



PRACOWNIA 44STO SP. Z O.O.  
ul. Ziemowita 17/4, 44-100 Gliwice  
pracownia@44sto.pl, www.44sto.pl  
T. 606-907-713 lub 513-105-268  
NIP 631-266-70-42

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego:	<b>BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY ORAZ INSTALACJI OŚWIETLENIA TERENU</b> w ramach zadania inwestycyjnego „Zieleniec przy ul. Osiedlowej w Rudzie Śląskiej”
Kategoria obiektu budowlanego:	VIII
Lokalizacja:	Ruda Śląska, obręb: WIREK 247201_1.0006.AR_1.1943/34 247201_1.0006.AR_1.1945/34 247201_1.0006.AR_1.1942/34 247201_1.0006.AR_1.1946/34
Inwestor:	Miasto Ruda Śląska, Ruda Śląska, ul. Jana Pawła II 6 w imieniu którego działa Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Towarzystwo Budownictwa Społecznego sp. z o.o.; Ruda Śląska, ul. 1 Maja 218
Projektanci:	mgr inż. arch. Katarzyna Herman upr. nr MA/045/2015 w spec. architektonicznej do proj. bez ograniczeń  mgr inż. Marta Gocek arch. krajobrazu  mgr inż. Ewa Twardoch arch. krajobrazu
Faza:	PW
Data opracowania:	luty 2024

## SPIS TREŚCI

## ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI OPISOWEJ

1	INFORMACJE WSTĘPNE .....	6
1.1	Przedmiot inwestycji.....	6
1.2	Podstawa opracowania .....	6
1.3	Lokalizacja inwestycji .....	6
1.4	Roboty budowlane wchodzące w skład zamierzenia budowlanego.....	6
2	STAN ISTNIEJĄCY .....	7
2.1	Położenie i sąsiedztwo .....	7
2.2	Układ komunikacji .....	7
2.3	Zieleń.....	7
2.4	Sieci i urządzenia uzbrojenia terenu .....	7
3	ROZBIÓRKI.....	7
4	STAN PROJEKTOWANY .....	7
4.1	Sposób zagospodarowania terenu.....	7
4.2	Ukształtowanie terenu .....	7
4.3	Układ komunikacyjny.....	7
4.4	Rodzaje nawierzchni .....	8
4.5	Schody .....	9
4.6	Balustrada .....	9
4.8	Elementy małej architektury .....	10
4.9	Powierzchniowy kanał deszczowy .....	15
4.10	Odnowienia drewnianego krzyża i postumentu z kostki klinkierowej.....	17
5	ZIELEŃ .....	19
5.1	Cięcia pielęgnacyjne istniejącego drzewostanu .....	19
5.2	Frezowanie pni .....	19
5.3	Usuwanie żywopłotu.....	19
5.4	Zieleń projektowana - spis roślin.....	19
5.5	OPIS ROBÓT .....	21

## ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ

NR RYSUNKU	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
PZT_02	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:250
A_01	ŚCIEŻKA - PRZEKRÓJ	1:50
A_02	SCHODY TERENOWE - PRZEKRÓJ	1:50
Z_01	PROJEKT ZIELENI	1:250

## DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantce uprawnień budowlanych ..... 5
2. Kopia zaświadczenia o wpisie na listę członków izby samorządu zawodowego ..... 6
3. Oświadczenie projektantki o sporządzeniu projektu zgodnie  
z obowiązującymi przepisami..... 7



**IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Znak sprawy: 447/MAOKK/2015  
Nr uprawnień: MA/045/2015

Warszawa, dnia 18 stycznia 2016r.

**DECYZJA nr 157/MAOKK/2015**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013r. poz.932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz.1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013r. poz.267 z późn. zm.)

