



Zlecenie nr 05/12/2020

Pracownia Projektowa „ab studio”
mgr inż. arch. Aleksander Bielak
ul. S. Grota-Roweckiego 14/801, 45-268 Opole
NIP 754 261 88 69 tel. kom. 600 920 961

listopad 2022 Opole
EGZ.1

STRONA TYTUŁOWA

| | | | | |
|--|-----------------------------------|---|---------------------|--------|
| NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO | | Specyfikacja techniczna branży architektonicznej do projektu technicznego | | |
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO | | PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI POWIATOWEJ NR 1408 0 ULICY SOŁOWNIA WRAZ Z OŚWIETLENIEM W MIEJSCOWOŚCI ZDZIESZOWICE - MIEJSCE OBSŁUGI PODRÓŻNYCH | | |
| ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO | | Droga Powiatowa nr 1408 0 ulica Solownia działka nr 1729/7 województwo : opolskie ; gm. Zdzeszowice | | |
| KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | | kategoria obiektu budowlanego – XXV - drogi kategoria obiektu budowlanego – XXVI - sieci | | |
| POZOSTAŁE DANE ADRES INWESTYCJI | | Identyfikator działki: 160505_4.0007.AR_14.1729/7 Nazwa jednostki ewidencyjnej: 160505_4 Zdzeszowice Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0007 Zdzeszowice Numer działki ewidencyjnej: 1729/7 | | |
| IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA ORAZ JEGO ADRES | | Powiat Krapkowicki , 47-303 Krapkowice ul. Kilińskiego1 | | |
| ZAKRES OPRACOWANIA | PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA | IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH | DATA OPRACOWANIA | PODPIS |
| Architektura | Projektant | mgr inż. arch. ALEKSANDER BIELAK | XI.2022 | |
| | spec. uprawnień | do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej | | |
| | numer upr. | 14/OPOKK/2017 | | |

Spis treści

| | |
|---|-------------|
| I. Specyfikacja techniczna branży architektonicznej do projektu technicznego | 1-12 |
| 1. Strona tytułowa | 1 |
| 2. Spis treści | 2 |
| 3. Elementy małej architektury | 3-9 |
| 4. Zieleń | 10-12 |

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ
DO PROJEKTU TECHNICZNEGO**

ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

**PROJEKT TECHNICZNY
PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1408 0 ULICY SOŁOWNIA
WRAZ Z OŚWIECENIEM W MIEJSCOWOŚCI ZDZIESZOWICE
– MIEJSCE OBSŁUGI PODRÓŻNYCH**

OPRACOWAŁ:
mgr inż. arch. Aleksander Bielak
nr upr. 14/OPOKK/2017

POWIAT KRAPKOWICKI
UL. KILIŃSKIEGO 1, 47-303 KRAPKOWICE

Oświadczenie:

W dokumentacji projektowej dotyczącej przebudowy drogi powiatowej nr 1408 0 ulicy Solownia wraz z oświetleniem w miejscowości Zdzeszowice – miejsce obsługi podróżnych, wykazano szereg gotowych wyrobów i materiałów wraz z podaniem nazw symbolów i producentów, przeznaczonych do wbudowania w ramach prac wykonawczych. W dokumentacji projektowej zamieszczono kopię rysunków przedstawiających wygląd ww. wyrobów oraz podstawowych danych technicznych.

Projektanci oświadczają, iż wyroby te stanowią jedynie przykłady elementów, urządzeń i materiałów, jakie mogą być użyte przez wykonawców w ramach robót. Znaki firmowe producentów oraz nazwy i symbole wyrobów zostały w dokumentacji podane jedynie w celu najdokładniejszego określenia ich charakterystyki i parametrów techniczno-użytkowych.

Ławka i stół (oznaczenie rysunkowe „Ł” i „ST”)

Wizualizacja



Wymiary

Ławka z oparciem:

- długość siedziska – 160cm

Stół:

- wymiary blatu – 160x80cm
-

Materialy

- ławka ogrodowa i stół ogrodowy z bali
 - konstrukcja z grubego bala – 10cm
 - blaty i oparcia z deski heblowanej – 4,5cm
 - deski na blatach i oparciach wykonanego z drewna suszonego
-

Kolorystyka

- kolor wg wytycznych Inwestora zgodny z kolorystyką pozostałych elementów drewnianych
 - stal - malowana proszkowo RAL 7024
-

Montaż

Ławki i stół mocowane do fundamentu betonowego o wymiarach 80x30x25cm (pod każdą z podpór) z betonu klasy C16/20 (beton mrozoodporny).

Do ławek i stołu należy przymocować od wewnętrznej strony każdej z podpór po dwa kątowniki stalowe ocynkowane z przygotowanymi otworami montażowymi. Kątownik o wymiarach 50x50x5mm i o długości 100mm. Do elementów drewnianych montowany za pomocą wkrętów do drewna, natomiast do fundamentu montowany za pomocą śrub M12 o długości 30cm i kołków rozporowych M16.

Zakotwienie wyżej wymienionych elementów powinno być wykonane w taki sposób, aby fundamenty nie wystawały ponad poziom wykończonej posadzki w trakcie montażu i w trakcie późniejszej eksploatacji wyrobu.,

Montaż ławek i stołów zgodnie z częścią rysunkową rys. A6.

Uwagi

Na etapie realizacyjnym inwestycji dopuszcza się zastosowanie przez Wykonawcę innych materiałów i urządzeń (pod warunkiem zachowania parametrów technicznych oraz takich samych kolorów lub walorów estetycznych) tylko po pisemnym uzgodnieniu z przedstawicielem Inwestora oraz autorami opracowania projektowego.

