



NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Projekt zagospodarowania terenu: nasadzenia zieleni niskiej i wysokiej, elementy małej architektury, dojścia, dojazdy i parkingi. Budowa instalacji nawadniania, budowa doziemnej instalacji elektrycznej, budowa wiaty przystankowej zlokalizowanej w linii rozgraniczającej drogę wojewódzką z działką 664/2, budowa ogrodzenia wraz z wydzielonym miejscem na gromadzenie odpadów stałych, budowa bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe.
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	MILEJCZYCE, UL. PARKOWA 1, 17-332 MILEJCZYCE
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	IX, VIII
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 201006_2 Milejczyce Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 201006_2.0010 Milejczyce Numery działek ewidencyjnych: 664/2
INWESTOR:	GMINA MILEJCZYCE adres: ul. Szkolna 5, 17-332 Milejczyce

Zespół projektowy			
Zakres opracowania	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data oprac.	Podpis
ARCHITEKTURA: Projektant obiektu	mgr inż. arch. MONIKA WIELOGÓRSKA 26/PDOKK/2016		
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU	Inż. arch. kraj Magda Koczuk-Charkiewicz		
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU	mgr inż. arch. kraj Anna Szczytko		
INSTALACJA ELEKTRYCZNA:	mgr inż. Paweł Garstka PDL/0132/PWOE/14		
INSTALACJA SANITARNA	Mgr inż. Tomasz Łukowski PDL/0141/POOS/13		

SPIS TREŚCI

Dokumenty dołączone do projektu (str.3-5)

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego
3. Oświadczenie projektantów wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

II. Część opisowa (str.6-15)

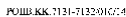
1. Przedmiot opracowania
2. Rodzaj i skala przedsięwzięcia
3. Opis stanu projektowanego
4. Projektowana elektryczna instalacja doziemna
5. Projektowany zbiornik na nieczystości płynne o pojemności 9m³
6. Projektowana instalacja nawadniania
7. Obiekty do rozbiórki i demontażu
8. Bilans robót ziemnych, roboty rozbiórkowe i zagospodarowanie odpadów
9. Dostępność dla osób niepełnosprawnych
10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

III. Część rysunkowa (str.16-42)

1. Projekt ogrodzenia wzdłuż działek granicznych nr 671/4 oraz 665/1
2. Projekt ogrodzenia wzdłuż działek granicznych nr 671/4 oraz 665/1 – odcinek z paneli ogrodzeniowych
3. Projekt ogrodzenia wzdłuż działek granicznych nr 671/4 oraz 665/1 – odcinek murarski
4. Rabata 'a'
5. Rabata 'b'
6. Rabata 'c'
7. Przekrój nawierzchni utwardzonej dojazdów i podejść
8. Karty katalogowe produktów (str. 23 - 34)
9. Wizualizacje (str. 35 – 40)
10. Rozdzielnica oświetlenia (str. 41)
11. Przekrój pionowy i poziomy zbiornika na nieczystości płynne (str. 42)

IV Opinie i uzgodnienia (str. 43-56)

1. BIOZ (str. 44-48)
2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy (str. 49-56)



Białystok, dnia 2 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 13 grudnia 2013 r. o transporcie zawodowym i osobowym oraz przedsiębiorstwach drogowych (Dz. U. z 2013 r. nr 97, z późniejszymi zmianami, art. 12 ust. 2, 1 i 4 pkt 3), art. 149, art. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1991 r. - Prawo budowlane (tzw. Kodeks Ust. U. z 2013 r. nr 1409, z późniejszymi zmianami) oraz § 4 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnego fakturowania usług świadczonych w budownictwie (Dz. U. nr 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz został złożony opisanu na stronie internetowej budowlany z wyjątkami, połączony, Ciągła Konsekwentny Podatek, Określony, czy Inne Inne Budowlany stwierdza, iż:

Pan PAWEŁ GARSTKA
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 27 kwietnia 1981 r. w Białymstoku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0132/PWQ/14

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

1. Zagadnienia z art. 12 ust. 1, pkt. 1 i 2 oraz art. 12 ust. 2 i 4 ww. ustawy z dnia 18 lipca 1990 r. "Prawo budowlane", w sprawie wyodrębnienia sposobów, kierunków i uzasadnienia upoważnienia do projektowania, wyznaczania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru architektonicznego;
2. Zierosławskie budowlę lub inżynierię budowlaną budowę architektoniczną;
3. Zierosławskie wyznaczenia konstrukcyjnych elementów "budowlanych" oraz nadzoru i kontrolę techniczną wyznaczenia tych elementów;
4. Wykonanie nadzoru inwestorskiego;
5. Sprawowanie kontroli technicznej w trybie obiektów budowlanych;

bez ograniczeń.

- [illegible]

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
PDL-NXP-LPH-5S4 *

Pan Paweł Garstka o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0004/15

adres zamieszkania ul. Letniskowa 2, 16-030 Supraśl

jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-08 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zrout et al. 70°K.c.