**stwierdza się, że**

**Pani mgr inż. arch. Katarzyna Anna Herman**

urodzona w dniu 24 grudnia 1979r. w Gliwicach

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

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.**

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

- 1. projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych  
i sprawowanie nadzoru autorskiego**
- 2. sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**

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

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

Przewodniczący OKK MAOIA RP arch. Janusz Pachowski

Zastępca Przewodniczącego OKK MAOIA RP arch. Andrzej Sowa

Sekretarz OKK MAOIA RP arch. Elżbieta Dziubak

Członek OKK MAOIA RP arch. Ewa Kaźmierczak

Członek OKK MAOIA RP arch. Radosław Kowalewski

Członek OKK MAOIA RP arch. Andrzej Nasfeter

Członek OKK MAOIA RP arch. Stanisław Stefanowicz

Członek OKK MAOIA RP arch. Jolanta Ukleja



**Otrzymują:**

1. Wnioskodawca: Katarzyna Anna Herman Adres: ul. Kochanowskiego 48/28 01-864 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawnieniu się decyzji)
3. Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawnieniu się decyzji)
4. a/a

*[Handwritten signatures of the members of the Mazowieckie Okręgowe Komisje Kwalifikacyjne Izby Architektów Rzeczypospolitej Polskiej, including Janusz Pachowski, Andrzej Sowa, Elżbieta Dziubak, Ewa Kaźmierczak, Radosław Kowalewski, Andrzej Nasfeter, Stanisław Stefanowicz, and Jolanta Ukleja.]*

**Gliwice, 05.12.2023r.**

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTKI**

Ja, niżej podpisana, zgodnie z art.36 ust.3d pkt.3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.), oświadczam, iż projekt budowlany zagospodarowania terenu:

**BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY**

**ORAZ INSTALACJI OŚWIETLENIA TERENU**

**w ramach zadania inwestycyjnego „Zieleniec przy ul. Osiedlowej w Rudzie Śląskiej”**

sporządzony w grudniu 2023.

Dla Inwestora:

Miasto Ruda Śląska,

w imieniu którego działa:

Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Towarzystwo Budownictwa Społecznego sp. z o.o.;

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

mgr inż. arch. Katarzyna Herman  
upr. nr MA/045/2015 w spec. arch.  
do proj. bez ograniczeń

## **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY - CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1 INFORMACJE WSTĘPNE**

#### **1.1 Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest budowa elementów małej architektury oraz instalacji oświetlenia terenu, pomiędzy nowym przyłączem, a projektowaną rozdzielnią elektryczną. Na terenie zielenca planuje się budowę fragmentu ścieżki oraz nasadzenia zieleni.

#### **1.2 Podstawa opracowania**

- Umowa nr EZ/19/2023 z dnia 6 listopada
- Projekt koncepcyjny przekazany przez inwestora
- Wizja lokalna
- Mapa do celów projektowych
- Warunki techniczne i wytyczne budowy oświetlenia opracowane przez Wydział Ochrony Środowiska i Gospodarki Komunalnej UM w Rudzie Śląskiej
- Uzgodnienie projektu z Wydziałem Ochrony Środowiska i Gospodarki Komunalnej Urzędu Miasta Ruda Śląska
- Uzgodnienie projektu budowy ścieżki pieszej i instalacji oświetleniowej wydane przez Węgłokoks ZCP Energia

#### **1.3 Lokalizacja inwestycji**

Teren inwestycyjny zlokalizowany jest na działkach o nr ew. 1943/34, 1945/34 i 1942/34, 1946/34, obręb Wirek w Rudzie Śląskiej. Obszar inwestycji to teren zielenca położony naprzeciwko bloku przy ul. Osiedlowej 15.

#### **1.4 Roboty budowlane wchodzące w skład zamierzenia budowlanego**

W ramach projektu zagospodarowania terenu przewidziano:

- montaż ławek, trejaży, zestawów piknikowych, stojaków na rowery oraz koszy na odpadki;
- budowę instalacji oświetlenia terenu w skład której wchodzi złącze kablowe oraz 4 latarnie
- rozebranie schodów terenowych i budowę w ich miejscu chodnika o pochyleniu do 5%
- budowę schodów terenowych
- remont istniejącej nawierzchni ścieżek i placów oraz budowę ścieżki w miejscu istniejącego przeddeptu
- wymiana fragmentu odwodnienia powierzchniowego na kryte kratą (na wysokości projektowanej ścieżki)

## **2 STAN ISTNIEJĄCY**

### **2.1 Położenie i sąsiedztwo**

Teren inwestycji znajduje się przy ul. Osiedlowej w Rudzie Śląskiej. Od strony zachodniej i północnej otoczony jest garażami. Na południe sąsiaduje z blokami mieszkalnymi. Od wschodu granicę zieleńca wyznacza chodnik, za którym znajduje się parking.