Wszystkie elementy stalowe należy stosować ocynkowane oraz malowane proszkowo na kolor RAL 7024.

Wszystkie drewniane elementy małej architektury należy zaimpregnować ciśnieniowo, aby zabezpieczyć je przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych oraz czynników biologicznych tj. owadami, grzybami czy pleśnią.

Projektant zwraca uwagę iż mała architektura drewniana ma stosunkowo krótką żywotność przy zastosowaniu na zewnątrz (negatywne działania warunków atmosferycznych).

Kosze na odpady (oznaczenie rysunkowe „K”)

Wizualizacja



Wymiary

- wysokość całkowita – 70cm
- długość x szerokość – 40x40cm

Dane techniczne

- pojemność – 35 litrów
- opróżnianie – poprzez wyjęcie wkładu
- popielniczka – w zestawie
- konstrukcja – stal malowana proszkowo
- listwy – deski iglaste malowane i lakierowane
- wkład – ocynkowany lub malowany z popielniczką
- waga - ok. 20kg

Kolorystyka

- stal - malowana proszkowo RAL 7024
- drewno – iglaste, malowane lakierobejcą wg wytycznych Inwestora zgodny z kolorystyką pozostałych elementów drewnianych

Montaż

Kosz mocowany do fundamentu betonowego o wymiarach 50x50x50cm z betonu klasy C16/20 (beton mrozoodporny). Kosz na odpady montować poprzez zabetonowanie w fundamencie na głębokość min. 30cm.

Zakotwienie wyżej wymienionego elementu powinno być wykonane w taki sposób, aby fundamenty nie wystawały ponad poziom wykończonej posadzki w trakcie montażu i w trakcie późniejszej eksploatacji wyrobu.

Montaż koszów zgodnie z częścią rysunkową rys. A7.

Uwagi

Na etapie realizacyjnym inwestycji dopuszcza się zastosowanie przez Wykonawcę innych materiałów i urządzeń (pod warunkiem zachowania parametrów technicznych oraz takich samych kolorów lub walorów estetycznych) tylko po pisemnym uzgodnieniu z przedstawicielem Inwestora oraz autorami opracowania projektowego.

Wszystkie elementy stalowe należy stosować ocynkowane oraz malowane proszkowo na kolor RAL 7024.

Wszystkie drewniane elementy małej architektury należy zaimpregnować ciśnieniowo, aby zabezpieczyć je przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych oraz czynników biologicznych tj. owadami, grzybami czy pleśnią.

Projektant zwraca uwagę iż mała architektura drewniana ma stosunkowo krótką żywotność przy zastosowaniu na zewnątrz (negatywne działania warunków atmosferycznych).

Stojaki rowerowe (oznaczenie rysunkowe „R”)

Wizualizacja



Wymiary

Stojak rowerowy:

- długość 180cm
- szerokość 42cm
- wysokość całkowita od podłoża 47cm
- odległość kół od siebie ok. 42cm
- szerokość na koło 6cm

Waga

- waga 20kg

Konstrukcja:

- stojak rowerowy przeznaczony na 5 rowerów
- ramiona w kształcie litery „L”
- regulacja kąta ustawienia ramion
- optymalny rozstaw stanowisk rowerowych – pozwala swobodnie zaparkować rowery, niezależnie od ich wielkości
- stojak wykonany z profilu 30x30mm (podstawa) oraz rury stalowej $\Phi 18 \times 2$ mm (ramionka)
- stal ocynkowana (zabezpiecza przed korozją)

Kolorystyka:

- malowany proszkowo RAL 7024

Montaż

Montaż stojaka rowerowego polega na przykręceniu do placu i fundamentu przy pomocy czterech kołków. Jako fundament można zastosować krawężnik drogowy o wymiarach 100x25x12cm.

Montaż stojaków zgodnie z częścią rysunkową rys. A7.

Uwagi

Na etapie realizacyjnym inwestycji dopuszcza się zastosowanie przez Wykonawcę innych materiałów i urządzeń (pod warunkiem zachowania parametrów technicznych oraz takich samych kolorów lub walorów estetycznych) tylko po pisemnym uzgodnieniu z przedstawicielem Inwestora oraz autorami opracowania projektowego.

Wszystkie elementy stalowe należy stosować ocynkowane oraz malowane proszkowo na kolor RAL 7024.

Tablica informacyjna (oznaczenie rysunkowe „T”)

Wizualizacja



Konstrukcja

- stelaż do tablic o wymiarach 100x75cm
- średnica słupów około 12-14cm
- długość słupów około 200cm
- dach dwuspadowy wykonany z desek konstrukcyjnych o wilgotności nie przekraczającej 18%

Kolorystyka

- kolor wg wytycznych Inwestora zgodny z kolorystyką pozostałych elementów drewnianych
- stal - malowana proszkowo RAL 7024

Montaż

Tablica mocowana do fundamentu betonowego o wymiarach 35x35x80cm (pod każdą z podpór) z betonu klasy C16/20 (beton mrozoodporny) za pośrednictwem płaskownika stalowego poprzez zabetonowanie w fundamencie.

Zakotwienie wyżej wymienionego elementu powinno być wykonane w taki sposób, aby fundamenty nie wystawały ponad poziom wykończonej posadzki w trakcie montażu i w trakcie późniejszej eksploatacji wyrobu.

Montaż tablicy informacyjnej zgodnie z częścią rysunkową rys. A7.

Uwagi

Na etapie realizacyjnym inwestycji dopuszcza się zastosowanie przez Wykonawcę innych materiałów i urządzeń (pod warunkiem zachowania parametrów technicznych oraz takich samych kolorów lub walorów estetycznych) tylko po pisemnym uzgodnieniu z przedstawicielem Inwestora oraz autorami opracowania projektowego.