Zgodnie z art. 78¹ K.C.

§ 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



PODLASKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 9 grudnia 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 933), art. 15 ust. 5 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., Nr 243, poz. 625, z późn. zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 85, poz. 576, z późn. zmianami), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przeprowadzenia zawodowego egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pani TOMASZ LUKOWSKI
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 22 września 1977 r. w Białymstoku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0141/POOS/13

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
 - projektowania, sprawdzania projektów architektonicznych budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.
- II. Zgodnie z § 23 ust. 1 oraz § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
 - projektowania obiektu budowlanego, obciążającego i instalacji ciepłej, wentylacyjnej, gazowej, wodociągowej i kanalizacyjnej, z doborstwem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym;
 - sporządzenia projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

PODLASKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 306/2015/PDOKK/2016

Białystok dnia 24.06.2016r.

DECYZJA nr 26/PDOKK/2016

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1948 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z dnia 8 marca 2016 r., poz. 290 tekst jedn.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z dnia 7 stycznia 2016 r., poz. 23 tekst jedn.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. MONIKA WIELOGÓRSKA

urodzona w dniu 26.01.1976r. w Siemiatyczach

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

- projektowanie, sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowanie wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytworzenia tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

15-269 Białystok, ul. Waszyngtona 3, tel./fax: 85 744-70-48.
e-mail: podlaska@izbaarchitektow.pl, www.podlaska.izba.pl
NIP: 542-27-49-823 Regon: 07460395-00099 Koton: PKO BP I O/Białystok Nr 40 1002 1332 0000 1002 0026 3541



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
PDL-1HG-JLR-393 *

Pan Tomasz Łukowski o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0168/13

adres zamieszkania ul. Krucza 24/18, 16-010 Wasilków

jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-27 roku przez:

Krzysztof Cielczyński, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 k.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Złożenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z złożeniem 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

- | | |
|-----------------------|----------------------------|
| 1. Przewodniczący | Maciej Pokorski |
| 2. Wiceprzewodniczący | Jan Hahn |
| 3. Wiceprzewodniczący | Jan Kabac |
| 4. Sekretarz | Urszula Golubowska - Witek |
| 5. Członek | Zbigniew Giliski |
| 6. Członek | Andrzej Koć |
| 7. Członek | Barbara Miron - Kaczyńska |
| 8. Członek | Grzegorz Borowski |

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Monika Wielogórska
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawnieniu się decyzji)
3. Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawnieniu się decyzji)
4. aia



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie § 34 ust. 3d pkt. 3) oświadczamy, że sporządzono projekt zagospodarowania terenu: nasadzenia zieleni niskiej i wysokiej, elementy małej architektury, dojścia, dojazdy i parkingi. Budowa instalacji nawadniania, budowa doziemnej instalacji elektrycznej, budowa wiaty przystankowej zlokalizowanej w linii rozgraniczającej drogę wojewódzką z działką 664/2, budowa ogrodzenia wraz z wydzielonym miejscem na gromadzenie odpadów stałych, budowa bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe, na działce 664/2 zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zespół projektowy			
Zakres opracowania	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data oprac.	Podpis
ARCHITEKTURA: Projektant obiektu	mgr inż. arch. MONIKA WIELOGÓRSKA 26/PDOKK/2016		
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU	inż. arch. kraj Magda Koczuk-Charkiewicz		
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU	mgr inż. arch. kraj Anna Szczytko		
INSTALACJA ELEKTRYCZNA:	mgr inż. Paweł Garstka PDL/0132/PWOE/14		
INSTALACJA SANITARNA	mgr inż. Tomasz Łukowski PDL/0141/POOS/13		

1. Przedmiot opracowania

Projekt zagospodarowania terenu: nasadzenia zieleni niskiej i wysokiej, elementy małej architektury, dojścia, dojazdy i parkingi. Budowa instalacji nawadniania, budowa doziemnej instalacji elektrycznej, budowa wiaty przystankowej zlokalizowanej w linii rozgraniczającej drogę wojewódzką z działką 664/2, budowa ogrodzenia wraz z wydzielonym miejscem na gromadzenie odpadów stałych, budowa bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe.

2. Rodzaj i skala przedsięwzięcia

Projekt zagospodarowania terenu: nasadzenia zieleni niskiej i wysokiej, elementy małej architektury, dojścia, dojazdy i parkingi, budowa instalacji nawadniania, budowa doziemnej instalacji elektrycznej, budowa wiaty przystankowej zlokalizowanej w linii rozgraniczającej drogę wojewódzką z działką 664/2, budowa ogrodzenia wraz z wydzielonym miejscem na gromadzenie odpadów stałych, budowa bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe.