### **2.2 Układ komunikacji**

Na terenie zieleńca znajduje się placyk centralny z dwoma dojazdami od ulicy Osiedlowej oraz ścieżka łącząca placyk z krzyżem.

### **2.3 Zieleń**

Teren zieleńca pokryty jest trawnikiem z wyjątkiem istniejącego systemu komunikacji. Na terenie zieleńca rośnie około 40 drzew, głównie topole i klony. Drzewa są w dobrym i średnim stanie sanitarnym. Wzdłuż istniejących ścieżek znajduje się żywopłot z ligustrą

### **2.4 Sieci i urządzenia uzbrojenia terenu**

Na terenie opracowania występuje sieć elektryczna i sieć centralnego ogrzewania.

## **3 ROZBIÓRKI**

Przewiduje się demontaż schodów terenowych w celu ukształtowania chodnika o spadku 5%.

Przewiduje się demontaż obrzeży krawężnikowych i pozostałości nawierzchni z istniejących ścieżek i placu oraz demontaż pozostałości kamiennego klombu.

Planuje się usunięcie:

- Ławek 5szt.
- Betonowego kosza na odpady 1szt.

W związku z poszerzeniem ścieżki, przewiduje się usunięcie żywopłotu z ligustrą.

## **4 STAN PROJEKTOWANY**

### **4.1 Sposób zagospodarowania terenu**

Na obszarze inwestycji planuje się remont nawierzchni istniejących ścieżek oraz budowę nowego fragmentu ścieżki. Planuje się również rozebranie schodów terenowych i budowę w ich miejscu chodnika o spadku 5%. Przewiduje się również wymianę ławek i koszy na odpady, oraz montaż zestawów piknikowych oraz oświetlenie terenu 4 latarniami.

### **4.2 Ukształtowanie terenu**

Ukształtowanie terenu pozostanie niezmienione.

### **4.3 Układ komunikacyjny**

Układ komunikacyjny zostanie rozbudowany o fragment chodnika łączący plac centralny z przejściem w północno-wschodnim narożniku, po śladzie przeddeptu. Jeden chodnik zostanie

poszerzony do szerokości 2m. Schody od strony zachodniej zostaną zamienione na chodnik o spadku 5%. W miejscu łączenia się chodnika z ul. Osiedlową (od strony wschodniej), gdzie obecnie znajduje się niewygodny uskok, projektuje się schody terenowe.

#### **4.4 Rodzaje nawierzchni**

Przewiduje się rozebranie istniejącej nawierzchni wraz z podbudową i obrzeżami.

Przewiduje się budowę chodnika z kruszywa granitowego, po śladzie istniejących oraz rozbudowanie go w śladzie istniejącego przebiegu. Pod ławkami należy wykonać zatoczki z kostki betonowej.

Pod stołami piknikowymi planuje się ułożenie kraty trawnikowej. W rabacie z krzewami należy z płyt betonowych ułożyć przejście w kierunku zestawu piknikowego.

##### Nawierzchnia z kruszywa granitowego

- kruszywo granitowe
- obrzeże betonowe 6x20x100 na ławie betonowej C12/15
- warstwy:
  - tłuczeń granitowy, fr. 0,1-8mm 3 cm
  - tłuczeń granitowy, fr. 0,1-16mm 5 cm
  - podbudowa z kruszywa łamanego, fr. 0,1-31,5 15cm
  - warstwa odcinająca z piasku lub pospółki 25cm
  - grunt rodzimy stabilizowany mechanicznie.

##### Nawierzchnia z kostki betonowej

- kostka betonowa, prostokątna, beżowa, szara
- obrzeże betonowe 6x20x100 na ławie betonowej C12/15
- warstwy:
  - kostka betonowa 6 cm
  - podsypka piaskowa 4 cm
  - podbudowa z kruszywa łamanego, fr. 0,1-31,5 15cm
  - warstwa odcinająca z piasku lub pospółki 25cm
  - grunt rodzimy stabilizowany mechanicznie.

##### Nawierzchnia z kraty trawnikowej

- Krata z tworzywa sztucznego, powstałego w procesie recyklingu.
- Odporność na odkształcenia powyżej 300t/m<sup>2</sup>
- warstwy:
  - krata trawnikowa 6cm

Przed położeniem kraty należy zebrać odpowiednią warstwę ziemi, tak, żeby po położeniu nie było różnic terenu. Kratę należy wypełnić mieszanką humusu i nasion trawy.