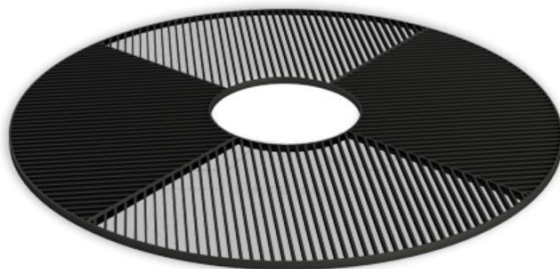
Wszystkie elementy stalowe należy stosować ocynkowane oraz malowane proszkowo na kolor RAL 7024.

Wszystkie drewniane elementy małej architektury należy zaimpregnować ciśnieniowo, aby zabezpieczyć je przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych oraz czynników biologicznych tj. owadami, grzybami czy pleśnią.

Projektant zwraca uwagę iż mała architektura drewniana ma stosunkowo krótką żywotność przy zastosowaniu na zewnątrz (negatywne działania warunków atmosferycznych).

Oslona na drzewo (oznaczenie rysunkowe „O”)

Wizualizacja



Wymiary

- grubość – 4cm
- średnica otworu na drzewa – 50cm
- średnica zewnętrzna kraty – 120cm

Waga

- 0kg

Materiały

- płaskowniki stalowe 40x6, 30x6, 20x6
- mocowanie kraty – krata stalowa mocowana do podkonstrukcji kotwionej do fundamentu za pomocą śrub M8
- wypełnienie – pod kratą należy umieścić biały żwir, otoczaki średnicy 4-8cm, grubość warstwy 15cm

Kolorystyka

- stal - malowana proszkowo RAL 7024

Montaż

Oslonę pod drzewo należy oprzeć na podkonstrukcji kotwionej do fundamentu za pomocą śrub M8. Należy wykonać fundament w kształcie litery L o wymiarach zewnętrznych 20x25cm z betonu klasy C16/20 (beton mrozoodporny) . Dokładne wymiary fundamentu na rys. A7.

Zakotwienie wyżej wymienionego elementu powinno być wykonane w taki sposób, aby fundamenty nie wystawały ponad poziom wykończonej posadzki w trakcie montażu i w trakcie późniejszej eksploatacji wyrobu.

Montaż osłony na drzewo zgodnie z częścią rysunkową rys. A7.

Uwagi

Na etapie realizacyjnym inwestycji dopuszcza się zastosowanie przez Wykonawcę innych materiałów i urządzeń (pod warunkiem zachowania parametrów technicznych oraz takich samych kolorów lub walorów estetycznych) tylko po pisemnym uzgodnieniu z przedstawicielem Inwestora oraz autorami opracowania projektowego.

Wszystkie elementy stalowe należy stosować ocynkowane oraz malowane proszkowo na kolor RAL 7024.

Balustrada drewniana krzyżowa (oznaczenie rysunkowe „B”)

Wizualizacja



Wymiary

- wysokość – 110cm
- długość balustrady – około 24,5m

Materiały

- balustrada drewniana ze świerku skandynawskiego lub modrzewia syberyjskiego
- elementy drewniane suszone, heblowane, szlifowane i impregnowane
- przekrój drewna 10x10cm
- słupki balustrady mocowane to stalowej podstawy słupa regulowanej z blachy ocynkowanej o grubości 3mm, pręt żebrowany $\Phi 18\text{mm}$ o długości 40cm

Kolorystyka

- kolor wg wytycznych Inwestora zgodny z kolorystyką pozostałych elementów drewnianych

Montaż

Balustrada mocowana za pośrednictwem stalowej podstawy słupa do fundamentu betonowego o wymiarach 20x20x60cm (pod każdym słupkiem) z betonu klasy C16/20 (beton mrozoodporny). Podstawę słupa należy zabetonować w fundamencie.

Zakotwienie wyżej wymienionego elementu powinno być wykonane w taki sposób, aby fundamenty nie wystawały ponad poziom wykończonej posadzki w trakcie montażu i w trakcie późniejszej eksploatacji wyrobu.

Montaż balustrady zgodnie z częścią rysunkową rys. A10.

Uwagi

Na etapie realizacyjnym inwestycji dopuszcza się zastosowanie przez Wykonawcę innych materiałów i urządzeń (pod warunkiem zachowania parametrów technicznych oraz takich samych kolorów lub walorów estetycznych) tylko po pisemnym uzgodnieniu z przedstawicielem Inwestora oraz autorami opracowania projektowego.

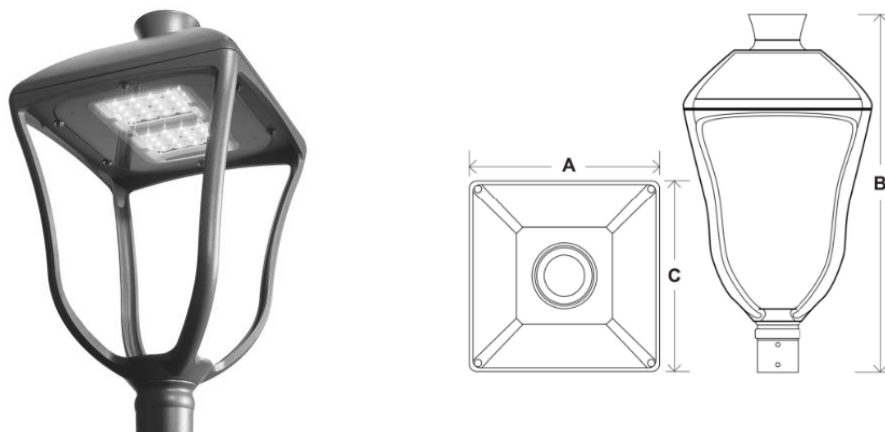
Wszystkie elementy stalowe należy stosować ocynkowane oraz malowane proszkowo na kolor RAL 7024.