Projektowane ogrodzenie ma zapewnić bezpieczne odgródzenie się od działki sąsiedniej na której znajdują się budynki gospodarcze, maszyny oraz inne potencjalnie niebezpieczne elementy. W linii ogrodzenia wydzielono też utwardzoną, zamkniętą przestrzeń na składowanie odpadów stałych. Elementy małej architektury takie jak ławki, tablice informacyjne, kosze na odpady, stojaki na rowery, mają przystosować przestrzeń do użytkowania jej przez osoby odwiedzające. Projektowane oświetlenie pełni funkcję dekoracyjną. Projektowana wiatra przystankowa zlokalizowana w linii rozgraniczającej drogę wojewódzką z działką 664/2 służy tymczasowemu pobytowi ludzi w czasie czekania na komunikację miejską.

3. Opis stanu projektowanego

3.1. Ogrodzenie

Projektowane ogrodzenie obejmuje wymianę istniejącej, zniszczonej konstrukcji wykonanej z siatki leśnej na nową panelową montowaną na słupach zakotwiczonych w punktowych stopach fundamentowych. Długość ogrodzenia objęta wymianą wynosi 70,82m.b. w tym 49,64m.b. ogrodzenia panelowego oraz 21,18m.b. ogrodzenia murarskiego.

Wymieniana linia ogrodzenia leży w północno-wschodniej części terenu objętego opracowaniem.

Dane techniczne ogrodzenia panelowego:

- Długość panelu – 250cm
- Wysokość panelu – 173cm
- Średnica drutu pionowego – 4mm/5mm
- Wymiar oczek profilowanych 50mmx50mm
- Średnica drutu poziomego – 4mm/5mm
- Wymiar oczek pionowych 50mmx200mm
- Wysokość słupów – 240cm

Sposób montażu:

Ogrodzenie należy zamontować na punktowych stopach fundamentowych o wymiarze 20cmx20cmx120cm. Słupy konstrukcyjne powinny być osadzone w stopach na głębokość 60cm. Do pozostałej nadziemnej części należy zamontować panele ogrodzeniowe na 4 mocowania punktowe.

Docelowa wysokość ogrodzenia to 180cm.

Brama dwuskrzydłowa montowana na krótszym odcinku projektowanego ogrodzenia, wykonana na zamówienie, otwierana mechanicznie, montowana do wyżej wymienionych słupów konstrukcyjnych.

Projektowana część ogrodzenia murarskiego pełni zarówno funkcję osłaniającą niekorzystny widok na działkę sąsiednią oraz wydziela utwardzoną, zamkniętą przestrzeń na składowanie odpadów stałych. Konstrukcja wykonana jest na fundamencie betonowym o głębokości 120cm, z zbrojeniem. Na fundamencie zaprojektowany został mur z bloczków betonowych o wymiarach

17,5cm x 20cm x 60cm wzmocnionych wieńcem betonowym z zbrojeniem, łączącym całość z fundamentem. Docelowa wysokość konstrukcji to 200cm. Ogrodzenie od strony terenu objętego opracowaniem wykończony jest naturalną, ciętą cegłą klejoną do konstrukcji murowanej. Od strony działki sąsiedniej 671/4 ogrodzenie jest wykończone białym RAL 9003 tynkiem elewacyjnym typu baranek. Góra murów zabezpieczona metalowym, ocynkowanym, pomalowanym na RAL 9005 okapnikiem. Wydzielona przestrzeń na przetrzymywanie odpadów stałych ma powierzchnię 4,95m². Wspomnianą wyżej strefę odgradza bramka metalowa, pomalowana na RAL 9005 zamykana na klucz.

Długość ogrodzenia murarskiego od działki 671/4 – 16m.b. oraz od działki 665/1 – 5m.b.

3.2. Wiata przystankowa

Wiata przystankowa w stylu retro.

Kolor : CZERŃ RAL 9005

Dane techniczne:

Długość ściany tylnej – 4,15m

Długość ściany bocznej – 1,43m

Ściany kryte szkłem hartowanym o grubości 6mm

Dach kryty poliwęglanem komorowym przyciemnianym o gr.6mm z filtrem UV

Słupy z rury o średnicy 70mm

Konstrukcja stalowa, ocynkowana

Sposób montażu:

Montaż wiaty do fundamentów punktowych

Produkt gotowy do kupienia. Karta katalogowa w załączniku

3.3. Ławki

Kolor : CZERŃ RAL 9005

Siedzisko : TEAK

Dane techniczne:

Wysokość : 74cm

Szerokość : 60cm

Długość : 186cm

Waga: 54kg

Sposób montażu:

Ławka żeliwna z oparciem jest montowana przez przykręcenie do podłoża

Produkt gotowy do kupienia. Karta katalogowa w załączniku

3.4. Tablice informacyjne

Mała

Kolor : CZERŃ RAL 9005

Dane techniczne:

Wysokość : 250cm

Szerokość : 18cm

Długość : 107cm

Waga: 50kg

Sposób montażu:

Gablota zewnętrzna jest montowana przez zabetonowanie rur kotwiących.