##### Płyty betonowe

Płyta betonowa szara 30x30 cm, układana z 20cm odstępem.

2 rzędy po 4 płyty.

- warstwy:

- płyta betonowa 6cm
- warstwa wyrównująca z piasku 5cm

#### 4.5 Schody

Schody należy wykonać na istniejącej ścieżce łączącej teren skweru z ul. Osiedlową. Obecnie w poprzek ścieżki ustawiony jest krawężnik, a ścieżka ma b. duże nachylenie.

Planuje się budowę ciągu schodów z gotowych stopni betonowych 150x40x15cm, na fundamencie z betonu C12/15. Stopnie powinny nachodzić na siebie po 5cm, tak żeby tworzyć stopnicę o szerokości 35cm. Na połączeniu stopni należy zastosować elastyczną fugę. Planuje się budowę schodów bez policzka, w razie konieczności zastosować policzek z obrzeża betonowego.



*Fot. 1 Zdjęcie poglądowe*

#### 4.6 Balustrada

Balustrada schodowa podwójna, pochwity na wysokości 110 i 75 cm. Stal ocynkowana malowana proszkowo na kolor czarny. Słupki i pochwity profil okrągły średnica 48,3mm. Łączniki systemowe stalowe. Słupki wbetonowane w fundament z betonu C12/15. Pochwyty zaokrąglone na końcach (promień 15cm).

W celu podniesienia dostępności krawędzie pierwszego i ostatniego stopnia każdego biegu schodów zaleca się oznaczyć pasami w jednolitym, skonstrastowanym z tłem kolorze, znajdującymi się na powierzchni pionowej i poziomej stopnia

#### **4.8 Elementy małej architektury**

Dopuszcza się maksymalne odchylenie wymiarów: 5%.

Dopuszcza się zastosowanie, niebędących kopiami, zamienników przedstawionych elementów małej architektury, pod warunkiem zastosowania w procesie produkcji materiałów i rozwiązań technicznych równorzędnych do opisanych w projekcie tj. przy zachowaniu identycznych (lub wyższych) parametrów zaprojektowanego gatunku drewna oraz stali ze szczególnym uwzględnieniem jakości zabezpieczenia antykorozyjnego i powłoki lakierniczej.

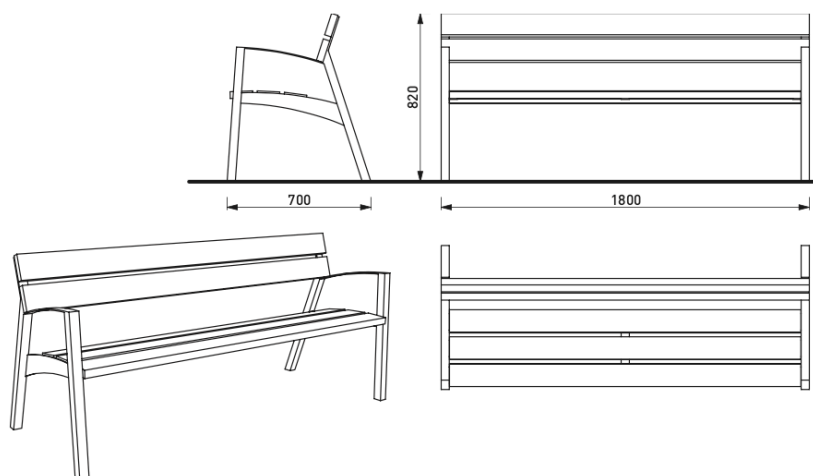
##### **4.8.1 KOSZ**

Kosz betonowy ośmiokątny o pojemności 70l.