Wszystkie drewniane elementy małej architektury należy zaimpregnować ciśnieniowo, aby zabezpieczyć je przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych oraz czynników biologicznych tj. owadami, grzybami czy pleśnią.

Projektant zwraca uwagę iż mała architektura drewniana ma stosunkowo krótką żywotność przy zastosowaniu na zewnątrz (negatywne działania warunków atmosferycznych).

Oprawy oświetleniowe (oznaczenie rysunkowe „L”)

Wizualizacja



Wymiary

- AxBxC - 373x705x373mm
- wysokość oprawy – 705mm
- szerokość oprawy – 373x373mm
- średnica nasadzenia $\Phi 60$ mm
- waga - 8kg
- oporność aerodynamiczna - 0.11
- wysokość od powierzchni ziemi do poziomu nasadzenia – 5,0m

Materialy

- materiał klosza – szklany klosz z płaską szybą (szkło hartowane)
- materiał korpusu – korpus oprawy wykonany z aluminium (kolor szary)

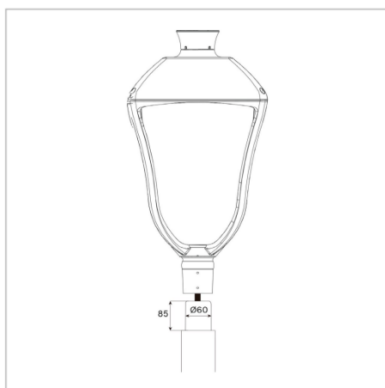
Pozostałe dane

- szczelność komory optycznej IP 66
- odporność klosza na uderzenia mechaniczne IK 08
- zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 10kV

Montaż oprawy

- montaż bezpośredni o średnicy $\Phi 60$ mm
- montaż bezpośredni, gwint męski $\frac{3}{4}$ "

STYLAGE | Montaż bezpośredni o średnicy $\Phi 60$ mm



STYLAGE | Montaż bezpośredni, gwint męski $\frac{3}{4}$ "



Uwagi

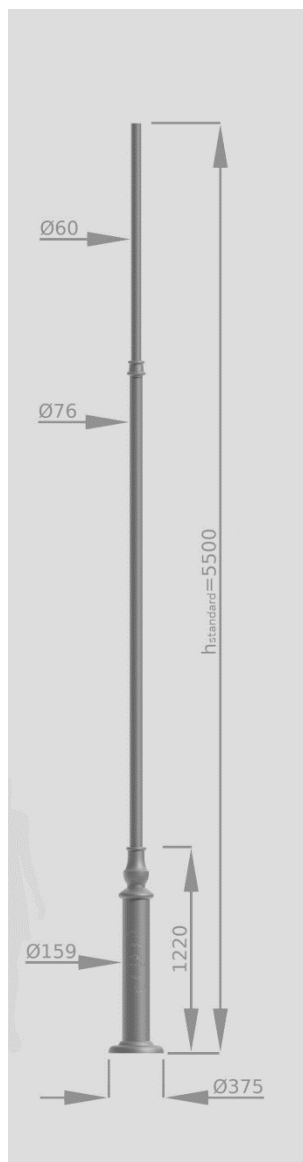
Na etapie realizacyjnym inwestycji dopuszcza się zastosowanie przez Wykonawcę innych materiałów i urządzeń (pod warunkiem zachowania parametrów technicznych oraz takich samych kolorów lub walorów estetycznych) tylko po pisemnym uzgodnieniu z przedstawicielem Inwestora oraz autorami opracowania projektowego.

Oprawa oświetleniowa – parametry techniczne

- materiał korpusu – aluminium malowane proszkowo na kolor z palety RAL 7024
- materiał klosza - szklany klosz z płaską szybą (szkło hartowane)
- stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK 08
- szczelność komory optycznej – IP 66
- montaż na słupie (Φ60mm lub gwint o średnicy 3/4")
- znamionowe napięcie pracy – 220-240V / 50-60Hz
- ochrona przed przepięciami – 10kV
- układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI
- zakres temperatury barwowej źródeł światła – neutralny biały 740
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie – 100 000h – L90
- klasa ochronności elektrycznej: I lub II
- oprawa posiada deklarację zgodności CE
- wartość wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR)
- budowa oprawy pozwala na wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- źródło światła oraz minimalny strumień świetlny źródeł wg branży elektrycznej.

Słupy oświetleniowe (oznaczenie rysunkowe „L”)

Wizualizacja



Wymiary

- standardowa wysokość 5500mm
- średnica zakończenia $\Phi 60$

Informacje ogólne

- fundament – F100
- waga max – 64kg

Konstrukcja

- 1. Maskownica – odlew żeliwny
- 2. Rura stalowa $\Phi 159$ mm,
- 3. Rura stalowa $\Phi 76$,1mm
- 4. Rura stalowa $\Phi 60$,3mm
- 5. Maskownica redukcji – odlew żeliwny
- 6. Drzwiczki inspekcyjne

Wykończenie słupa

- cynkowanie elementów stalowych
- malowanie natryskowe, wielopowłokowe kolor RAL 7024