Produkt gotowy do kupienia. Karta katalogowa w załączniku

Duża

Kolor : CZERŃ RAL 9005

Dane techniczne:

Wysokość : 250cm

Szerokość : 18cm

Długość : 160cm

Waga: 70kg

Sposób montażu:

Gablota zewnętrzna jest montowana przez zabetonowanie rur kotwiących.

Produkt gotowy do kupienia. Karta katalogowa w załączniku

3.5. Kosze na nieczystości

Kolor : CZERŃ RAL 9005

Dane techniczne:

Wysokość : 100cm

Średnica korpusu : 34cm

Pojemność : 35l

Waga: 27kg

Sposób montażu:

Kosz stalowy jest montowany przez zabetonowanie rury kotwiącej.

Produkt gotowy do kupienia. Karta katalogowa w załączniku

3.6. Donice

Kolor : szary

Dane techniczne:

Średnica: 85cm

Wysokość: 70cm

Materiał : naturalny i rekonstruowany piaskowiec, Donica wolnostojąca nie montowana do podłoża. Produkt gotowy do kupienia. Karta katalogowa w załączniku

3.7. Lampy ogrodowe i gniazda zewnętrzne

Oświetlenie stojące – latarnie dekoracyjne w stylu retro – przy ciągach komunikacji pieszej

Kolor : Czarny RAL 9005

Dane techniczne:

Wysokość: regulowana 200-300cm

Szerokość: 32cm

Głębokość: 32cm

Materiał : aluminium + szkło

Napięcie: 230V

Sposób montażu:

Lampa zewnętrzna montowana na stopie fundamentowej 40cm x 40cm x 80cm

Produkt gotowy do kupienia. Karta katalogowa w załączniku

Klasa szczelności: IP 43

Gwint : E27

Barwa światła w zależności od zastosowanej żarówki.

Gniazdo zewnętrzne

Kolor : Czarny RAL 9005

Dane techniczne:

Napięcie : 230 V

Klasa szczelności/ochrony IP54

Długość x szerokość : 8 cm x 8 cm

Wysokość : 31 cm

Materiał: aluminium

Sposób montażu:

Gniazdo zewnętrzne montowane na stopie fundamentowej 15cm x 15cm x 40cm

Produkt gotowy do kupienia. Karta katalogowa w załączniku

3.8. Stojaki na rowery**Mały**

Kolor : CZERŃ RAL 9005

Dane techniczne:

Wysokość : 80cm

Szerokość : 6cm

Długość : 110cm

Waga: 11kg

Ilość miejsc parkingowych : 2

Sposób montażu:

Stojak rowerowy jest montowany przez zabetonowanie rur kotwiących.

Produkt gotowy do kupienia. Karta katalogowa w załączniku

Duży

Kolor : CZERŃ RAL 9005

Dane techniczne:

Wysokość : 80cm

Szerokość : 37cm

Długość : 256cm

Waga: 46kg

Ilość miejsc parkingowych : 5

Sposób montażu:

Stojak rowerowy jest montowany przez zabetonowanie rur kotwiących.

Produkt gotowy do kupienia. Karta katalogowa w załączniku

4. Projektowana elektryczna instalacja doziemna

Na terenie objętym opracowaniem projektowane jest oświetlenie terenu. Oświetlenie zrealizowane zostanie przez dekoracyjne oprawy zewnętrzne w stylu retro – latarnie parkowe o wysokości około 260cm, instalowane w gruncie.

Zasilanie projektowanych instalacji zrealizowane zostanie z istniejącej instalacji elektrycznej w budynku Gminnego Centrum Kultury.

Projektowana doziemna instalacja elektroenergetyczna i instalacje oświetlenia terenu wykonane zostaną kablami typu YKY 0,6/1kV układanymi w ziemi od rozdzielnicy wewnątrz budynku synagogi. Kable układać na głębokości 0,8m i oznakować niebieską folią sygnalizacyjną układaną 25 cm nad kablem. Pod i nad kablami wykonać podsypkę z piasku. Pod utwardzeniami kable układać w rurze

osłonowej typu Arot DVK 50. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z innymi instalacjami doziemnymi zachować wymagane odstępy i stosować rury osłonowe. Miejsce wprowadzenia kabla do budynku uszczelnić stosując typowe uszczelnienia systemowe gazo- i wodoszczelne.

5. Projektowany zbiornik na nieczystości płynne o pojemności 9m³

Zbiornik jest przeznaczony dla budynków mieszkalnych usytuowanych na terenach o niskim poziomie wód gruntowych (poniżej poziomu posadowienia), bez kanalizacji sanitarnej. Jest to zbiornik bezodpływowy. Zbiornik należy instalować na podkładzie z suchego betonu gr. 10cm i w zasypce żwirowo-piaszczystej na warstwie o szerokości min. 30cm. Głębokość posadowienia zbiornika H=-2,20m. Dopuszczalne obciążenie naziomu: nawierzchnia o ciężarze 5,3 kN/m², obciążenie zmienne: 5,0 kN/m² (wartości charakterystyczne).

