadzenia drzew powinny być zgodne z dokumentacją projektową,
- 2) drzewa sadzić w dołach o wymiarach dopasowanych do bryły korzeniowej sadzonego drzewa zaprawione ziemią żyzną,
- 3) przed wykopaniem dołu pod sadzoną roślinę trzeba odchwaścić teren,
- 4) jeżeli gleba w miejscu sadzenia jest bardzo zwięzła, dobrze jest wzruszyć dno i ścianki otworu aby roślinie umożliwić przenikanie do otaczającego podłoża,
- 5) drzewa balotowane należy sadzić w okresie bezlistnym - termin wiosenny (15.III-15.IV) lub jesienny (15.X-15.XI),
- 6) w okresie wegetacji sadzić jedynie rośliny w uprawie kontenerowej,
- 7) drzewa w szpalerach sadzić o jednakowych parametrach,
- 8) przed posadzeniem dół zaprawić ziemią ogrodową;**
- 9) roślinę w dole należy ustawić tak, aby po zakopaniu bryła korzeniowa znalazła się 5 cm wyżej względem otaczającego terenu, niż jak rosła w szkółce,**
- 10) wokół bryły korzeniowej osadzonego w dole drzewa, ułożyć rurę drenarską (Ø 100 mm) tak, aby jeden z końców wystawał kilka cm ponad powierzchnię misy; końcówkę należy tak zabezpieczyć aby uniemożliwić wejście małym zwierzętom; system służy do nawadniania i napowietrzania systemów korzeniowych nowych nasadzeń drzew,**
- 11) zasypując doły sadzeniowe zaleca się wykorzystać ziemię odłożoną z wierzchniej warstwy**
- 12) gleby (jeżeli jest do tego zdatna); w przypadku gleb gorszej jakości, należy wymieszać ziemię zastaną w proporcji 1:1 np. z ziemią kompostową lub tzw. substratem ogrodniczym**
- 13) w czasie sadzenia drzewa dół należy zalać wodą,**
- 14) ziemię ubić wokół posadzonych drzew, aby gleba szczelnie przylegała do drobnych korzeni, co ułatwi podsiąkanie wody i zapobiegnie nadmiernemu osiadaniu rośliny po posadzeniu (zachować ostrożność przy szyjce korzeniowej),
- 15) jeśli bryła zabezpieczona jest jutą i siatką stalową, po ustawieniu drzewa w miejscu docelowym należy bezwzględnie przeciąć i usunąć owinięte wokół szyi korzeniowej wszelkie

- 16) oploty z drutów stalowych łączące siatkę i rozwiązać węzeł z juty (!). Należy również usunąć większość drucianej siatki delikatnie ją wycinając. Jeśli materiał użyty do balotowania jest syntetyczny, należy go w całości usunąć,
- 17) posadzone drzewo zabezpieczyć przed wiatrem za pomocą 3 palików (wysokość palików powinna sięgać poniżej korony),
- 18) w celu usztywnienia podpór należy łączyć je 3 listewkami poprzecznymi na szczycie oraz dodatkowo 9-cioma u podstawy
- 19) paliki i listwy poprzeczne powinny być zaimpregnowane,
- 20) taśmą parcianą umocować pień drzew do palików na 2 wysokościach; w połowie wysokości pnia i na wysokości górnych listew; taśmę wiązać w ósemkę,
- 21) uformować misę wokół drzewa o średnicy 1m,
- 22) po posadzeniu drzewo intensywnie podlać
- 23) misę zabezpieczyć rozdrobnioną korą – warstwa 6 cm.
- 24) w przypadku nasadzeń drzew w trawnikach należy zastosować osłony ochronne pnia drzewa o długości 2x większej (!) niż obwód pnia drzewa w celu ochrony przed uszkodzeniami powstającymi podczas koszenia,**
- 25) ziemię piaszczystą pod nasadzenia zaprawić hydrożelem.