Nośność

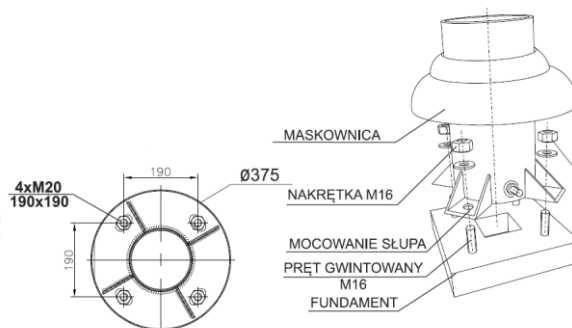
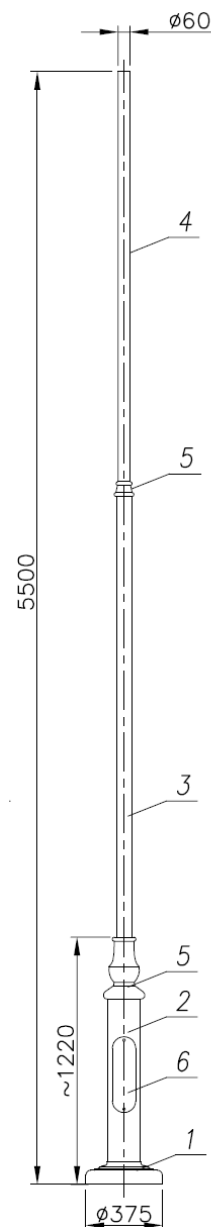
- maksymalne pole nawiewu dla standardowego słupa: 1,2m²
- nośność wyznaczona dla I strefy wiatrowej

Budowa

Konstrukcja nośna słupa typu ST w wersji ST3 wykonana jest z rur stalowych o zewnętrznej średnicy $\Phi 159$ i $\Phi 76$, połączonych ze sobą metodą spawania. W górnej części słup kończony jest jako prosta rura ścięta pod kątem 90° do osi. Przejście w rurę masztu osłonięte jest ozdobnym, żeliwnym odlewem. W bazie słupa wykonane są drzwiczki inspekcyjne. Miejsce montażu słupa z fundamentem osłaniane jest żeliwną maskownicą.

Sposób montażu

Przed zamocowanie słupa należy do jego wnętrza wprowadzić końcówki przewodów elektrycznych i wyprowadzić je przez otwór inspekcyjny.



Uwagi

Na etapie realizacyjnym inwestycji dopuszcza się zastosowanie przez Wykonawcę innych materiałów i urządzeń (pod warunkiem zachowania parametrów technicznych oraz takich samych kolorów lub walorów estetycznych) tylko po pisemnym uzgodnieniu z przedstawicielem Inwestora oraz autorami opracowania projektowego.

Fundament F100

Wizualizacja

Wymiary

- H = 1000mm
- A = 300mm
- B = 190mm
- d = 20mm
- waga – około 130kg
- h szpilki – około 70mm

Wypożenie jednego fundamentu

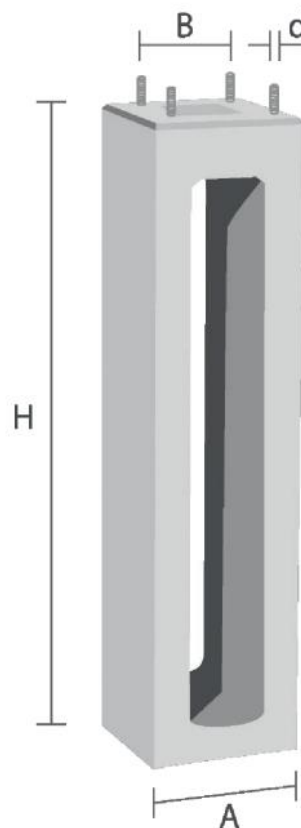
- podkładka poszerzana x 4szt.
- podkładka sprężynowa x 4szt.
- nakrętka ocynkowana M20 x 4szt.
- kapturek plastikowy x 4szt.

Przeznaczenie

- do montażu konstrukcji wsporczych – słupy oświetleniowe

Materiały

- beton – C30/37
- zbrojenie – pręty zbrojeniowe – stal B500SP
- kotwy – pręt ocynkowany nagwintowany – stal S235



Uwagi

Na etapie realizacyjnym inwestycji dopuszcza się zastosowanie przez Wykonawcę innych materiałów i urządzeń (pod warunkiem zachowania parametrów technicznych oraz takich samych kolorów lub walorów estetycznych) tylko po pisemnym uzgodnieniu z przedstawicielem Inwestora oraz autorami opracowania projektowego.

Wiatra rowerowa (oznaczenie rysunkowe „WR”)

Wizualizacja



* stojak rowerowy umieszczony na wizualizacji przykładowo

Wymiary

- szerokość – 4,2m
 - głębokość – 2m
 - wysokość w najniższym miejscu – 2,1m
 - wysokość w najwyższym miejscu – 2,4m
-

Materiały

- materiał konstrukcji – stal
 - powłoka – ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo
 - wypełnienie dachu – poliwęglan komorowy lub blacha falista gr. 51mm z zastosowaniem podkładów akustycznych
 - wypełnienie ścian – drewno o wymiarach 7x3cm, prześwit 4,5cm
 - na jednej ze ścian wiaty należy zamontować tabliczkę informacyjną pionową w formacie A4 z blachy ocynkowanej
-

Kolorystyka

- kolor drewnianych ścian wg wytycznych Inwestora zgodny z kolorystyką pozostałych elementów drewnianych
 - kolor stali – malowanie proszkowe RAL 7024
 - kolor tabliczki informacyjnej – malowanie proszkowe RAL 7024
-

Montaż

Wiatra rowerowa mocowana do fundamentu betonowego o wymiarach 40x40x80cm (pod każdą podporą) z betonu klasy C16/20 (beton mrozoodporny).