5.1. Charakterystyka ogólna zbiornika

Zbiornik zaprojektowano jako żelbetowy, całkowicie prefabrykowany (za wyjątkiem murowanego kominka włączowego). Właz do zbiornika zamknięty pokrywą żeliwną lub z tworzywa sztucznego. Nośność pokrywy dobierana jest w uzgodnieniu z użytkownikiem, w zależności od obciążenia w terenie. Ponadto zbiornik wyposażony jest w: króciec wlotowy (nalewowy) rurociągu grawitacyjnego, którym napływają media do zbiornika - rurociąg o średnicy Ø160 - oraz kominek betonowy lub tworzywowy (wysokość dopasowana do poziomu terenu). Dla kanału sanitarnego przyjęto jednolity spadek 1,5%

Dane techniczne:

- powierzchnia zabudowy: 9,00 m²
- całkowita kubatura: 15,00 m³
- pojemność użytkowa: 9,00 m³

5.2 Opis przyjętych rozwiązań konstrukcyjnych. Opis elementów konstrukcyjnych

- zbiornik żelbetowy, jednokomorowy, zagłębiony w ziemi i przysypany,
- dostęp do wnętrza zbiornika przez dwa kominki włączowe wykonane jako murowane (obrapowane zaprawą cementową), przykryte płytą pokrywową. Wymiary kominka –Ø50cm; dopuszcza się zastosowanie typowych kręgów betonowych lub żelbetowych, oraz typowych pokryw żelbetowych.
- żelbetowy pancerz główny wykształcony w formie półotwartej łupiny; grubość płyty dennej, jak i ścian bocznych wynosi 120mm; zbrojenie z siatek oraz pojedynczych prętów 8mm; otulina 20 mm ; zaopatrzone w uchwyty montażowe
- żelbetowa płyta pokrywowa – zbrojona dołem siatką, oraz pojedynczymi prętami ; posiadająca dwa otwory; zaopatrzone w uchwyty montażowe; otulina 20 mm ; grubość 120 mm

5.3 Dane dotyczące właściwości użytkowych zbiornika i jego wpływ na środowisko zapewnienie wodoszczelności

- odpowiedni dobór kruszywa o ciągłym uziarnieniu i frakcjach nie większych niż 30 mm i nie mniejszych niż 0,1 mm
- zastosowanie cementu portlandzkiego marki 350
- zastosowanie dodatków do betonu takich jak: hydrobet (w ilości 1,5 % ciężaru cementu) lub plastibet (w ilości 4,0 % ciężaru cementu) – środki te w postaci proszku rozpuszcza się w wodzie zarobowej bezpośrednio przed wprowadzeniem do betoniarki ; dopuszcza się stosowanie innych środków o podobnych właściwościach posiadających świadectwo dopuszczenia lub aprobatę techniczną , stosowanych zgodnie z zaleceniem producenta
- odpowiednie zagęszczanie (wibrowanie) i pielęgnacja betonu w deskowaniu
- izolacja od zewnątrz i wewnątrz: dwie warstwy abizolu P po zagruntowaniu abizolem R; dopuszcza się stosowanie innych środków o podobnych właściwościach posiadających

świadczenie dopuszczenia lub aprobatę techniczną, stosowanych zgodnie z zaleceniem producenta

- górną powierzchnię płyty pokrywowej zabezpieczyć dwoma warstwami papy na lepiku lub folii PCV
- do wypełnienia szczelin pomiędzy pancerzem głównym, a płytą pokrywową stosować zaprawę wodoszczelną ceresit CR65; dopuszcza się stosowanie innych środków o podobnych właściwościach posiadających świadectwo dopuszczenia lub aprobatę techniczną, stosowanych zgodnie z zaleceniem producenta

5.4 Wyposażenie instalacyjne

Ścieki bytowo-gospodarcze z proj. budynku odprowadzane będą do szczelnego zbiornika bezodpływowego o pojemności 9 m³, zlokalizowanego na działce inwestora, zgodnie z częścią graficzną opracowania. Wykonanie doziemnej instalacji kanalizacji sanitarnej, od budynku jednorodzinnego do zbiornika bezodpływowego, zaprojektowano z rur kanalizacyjnych litych z PCV Ø160 mm, klasy „S” SN 8 (zgodnie z normą PN-EN 1401:1999), łączonych kielichowo, z fabrycznie montowanym uszczelnieniem. Rury kanalizacyjne układać na wyrównanym podłożu pozbawionym korzeni i kamieni. Usytuowanie kanału kanalizacji sanitarnej, zbiornika szczelnego, średnice i spadki podano w części graficznej opracowania. Przejście rur przez ściankę zbiornika należy dokładnie uszczelnić kitem trwale plastycznym lub sznurem smołowym

Opróżnianie zbiornika wykonywać okresowo przy użyciu pojazdów asenizacyjnych.