Sadzenie krzewów:

- 1) nasadzenia materiału zgodnie ze sztuką ogrodniczą.
- 2) miejsca sadzenia krzewów i pnączy powinny być zgodne z dokumentacją projektową,
- 3) krzewy sadzić w dołach o wymiarach dopasowanych do bryły korzeniowej sadzonego krzewu zaprawione w całości żyzną ziemią,
- 4) żywopłot sadzić w rowie o wymiarach dopasowanych do bryły korzeniowej sadzonego zaprawionym w całości ziemią żyzną,
- 5) przed wykopaniem dołu pod sadzoną roślinę trzeba odchwaścić teren,
- 6) jeżeli gleba w miejscu sadzenia jest bardzo zwięzła, należy wzruszyć dno i ścianki otworu aby roślinie umożliwić przenikanie do otaczającego podłoża;
- 7) stosować rośliny w uprawie kontenerowej z silnie przerośniętą bryłą korzeniową,
- 8) pojemniki powinny być proporcjonalne do wielkości rośliny; roślina musi rosnąć w pojemniku minimum jeden sezon wegetacyjny, ale nie więcej niż dwa sezony,
- 9) krzewy sadzone w jednogatunkowych grupach oraz jako okrywowe powinny mieć zbliżoną wielkość i pokrój,
- 10) do nasadzeń pojedynczych stosować krzewy soliterowe min. 3 razy szkółkowane,
- 11) krzewy w skupinach należy sadzić „w piątkę” natomiast żywopłoty dwurzędowo, naprzemianlegle,
- 12) pnącza sadzić w odstępach 0,5m przy powierzchni jednolitej (np. mur, siatka itp.) lub po min. 2 rośliny na słup/podporę pergoli
- 13) przyciąć korzenie na długość 15-20 cm,

- 14) **w razie upałów przed posadzeniem roślin z doniczki, należy je zamoczyć w wodzie do czasu wyparcia powietrza z systemu korzeniowego,**
- 15) przed posadzeniem roślin z gołym korzeniem, należy je zamoczyć na kilka godzin w wodzie,
- 16) pod pnącza rozłożyć agrowłókninę do ściółkowania gleby,
- 17) roślinę w dole ustawiamy tak, aby po zakopaniu znalazła się na głębokości, na jakiej rosła,
- 18) dobrze ubić ziemię wokół posadzonych krzewów, aby gleba szczelnie przylegała do drobnych korzeni, co ułatwi podsiąkanie wody i zapobiegnie nadmiernemu osiadaniu rośliny po posadzeniu,
- 19) krzewy bezpośrednio po posadzeniu, należy obficie podlać dużą ilością wody,
- 20) zaraz po posadzeniu przyciąć pędy nadziemne do wysokości 20cm, aby zmniejszyć powierzchnię parowania wody,
- 21) powierzchnię pod krzewami ściółkować 6 cm warstwą rozdrobnionej kory,
- 22) ziemię piaszczystą pod nasadzenia zaprawić hydrożelem.

Wszystkie prace nasadzeniowe opisane w projekcie należy wykonywać zgodnie ze sztuką ogrodnictwa, ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018r. poz. 142 ze zm.), ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2017r. poz. 519 ze zm.), zgodnie z obowiązującymi normami, zapewniając uzyskanie należytego efektu estetycznego.

Wykonawca zobowiązany jest prowadzić dziennik prac, w którym dokonywać będzie wpisu w każdym dniu pracy wyszczególniając datę, zakres wykonanych prac, teren na jakim zostały wykonane prace, warunki meteorologiczne, inne uwagi wg. potrzeb i ustaleń z Inwestorem.

Wykonawca zobowiązany jest do przedstawiania Inwestorowi: tygodniowego raportu o wykonanych pracach tj. skanu z dziennika prac – drogą faksu, e-mail lub osobiście.

Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego informowania (faks lub e-mail) Inwestora o zaistnieniu zniszczeń, aktów wandalizmu. Należy udokumentować wspomniany fakt i przesłać Zamawiającemu dokumentację fotograficzną.