#### 4.8.2 ŁAWKA PARKOWA

Ocynkowana stalowa konstrukcja nośna pokryta piecowym lakierem proszkowym, kolor RAL 7026. Siedzisko i oparcie z desek z drewna egzotycznego, które są w sposób niewidoczny połączone są z konstrukcją nośną. Kotwienie do prefabrykowanych fundamentów kotwami chemicznymi



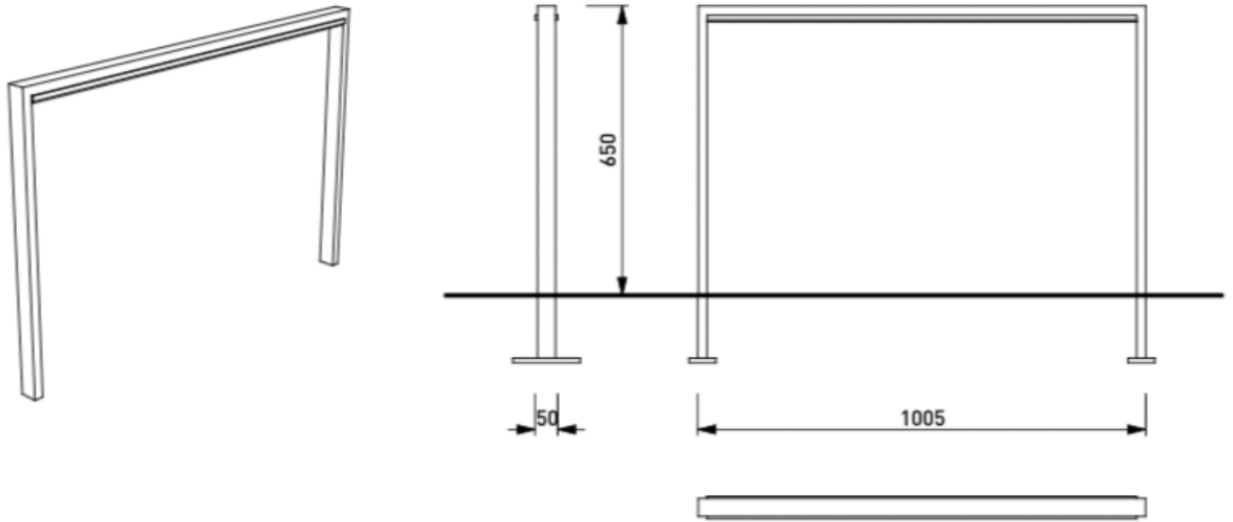
*Fot. 2 Zdjęcie poglądowe*

#### 4.8.3 Stojaki rowerowe

Konstrukcja stalowa, malowana proszkowo, guma EPDM

Wymiary: wys. 65cm, długość 100cm, grubość 6cm

Kotwienie: Fundamentowanie do dwóch bloków betonowych 20x40cm, kotwą stalową



#### 4.8.5 Trejaż z ogrodzenia panelowego

Długość trejaży: 28,2mb i 41mb

Trejaż wykonany z paneli ogrodzeniowych o wymiarach 250cmx183cm, który ma służyć jako konstrukcja dla pnączy.

Trejaż cynkowany i malowany proszkowo. RAL 7016

Ø drutu: 8/6/8, rozmiar oczka 50x200mm

Słupek panelowy: 6x4x240, cynkowany i malowany proszkowo RAL 7016

Słupki fundamentowane na głębokość 50cm



*Fot. 3 Zdjęcie poglądowe*

#### 4.8.6 Tablice edukacyjne 6szt.

Tablice edukacyjne w formie pulpitów, wykonane z aluminium, malowane proszkowo RAL 7016.

Tablica jednostronna, wykonana z litej blachy aluminiowej z zagiętymi brzegami.

Tablica o wymiarach 75x50cm, zamocowana na jednym słupie, kotwienie do prefabrykowanych fundamentów kotwami chemicznymi. Wysokość tablicy wraz z słupem ok. 90-100cm

Wydruk UV na aluminium, zabezpieczony utwardzonym lakierem.

Tematyka tablic:

1. Zanieczyszczenie powietrza
2. Zanieczyszczenie wody
3. Ptaki spotykane w miastach (np. sikorki, wróble, kowaliki, sroki itp.) 2szt.
4. Owady miejskie (np. motyle, pszczoły, dzikie zapylacze)
5. Kwiaty miododajne

Treść tablic powinna być przygotowana pod nadzorem merytorycznym osób z wykształceniem naukowym adekwatnym do tematyki tablic.

Tematyka tablic i ich projekty graficzne muszą zostać zatwierdzone przez zamawiającego.



#### 4.8.7 Domki dla owadów

Domki dla owadów, wykonane z naturalnych materiałów o wymiarach ok. 100x50x15cm.

Konstrukcja z drewna iglastego zabezpieczona powłoką ochronną.