Wiatę rowerową montować do fundamentu poprzez zabetonowanie słupów. Słupy zabetonowane na głębokość co najmniej 30cm.

Zakotwienie wyżej wymienionego elementu powinno być wykonane w taki sposób, aby fundamenty nie wystawały ponad poziom wykończonej posadzki w trakcie montażu i w trakcie późniejszej eksploatacji wyrobu.

Montaż wiaty rowerowej zgodnie z częścią rysunkową rys. A8.

Uwagi

Na etapie realizacyjnym inwestycji dopuszcza się zastosowanie przez Wykonawcę innych materiałów i urządzeń (pod warunkiem zachowania parametrów technicznych oraz takich samych kolorów lub walorów estetycznych) tylko po pisemnym uzgodnieniu z przedstawicielem Inwestora oraz autorami opracowania projektowego.

Wszystkie elementy stalowe należy stosować ocynkowane oraz malowane proszkowo na kolor RAL 7024.

Wszystkie drewniane elementy małej architektury należy zaimpregnować ciśnieniowo, aby zabezpieczyć je przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych oraz czynników biologicznych tj. owadami, grzybami czy pleśnią.

Projektant zwraca uwagę iż mała architektura drewniana ma stosunkowo krótką żywotność przy zastosowaniu na zewnątrz (negatywne działania warunków atmosferycznych).

WAŻNE! Projektuje się wiatę rowerową i wiatę parkową dlatego dla obu tych elementów należy wybrać jeden materiał na dach aby zachować estetykę placu!

Wiata parkowa (oznaczenie rysunkowe „W”)

Wizualizacja



Wymiary

- długość – 3,5m
- szerokość / głębokość – 3,5m
- wysokość w najniższym miejscu – 2,76m
- wysokość w najwyższym miejscu – 3,06m

Materiały

- materiał konstrukcji – stal cynkowana ogniowo i lakierowana proszkowo
- wypełnienie dachu – poliwęglan komorowy lub blacha falista gr. 51mm z zastosowaniem podkładów akustycznych
- wypełnienie ścian – brak

Kolorystyka

- kolor stali – malowanie proszkowe RAL 7024

Montaż

Wiata parkowa mocowana do fundamentu betonowego o wymiarach 40x40x80cm (pod każdą podporą) z betonu klasy C16/20 (beton mrozoodporny).

Wiatę parkową montować do fundamentu poprzez zabetonowanie słupów. Słupy zabetonowane na głębokość co najmniej 30cm.

Zakotwienie wyżej wymienionego elementu powinno być wykonane w taki sposób, aby fundamenty nie wystawały ponad poziom wykończonej posadzki w trakcie montażu i w trakcie późniejszej eksploatacji wyrobu.

Montaż wiaty parkowej zgodnie z częścią rysunkową rys. A9.

Uwagi

Na etapie realizacyjnym inwestycji dopuszcza się zastosowanie przez Wykonawcę innych materiałów i urządzeń (pod warunkiem zachowania parametrów technicznych oraz takich samych kolorów lub walorów estetycznych) tylko po pisemnym uzgodnieniu z przedstawicielem Inwestora oraz autorami opracowania projektowego.

Wszystkie elementy stalowe należy stosować ocynkowane oraz malowane proszkowo na kolor RAL 7024.

WAŻNE! Projektuje się wiatę rowerową i wiatę parkową dlatego dla obu tych elementów należy wybrać jeden materiał na dach aby zachować estetykę placu!

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ
DO PROJEKTU TECHNICZNEGO**

ZIELEŃ

PROJEKT TECHNICZNY
PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1408 0 ULICY SOŁOWNIA
WRAZ Z OŚWIETLENIEM W MIEJSCOWOŚCI ZDZIESZOWICE
– MIEJSCE OBSŁUGI PODRÓŻNYCH

OPRACOWAŁ:
mgr inż. arch. Aleksander Bielak
nr upr. 14/OPOKK/2017

POWIAT KRAPKOWICKI
UL. KILIŃSKIEGO 1, 47-303 KRAPKOWICE

LISTOPAD 2022r.

Łąka kwietna – kwiaty i zioła wieloletnie

Wizualizacja



Informacje o produkcie

Zawartość – 80% kwiaty, 20% trawy
Trwałość – łąka na wiele lat
Stanowisko – słoneczne i półcieniste
Gleba – wszystkie typy
Wilgotność – wszystkie typy gleb
Wysiew – wiosna / lato
Norma wysiewu – 2-3g/m²

Instrukcja wysiania

1. Przygotowanie terenu

Dla najlepszego efektu nasiona należy wysiać na ziemię oczyszczoną z dotychczasowej roślinności i jej pozostałości – kłaczy czy korzeni. Przed wysiewem teren należy wyrównać.

2. Wysiew

Łąkę kwiatów i ziół należy siać od kwietnia do lipca w miejscach słonecznych i półcienistych, na wszystkich typach gleb o umiarkowanej wilgotności i okresowo suchych.

Nasiona przed wysianiem trzeba wymieszać – ważne jest, aby mieszanka została wysiana równomiernie na całej powierzchni. Jeśli teren jest większy, dzielimy go na mniejsze fragmenty i proporcjonalnie do ich ilości mieszankę nasion porcjujemy. Dodanie mieszanki nasion do nośnika, np. wermikulitu czy piasku w proporcji minimum 1l wypełniacza na 100g mieszanki nasion, zwiększy objętość materiału siewnego i ułatwi równomierny wysiew oraz kontrolę obszaru siewu.