10. Rekultywacja nawierzchni trawnikowej

Na całym gdzie doszło do zniszczenia darni trawnikowej należy ją zrehabilitować. Poniżej wykaz czynności składających się na zabieg renowacji trawników:

Poniżej wykaz czynności składających się na zabieg renowacji trawników:

- Uprzątnięcie z podłoża z chwastów (ręcznie), korzeni, kamieni, resztek pobudowlanych i innych zanieczyszczeń.
- Wzruszenie gleby kolcami na plackach pozbawionych darni.
- Wałowanie podłoża w miejscach przewidzianych pod wysiew.
- Rozsypanie na całej ogrodzonej powierzchni nawozu wieloskładnikowego, długo-działającego przeznaczonego na trawniki.
- Wysiew nasion traw na plackach pozbawionych darni oraz w miejscach gdzie rozłożono świeżą glebę (mieszanka traw z większościowym udziałem **kostrzewy trzcinowej - w odmianach gazonowych** - z drobnym liściem), nie należy stosować mieszanek do renowacji trawników.
- Wałowanie po siewie - docelowa wysokość powierzchni trawnika (powierzchni gleby) po wałowaniu równa obecnej rzędnej terenu.
- Podlewanie trawnika tuż po wysiewie i przez pierwszy okres czasu - w zależności od terminu siewu i pogody. W razie suchej aury podlewanie należy prowadzić aż do wschodów siewek.

UWAGA! Podczas wykonywania prac przy zagospodarowaniu terenu zielenią należy zwrócić szczególną uwagę na czystość wykonanych wcześniej nawierzchni i zainstalowanych urządzeń.

VI. UPRAWNIENIA I KWALIFIKACJE PROJEKTANTA



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

DOIA-OKK/7131/9/02/301/03

Wrocław, dnia 07 stycznia 2003 r.

DECYZJA W SPRAWIE NADANIA UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami) w związku z art. 11, art. 8 pkt 4 i art. 24 pkt 1 i 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 późniejszymi zmianami) i Uchwałą nr U-10-02 Krajowej Rady Izby Architektów dnia 24 maja 2002 r. w sprawie regulaminu postępowania kwalifikacyjnego w związku z nadaniem uprawnień budowlanych i tytułu rzeczoznawcy budowlanego oraz art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami), i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami).

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA DOLNOŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW
NADAJE

Pani Joannie Ziemek
magister inżynier architekt
urodzonej dnia 10 marca 1969 r. w Lesznie

uprawnienia budowlane
nr ewidencyjny 08/02/DOIA
do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

Uzasadnienie:

Komisja egzaminacyjna powołana przez Okręgową Komisję Kwalifikacyjną Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów stwierdziła, że Pan/Pani posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał(a) pozytywny wynik z egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Otrzymują:

1. Pani mgr inż. arch. Joanna Ziemek
ul. Widok 1/10 Wrocław 50-052
2. Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów
w/m
3. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
00-926 Warszawa, ul. Krucza 38/42
4. a/a

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów

mgr inż. arch. Włodzimierz Włoczewski





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Joanna Franciszka Ziemek

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **08/02/DOIA**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0940**.

Członek czynny od: 20-03-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-08-2023 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0940-E8FY-3F67-C1C3-8A2F

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

VII. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA - JOANNA ZIEMEK

Wrocław, 12 listopada 2023

OŚWIADCZENIE

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682, z późniejszymi zmianami).

Oświadczam, że projekt budowlany dla wykonania zagospodarowania terenu jako budowy obiektów małej architektury w miejscu publicznym w obrębie stawu śródpolnego, na działce o numerze 325/8, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i wydany został w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Architekt Joanna Ziemek

*uprawnienia budowlane nr ewidencyjny 08/02/DOIA
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej*

.....

VIII. R.1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1:500

IX. R.2 PLANSZA PODSTAWOWA 1:500