Wypełnienie z trzciny, bambusa, szyszek i dziurawki, nawiercanych pieńków.

Zabezpieczone stalową siatką o oczkach 2x2cm



*Fot. 4 Zdjęcie poglądowe*

#### 4.8.8 Budki lęgowe 5 szt.

Budka lęgowa dla wróbla, sikorki i innych małych dziuplaków

Z litego drewna iglastego, nieimpregnowanego, skręcona nierdzewnymi wkrętami.

Wymiary: ok. 34x15x15cm. Średnica otworu wejściowego ok. 33 mm. Grubość desek: 20mm

Dedykowana dla małych dziuplaków i spełniająca normy ornitologiczną. Budka musi mieć otwieraną przednią ściankę.

Budki należy zawiesić na drzewach na wys. Ok. 2-3m. otworem skierowanym na południe albo południowy wschód, w taki sposób, żeby do otworu nie dostawała się woda.

#### 4.8.9 Poidelko dla ptaków

Misa granitowa o średnicy ok. 30-50cm i wysokości ok. 8cm.

Misę należy wypełnić otoczakami o średnicy 5-10cm.



*Fot. 5 Zdjęcie poglądowe*

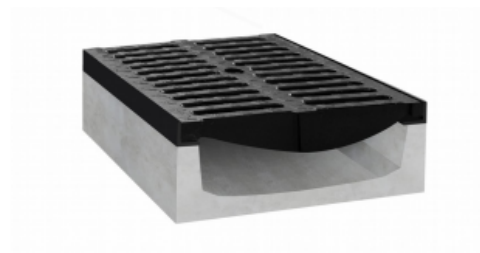
#### 4.9 **Powierzchniowy kanał deszczowy**

Istniejący kanał deszczowy należy oczyścić.

Należy przełożyć elementy przesunięte, tak aby odzyskać ciągłość kanału. Kształtki uszkodzone należy wymienić i uzupełnić połączenia między nimi za pomocą zaprawy. Prace w obrębie systemów korzeniowych drzew prowadzić z ostrożnością, priorytetyzując zachowanie korzeni.

W miejscu przecięcia kanału deszczowego z chodnikiem należy zastosować kształtki odwodnienia liniowego z betonu z pokrywą żeliwną, o wymiarach szer. 400 mm, głębokość, 200 mm. Odcinki kanału należy fugować klejem mrozoodpornym poprzez nałożenie kleju na ściankę czołową kanału i dociśnięcie kolejnym układanym elementem. Nadmiar kleju usunąć, aby nie tamował przepustowości wody w odwodnieniu.





**KLASA OBCIĄŻENIA:** D400 -jezdnie, pobocza oraz parkingi (włączając ciągi dla pieszych), dla wszelkiego rodzaju pojazdów drogowych

**OPIS KANAŁU:** betonowy (beton C35/45 z domieszką włókna polipropylenowego ) zbrojony prętem żebrowanym  $\varnothing 8\text{mm}$ , krawędzie z kątownika stalowego 35mm, bez spadku wewnętrznego