Nasiona należy wysiewać powierzchniowo – nie można przysypywać ich ziemią, bo wiele gatunków kielkuje na słońcu i bez światła nie zacznie wegetacji. Nasiona na łąki kwietne są bardzo wydajne, a siejąc, należy być oszczędnym i przestrzegać zalecanej normy wysiewu. Zbyt gęsto wysiana łąka, na której wyrosnie za dużo roślin, które w fazie intensywnego wzrostu zaczną między sobą konkurować o dostęp do światła i wody, może stracić na estetyce.

3. Po wysiewie

Teren należy zwałować bądź udeптаć, by zapewnić nasionom dobry kontakt z podłożem. Na koniec przyszłą łąkę podlewamy. Jeśli nie ma takiej możliwości, wysiew nasion w miarę możliwości warto zaplanować w czasie poprzedzającym deszcz. To ważne, aby delikatne korzenie młodych roślin miały dobre warunki do penetrowania wilgotnej gleby. Dla prawidłowego rozwoju roślin ważne jest utrzymania umiarkowanej wilgotności podłoża w początkowym okresie wzrostu, zwłaszcza na glebach przepuszczalnych.

Pielęgnacja łąki

W pierwszym roku

Jeśli warunki do wzrostu są sprzyjające – temperatury są stale dodatnie i nie ma suszy – rośliny powinny zacząć kielkować w ciągu kilku dni od wysiewu. W składzie mieszanki znajdują się gatunki jednoroczne, które zakwitną w ciągu 1-2 miesięcy po wysiewie oraz rośliny wieloletnie, które w pierwszym roku mają jedynie zielone liście, a ich kwitnienie rozpoczyna się od

drugiego sezonu. Niedostatki wody i chłody opóźniają wegetację i kwitnienie. Sprawiają też, że rośliny kwitną krócej, dążąc do szybkiego wydania nasion. Jeśli w pierwszym roku na łące pojawią się rośliny niepożądane, można je wypieścić, by ocalić kwiaty jednoroczne, bądź skosić, co wzmocni gatunki wieloletnie. Kiedy łąka przekwitnie, należy ją skosić, by zrobić miejsce dla rozwijających się niższych gatunków wieloletnich, które do wzrostu potrzebują światła. Pokos można zostawić przez kilka dni, by nasiona trafiły do gleby, a mieszkańcy łąki mogli ją opuścić, potem siano trzeba zabrać, by nie ograniczać wzrostu roślin wieloletnich.

Od drugiego roku

Na łące będą dominowały rodzime gatunki wieloletnie, które stopniowo będą przejmowały kontrolę nad całym terenem. Łąkę wieloletnią należy kosić dwa razy w sezonie. Koszenie należy wykonać wysoko (ok. 5-10 cm nad ziemią) i bez rozdrabniania pokosu, np. kosą tradycyjną bądź mechaniczną, a przy większych powierzchniach kosiarką listwową. Siano po skoszeniu zostawiamy na kilka dni na łące, by nasiona trafiły do gleby, a mieszkańcy opuścili ścięte łodygi. Po tym czasie siano należy usunąć, by nie użyźniać gleby, co premiowałoby wzrost azotolubnych traw. Pierwsze koszenie należy wykonać po przekwitnięciu kwiatów i osypaniu się nasion (czerwiec/lipiec). Drugie koszenie wykonujemy jesienią (wtedy teren zimą będzie przypominał trawnik) lub wczesną wiosną.

Jeśli w kolejnych latach ponownie mają się pojawić intensywnie kolorowe gatunki jednoroczne, wiosną można wsiać w prześwity w darni dowolną jednoroczną mieszankę. Do takiego podsiewu należy zmniejszyć o połowę zalecaną normę wysiewu do 1 g/m². Ważne jest, aby nasiona trafiły w odkrytą glebę, a jeśli darń jest zwarta, można punktowo przekopać teren i w tak przygotowane miejsca wsiać nowe nasiona.

Uwagi

Należy stosować sposób pielęgnacji zgodny z wytycznymi producenta mieszanki.

Na terenie przedstawionym w zakresie nowych nasadzeń należy usunąć część istniejącej zieleni i odpowiednio przygotować podłoże oraz teren zgodnie z wytycznymi dostawcy mieszanki.

Projektant dopuszcza zastosowanie innej mieszanki dostosowanej do przedmiotowego terenu z uwzględnieniem pH gruntu, nasłonecznienia i położenia niniejszego terenu.

Na etapie realizacyjnym inwestycji dopuszcza się zastosowanie przez Wykonawcę innej zieleni (pod warunkiem zachowania parametrów technicznych oraz takich samych kolorów lub walorów estetycznych) tylko po pisemnym uzgodnieniu z przedstawicielem Inwestora oraz autorami opracowania projektowego.

Lawenda

Wizualizacja



Informacje o produkcie

Niski krzew o zwartym, regularnym pokroju i pięknym, intensywnym zapachu, obficie kwitnący w lipcu i sierpniu. Dorasta do około 50 cm wysokości. Liście w kolorze srebrzysto zielonym, kwiaty niebieskofioletowe.

Lawenda preferuje suche, przepuszczalne gleby oraz stanowisko słoneczne. Dobrze rośnie na glebach piaszczystych, a nawet piaszczysto-gliniastych.

Odczyn pH podłoża powinien być obojętny lub zasadowy (jeśli mamy zbyt kwaśną ziemię, można podwyższyć jej pH stosując wapno).

Zaleca się wykonywać wiosenne cięcie, podcinając wszystkie niezdrewniałe gałązki, aby roślinę odświeżyć i pobudzić do rozkrzewiania.