5.5 Wytyczne realizacji

Zbiornik jest posadowiony na uprzednio przygotowanej na dnie wykopu warstwie chudego betonu; po wbudowaniu pancerza głównego należy nałożyć warstwę zaprawy wodoszczelnej wzdłuż krawędzi ścianek w miejscu łączenia z płytą pokrywową; zamontować płytę pokrywową, wymurować kominek włazowy (obrapować zaprawą cementową i po wyschnięciu zaizolować), nałożyć na kominek płytkę pokrywową; po związaniu zaprawy uszczelniającej, oraz wykonaniu rurociągu doprowadzającego ścieki (wraz z uszczelnieniem styku ze zbiornikiem)

Wykopy pod projektowaną instalację doziemną kanalizacji sanitarnej, należy wykonać sposobem mechanicznym jako wąskoprzestrzenne o skarpach umocnionych- ściany odeskowane i rozparte.

Urobek składać obok wykopu w odległości min. 0,7 m.

Rurociąg układać na zagęszczonym podłożu, na warstwie wyrównawczej, rodzaj i grubość podsypki zależy od poziomu wody gruntowej i wynosi:

- 10cm podsypki piaskowej w przypadku układania przewodu w gruncie suchym,
- 20cm podsypki żwirowej w przypadku układania przewodu w gruncie nawodnionym.

Zasypkę zbiornika wykonać warstwami o grubości nie większej niż 30 cm równomiernie wokół całego zbiornika ze starannym ubiciem Teren wokół włazu (pokrywy kominka) należy utwardzić wykonując bruk kamienny na piasku ze spadkiem ok. 2 % w kierunku na zewnątrz

Zasyp przewodu w wykopie składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej o wysokości 30cm ponad wierzch rury,
- warstwy do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej.

Materiałem zasypu warstwy ochronnej (obsypki) powinien być grunt mineralny, piasek sypki drobno lub średnioziarnisty bez grud i kamieni. Może to być grunt z wykopu jeżeli spełnia powyższe wymagania, jeżeli nie to obsypkę wykonać gruntem dowiezionym. Obsypkę wykonać do wysokości 30 cm ponad wierzch rury.

Zasypkę wykonywać z jednoczesnym symetrycznym zagęszczeniem warstwami o grubości 15-20 cm. Zagęszczać ręcznie lub lekkim sprzętem mechanicznym. Wymagany wskaźnik

zagęszczenia obsypki wynosi 100% według zmodyfikowanej skali Proctora dla odcinków rurociągów zlokalizowanych pod powierzchniami utwardzonymi. Poza nimi (teren nieutwardzony) zasypkę zagęścić do wartości 85% według zmodyfikowanej skali Proctora. Nie wolno zasypywać wykopów gliną.

Po wykonaniu robót ziemnych teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

5.6 Inne dane wynikające ze specyfikacji i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego

- Realizacja prac może nastąpić po uprzednim wytyczeniu projektowanych rurociągów i urządzeń przez odpowiednią jednostkę geodezyjną;
- Teren budowy właściwie oznakować, wykopy zabezpieczyć wzdłuż i od czoła;
- Wszystkie roboty budowlano-montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz normami PN-EN 1610:2002/Ap1:2007 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych” ; „Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót budowlano-montażowych. Część II. Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz z instrukcjami producentów stosowanych systemów rurociągów i urządzeń;
- Wszystkie urządzenia i materiały muszą posiadać deklaracje lub certyfikaty zgodności z dokumentem odniesienia;
- W trakcie wykonywania robót należy przestrzegać przepisów BHP

6. Projektowana instalacja nawadniania

Źródłem zasilania automatycznego systemu nawadniającego będzie woda doprowadzona z istniejącego budynku Gminnego Centrum Kultury. Zaplanowany został jeden sterownik do obsługi całego systemu.

Nawadniany obszar podzielony został na jedenaście niezależnych sekcji nawodnieniowych, które łączy się według zaprogramowanej kolejności, sterowane osobnymi zaworami elektromagnetycznymi za pomocą sterownika.

Do podlewania powierzchni trawiastych zastosowane zostały zraszacze statyczne wraz z dyszami, oraz linie kroplujące naziemne do podlewania roślinności.

W projekcie założono rury PE łączone mechanicznie, odpowiednio:

- rura główna Ø32 PE, (rozprowadzenie wody do zasilania studzienek elektrozaworowych)
- rura sekcyjna Ø25, Ø22, Ø16 PE (rozprowadzenie wody na poszczególne sekcje, podłączenie odcinków linii kroplujących),
- rura pomocnicza Ø16PE (przedłużenie linii kroplującej),

Zastosowano sekcyjne zawory elektromagnetyczne. Elektrozawory zostały standardowo umiejscowione w studzience rozdzielczej zabezpieczającej przed uszkodzeniami mechanicznymi i wodą. Spust wody z rur nastąpi na zasadzie przedmuchania sprężarką podczas czynności konserwacyjnych systemu.

6.1 Automatyczna regulacja i sterowanie

W skład układu sterowania i automatycznej regulacji systemu nawadniającego wchodzi: sterownik zewnętrzny 12 sekcyjny, wyłącznik deszczowy wcześniej wspomniane zawory elektromagnetyczne oraz przewód elektryczny.

Zasilanie sterowników 230 V AC / 50 Hz. Redukcję napięcia uzyskuje się poprzez wbudowany transformator 230 V / 24V w celu współpracy z zaworami elektromagnetycznymi. Zegar sterownika podtrzymywany jest poprzez wbudowany kondensator oraz pamięć wewnętrzną podtrzymującą pamięć zegara nawet mimo przerw w dostawie prądu elektrycznego.

Wyłącznik pogodowy taki jak np. RAIN CLIK umożliwia odcięcie dopływu prądu do cewek, elektrozaworów, w sytuacji gdy pada deszcz. Umożliwia to sterownikowi zablokowanie zaprogramowanych sekcji przed ich uruchomieniem. Z chwilą, gdy deszcz przestaje padać i wkład

wyłącznika jest suchy, przełącznik zapewnia właściwe działanie sterownika i systemu nawadniającego.

6.2 Wytyczne montażowe

- Optymalna głębokość wykopów pod rury powinna wynosić 25-40 cm, Przy montażu linii kroplującej należy stosować szpilki kotwiące z rozstawem co 2-3m
- Sterowniki systemu należy podłączyć do napięcia 230V/50Hz,
- W celu zapewnienia szczelności instalacji gwinty kształtek połączeniowych należy okręcać taśmą teflonową,
- W studziencie elektrozaworowej, należy wykonać podsypkę żwirową o grubości ok. 15cm, chroniącą przed zamuleniem w trakcie opadów deszczu,
- Przeprowadzić płukanie instalacji przed montażem elementów mogącym ulec zapchaniu przez zanieczyszczeniu (piasek w rurach, skrawki polietylenu itp.) Wykonać test poprawności działania systemu przed zasypaniem instalacji,
- Wyłącznik deszczowy należy włączyć w obwód, jego miejsce zainstalowania powinno znajdować się na terenie odkrytym poza bezpośrednim zasięgu strugi zraszaczy,
- Do połączeń przewodów elektrycznych używać hermetycznych złączy żelowych,
- Podczas prac należy przestrzegać ogólne przepisy przeciwpożarowe oraz BHP,

7. Obiekty do rozbiórki i demontażu

Przewiduje się następujące elementy do rozbiórki / demontażu

- rozbiórkę, demontaż istniejącego ogrodzenia od strony północno-wschodniej
- rozbiórkę, demontaż powierzchni istniejącej utwardzonej wykraczającej poza powierzchnię projektowaną.

8. Bilans robót ziemnych, roboty rozbiórkowe i zagospodarowanie odpadów.

8.1. Obiekty do rozbiórki/demontażu

Przewiduje się następujące elementy do rozbiórki/demontażu:

- demontaż istniejącej nawierzchni wykraczającej poza powierzchnię projektowaną
- rozbiórkę/demontaż istniejącego ogrodzenia. Od strony północno-wschodniej

8.2. Wykonanie robót ziemnych przygotowawczych

Odspajanych gruntów nie przewidziano w przedmiarze do wykorzystania na miejscu. Zdjęty humus należy wywieźć na składowisko. Wykopy polegać będą zatem w zasadzie na odspojeniu gruntu z koryta z bezpośrednim jego załadunkiem na środki transportowe i wywozem większości urobku poza teren budowy do wskazanego przez Inwestora miejsca. Wykopy te to także zdjęcie miejscowo zalegających warstw ziemi urodzajnej (np. w pasach istniejących trawników, ogródki przydomowe itp.).

Po wykonaniu koryta pod projektowane nawierzchnie należy wykonać wyprofilowanie i podjąć czynności związane z zagęszczeniem podłoża gruntowego do uzyskania parametrów normowych. Na odpowiednio przygotowanym podłożu można dopiero wbudowywać kolejne warstwy podsypkowe i konstrukcyjne poszczególnych nawierzchni zgodnie z wymaganiami.

W projektowanym zagospodarowaniu terenu przewiduje się częściową wymianę gruntu pod powierzchnię biologicznie czynną. W przestrzeni projektowanego trawnika o powierzchni 1310,9m² założono wymianę nawierzchni na 10cm głębokości, co daje 131,09m³ gruntu do zebrania i nawiezienia tej samej ilości gruntu żyznego – ziemia mieszana, czarnoziem z piaskiem. W przestrzeni projektowanych rabat o powierzchni 400,04m² założono wymianę nawierzchni na 20cm głębokości, co daje 80,00m³ gruntu do zebrania i nawiezienia tej samej ilości gruntu żyznego – czarnoziem. W projektowanym zagospodarowaniu terenu nie przewiduje się zmienienia istniejących rzędnych wysokościowych.

Materiały uzyskane z rozbiórek w zasadzie nie nadają się do dalszego wykorzystania, bowiem prefabrykaty betonowe wykazują spory stopień zniszczenia i wg oceny makroskopowej winno się je zgruzować i wywieźć.