Rozstaw przy sadzeniu powinien wynosić od 25-35cm.

Instrukcja sadzenia

1. Wykopujemy dołek, zawsze większy od korzeni rośliny.
 2. Wlewamy wiadro wody do wykopanego dołka.
 3. Wkładamy roślinkę i zasypujemy ziemią.
 4. Ważne: roślina ma być na środku wykopanego dołka oraz ziemia ma być delikatnie ubita wokół krzaczka.
 5. Nie dajemy żadnego obornika i nawozu pod korzenie ponieważ może tylko popalić młode pędy korzeniowe.
 6. Na koniec podlewamy roślinę (około 10 litrów wody) - w okresie obfitych opadów nie trzeba tak obficie podlewać po posadzeniu.
 7. Po zakończeniu sadzenia trzeba delikatnie roślinę nawozić nawozem granulowanym wieloskładnikowym posypując wokół rośliny garstkę na 1 roślinę czyli +/- 1 czubata łyżka od zupy.
 8. Po posadzeniu w okresie suszy podlewamy raz dziennie a nawet rano i wieczorem.
-

Nawożenie roślin

Do zasilania roślin należy stosować nawozy organiczne (naturalne) oraz mineralne (o zróżnicowanym składzie). W okresie wiosennym rośliny potrzebują nawozów zasobnych w azot, późnym latem i jesienią nawozimy je mieszankami potasowo-fosforowymi (w odpowiednich dawkach).

Pielęgnacja roślin

Pielęgnacja roślin to szereg ważnych czynności mających wpływ na ich prawidłowy rozwój. Dwa podstawowe zabiegi to podlewanie oraz nawożenie. Zarówno dawka nawozu jak i wody musi być dopasowana do wymagań konkretnego gatunku. W skład pielęgnacji wchodzi też przycinanie rozrastających się gałęzi drzew i krzewów. Ma ono między innymi na celu usunięcie chorych pędów i pobudzenie rośliny do rozwoju. Ważne zabiegi to również ściółkowanie, przesadzanie i usuwanie chwastów.

Uwagi

Należy stosować sposób pielęgnacji zgodny z wytycznymi dostawcy sadzonek.

Na terenie przedstawionym w zakresie nowych nasadzeń lawendą należy usunąć część istniejącej zieleni i odpowiednio przygotować podłoże oraz teren zgodnie z wytycznymi dostawcy sadzonek.

Na etapie realizacyjnym inwestycji dopuszcza się zastosowanie przez Wykonawcę innej zieleni (pod warunkiem zachowania parametrów technicznych oraz takich samych kolorów lub walorów estetycznych) tylko po pisemnym uzgodnieniu z przedstawicielem Inwestora oraz autorami opracowania projektowego.

Akacja biała kulista

Wizualizacja



Informacje o produkcie

Wysokość sadzonki około 200cm. Akacja biała kulista to drzewo liściaste, dorastające do 2-3 m wysokości poprzez szczepienie stożek wzrostu jest zatrzymany i drzewko tylko pogrubia pień, a koronka przez to szybko rozkrzewia się. Akacja przez to, że jest szczepiona tworzy sama kulistą koronkę. Pień i starsze gałęzie akacji pokrywa głęboko spękana, szarobrazowa kora natomiast na młodych pędach lśniąca i czerwono-brunatna. Roślina może posiadać kolce na niektórych gałęziach.

Instrukcja sadzenia

1. Wykopujemy dołek, zawsze większy od korzeni rośliny.
2. Wlewamy wiadro wody do wykopanego dołka.
3. Wkładamy roślinkę i zasypujemy ziemią.
4. Ważne: roślina ma być na środku wykopanego dołka oraz ziemia ma być delikatnie ubita wokół pnia drzewka/krzaczkę.
5. Nie dajemy żadnego obornika i nawozu pod korzenie ponieważ może tylko popalić młode pędy korzeniowe.
6. Na koniec podlewamy roślinę (około 10 litrów wody) - w okresie obfitych opadów nie trzeba tak obficie podlewać po posadzeniu.
7. Jeżeli drzewko jest małe, dobrze jest wbić obok palik zabezpieczający.
8. Jeżeli sadzimy rośliny w polu lub na otwartej przestrzeni dobrze jest drzewko zabezpieczyć siatką przeciw dzikiej zwierzynie.
9. Po zakończeniu sadzenia trzeba delikatnie roślinę nawozić nawozem granulowanym wieloskładnikowym posypując wokół rośliny garstkę na 1 roślinę czyli +/- 1 czubata łyżka od zupy.
10. Po posadzeniu w okresie suszy podlewamy raz dziennie, a nawet rano i wieczorem.

Nawożenie roślin

Do zasilania roślin należy stosować nawozy organiczne (naturalne) oraz mineralne (o zróżnicowanym składzie). W okresie wiosennym rośliny potrzebują nawozów zasobnych w azot, późnym latem i jesienią nawozimy je mieszkankami potasowo-fosforowymi (w odpowiednich dawkach).

Nawożenie drzewek

Wiosenne nawożenie azotem młodych drzewek należy zastosować na przełomie marca i kwietnia. W roku pierwszym oraz drugim 50 g azotu, w trzecim i czwartym - 80 g.

Uwagi

Na etapie realizacyjnym inwestycji dopuszcza się zastosowanie przez Wykonawcę innej zieleni (pod warunkiem zachowania parametrów technicznych oraz takich samych kolorów lub walorów estetycznych) tylko po pisemnym uzgodnieniu z przedstawicielem Inwestora oraz autorami opracowania projektowego.