8.3. Wykonanie nawierzchni utwardzonych (ścieżek, podjazdów)

8.3.1. Podjazdy

Podjazdy wykonane z naturalnego kamienia polnego osadzonego na podsypce żwirowej. Podział warstw przygotowania podłoża:

- warstwa odsączająca 10cm (po ubiciu)
- warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 25cm (po ubiciu)
- warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego , żwir – 30cm (po ubiciu)

Docelowa głębokość koryta do wykonania podjazdów i parkingów 85cm. Górna warstwa gotowej nawierzchni zlicowana z warstwą powierzchni biologicznie czynnej.

8.3.2. Komunikacja piesza

Podjazdy wykonane z naturalnego kamienia polnego ciętego, selekcionowanego kolorystycznie (kolor szary) na podsypce betonowej. Podział warstw przygotowania podłoża:

- warstwa odsączająca 10cm (po ubiciu)
- warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 15cm (po ubiciu)
- warstwa podsypki z suchego betonu – 5cm

Docelowa głębokość koryta do wykonania podjazdów i parkingów 31cm. Górna warstwa gotowej nawierzchni zlicowana z warstwą powierzchni biologicznie czynnej.

8.3.3. Osadzenie obrzeży rabat

Obrzeża wykonane z jednej szerokości kostki granitowej, montowanej na podsypce betonowej. Podział warstw przygotowania podłoża:

- warstwa podbudowy z kruszywa łamanego – 16cm (po ubiciu)
- warstwa z podsypki z suchego betonu – 10cm

8.4. Postępowanie z odpadami

Posiadacz odpadów powinien postępować z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami oraz wymogami ochrony środowiska. Materiały z rozbiórki obiektu powinny być segregowane w miejscu ich demontażu i magazynowane selektywnie do czasu wywozu z placu rozbiórki. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 poz. 1923) materiały z rozbiórki obiektu należą do grupy 17 – odpady z budowy, remontów str. 37 i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.

W rezultacie robót rozbiórkowych i demontażowych zostaną na placu rozbiórki wytworzone następujące rodzaje odpadów:

- Gruz betonowy
- Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
- Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione
- Zmieszane odpady z demontażu inne niż wymienione wyżej.

Pozostałe odpady podlegają składowaniu na składowisku odpadów komunalnych. Odpady pochodzące z realizacji inwestycji zostaną zgodnie z uzgodnieniem z Inwestorem na Wysypisko. Nadwyżki ziemi z wykopów oraz materiały odzyskane należy przekazać do magazynu lub innego wskazanego miejsca przez Inwestora. Odpady nie nadające się do ponownej przeróbki (np. przekruszenia i wykorzystania przy innych zadaniach inwestycyjnych) winny zostać wywiezione na wysypisko i zneutralizowane z zachowaniem przepisów Środowiskowych. Grunt z wykopów nie może zostać wykorzystany do wykonania nasypu pod projektowane nawierzchnie.

9. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

W projekcie uwzględniono komunikację dla osób niepełnosprawnych. Główne place wypoczynkowe są otwarte i dostępne zarówno od strony parkingów jak i chodnika miejskiego. Główne ciągi komunikacyjne mają 150cm szerokości. Przestrzeń przy wejściach do budynku zachowana w istniejącym charakterze, czyli podjazd od strony ulicy Parkowej, i szersze – 190cm ścieżki przy głównym wejściu do budynku Gminnego Centrum Kultury. Nawierzchnia alejek wykonana z kamienia ciętego, ułatwiająca poruszanie się osób z niepełnosprawnością. Dwa miejsca parkingowe dla osób niepełnosprawnych przewidziano jak najbliżej budynku.

10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

W projektowanym zagospodarowaniu nie znajdują się elementy wpływające na obszar oddziaływania obiektu. Projektowane miejsca postojowe w odległości 5m od strony północno-wschodniej od granicy działki 671/4 i 7m od strony południowo-wschodniej od granicy działki 665/2

Utworzony obszar na składowanie odpadów stałych w odległości od granic 3m. wschodniej i południowej. Projektowana wiatła przystankowa po granicy z działką drogową nr 1134.

Obszar oddziaływania nie wykracza poza teren inwestycji.

Podsumowanie : wszystkie elementy zagospodarowania terenu są zgodne z wymogami technicznymi i warunkami zabudowy.

Zespół projektowy			
Zakres opracowania	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data oprac.	Podpis
ARCHITEKTURA:	mgr inż. arch. MONIKA WIELOGÓRSKA		
Projektant obiektu	26/PDOKK/2016		
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU	inż. arch. kraj Magda Koczuk-Charkiewicz		
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU	mgr inż. arch. kraj Anna Szczytko		
INSTALACJA ELEKTRYCZNA:	mgr inż. Paweł Garstka PDL/0132/PWOE/14		
INSTALACJA SANITARNA	mgr inż. Tomasz Łukowski PDL/0141/POOS/13		