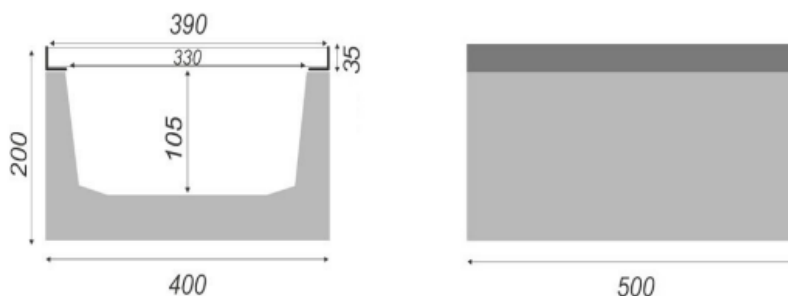
**POKRYWA:** 0,5m żeliwo

**MOCOWANIE:** przyspawany ceownik 30x30x2mm + śruba M10

**WYMIARY ZEWNĘTRZNE:** długość 500mm/ szerokość 400mm/ wysokość 200mm

**WYMIARY WEWNĘTRZNE:** szerokość 330mm/ głębokość 105mm

**PRZEKRÓJ TECHNICZNY:**



#### 4.10 Odnowienia drewnianego krzyża i postumentu z kostki klinkierowej

Należy dokonać szczegółowej oceny całego krzyża pod kątem występowania korników i/lub grzybów i pleśni, w szczególności w miejscu montażu krzyża do postumentu. W przypadku wystąpienia korników bądź zbutwienia należy użyć odpowiednich preparatów i zgodnie ze specyfikacją w odpowiedniej kolejności spryskać i oczyścić. Po odczekaniu odpowiedniej ilości czasu drewno należy zabezpieczyć preparatem olejowym do starego drewna. Elementy stalowe stopy montażowej należy oczyścić z rdzy i całość zabezpieczyć farbą. Prace należy wykonywać w dni bezdeszczowe. Postument z cegły klinkierowej należy oczyścić myjką ciśnieniową i uzupełnić fugi elastyczną zaprawą do klinkieru. Powierzchnię klinkieru należy zabezpieczyć preparatem do hydrofobizacji. Tabliczkę pamiątkową należy wymienić na nową o identycznych wymiarach 50 x 30 cm oraz wygrawerować identyczny napis:

„MIEJSCE, NA KTÓRYM STOISZ  
JEST ZIEMIĄ ŚWIĘTĄ”  
II MOJŻESZ 3:5  
NA TYM MIEJSCU  
W LATACH 1924-1973  
ZNAJDOWAŁ SIĘ  
CMENTARZ EWANGELICKI

Projekt graficzny tabliczki należy uzgodnić z Zamawiającym.



## 5 ZIELEŃ

### 5.1 Cięcia pielęgnacyjne istniejącego drzewostanu

Na terenie opracowania przewidziano przeprowadzenie cięć pielęgnacyjnych polegających na usunięciu z korony drzewa gałęzi suchych, chorych, nadłamanych i ocierających się o siebie. Cięcia sanitarne najlepiej wykonywać w okresie wegetacyjnym, poza okresem wczesnowiosennym, po wykluczeniu gniazdowania ptaków. Dopuszcza się jednak wykonywanie cięć w okresie bezlistnym. Cięcia drzew starych lub dziuplastych powinny być wykonywane pod nadzorem przyrodniczym.

Wykonywanie cięć przy użyciu podnośnika hydraulicznego jest dopuszczalne dla drzew, do których dostęp jest możliwy od strony utwardzonych ścieżek przenoszących odpowiednie obciążenie. Nie dopuszcza się wjazdu ciężkiego sprzętu na teren parku poza utwardzonymi nawierzchniami. Pozostałe drzewa należy przycinać metodą alpinistyczną.

Liczba drzew przeznaczona do cięć pielęgnacyjnych: 25szt.

Drzewa przeznaczone do cięć pielęgnacyjnych należy uzgodnić z inwestorem.

### 5.2 Frezowanie pni

Na terenie opracowania znajdują się 4 stare pnie, które należy wyfrezować.

### 5.3 Usuwanie żywopłotu

W związku z remontem ścieżek, do usunięcia został przeznaczony cały żywopłot ligustrowy.

### 5.4 Zieleń projektowana - spis roślin

#### 5.4.1 Drzewa

Lp.	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska	Opis sadzonki	Uwagi	Ilość [szt.]
1	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanu</i>	Pa 250; 12/14	Paliki	2
2	Klon pospolity Fassens Black'	<i>Acer platanoides</i>	Pa 250; 12/14	Paliki	1
3	Wiśnia Sargenta	<i>Prunus sargentii</i>	Pa 200; 10/12	paliki	3
				W sumie	6

#### 5.4.2 Krzewy

Lp.	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska	Odmiana	Opis sadzonki	Ilość [szt.]
1	Hortensja drzewiasta	<i>Hydrangea arborescens</i>	Anabelle	C3	5
2	Lilak Meyera	<i>Syringa meyeri</i>	Palibin	C3	47
3	Róża	<i>Rosa</i>	The Fairy	C1	29
4	Różanecznik	<i>Rhododendron</i>	Cunninghams White	C5	3
				W sumie	84

C – pojemność pojemnika [w litrach]

#### 5.4.3 Pnącza

Lp.	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska	Odmiana	Opis sadzonki	Ilość [szt.]
1	Bluszcz pospolity	<i>Hedera helix</i>		C3	50
2	Winobluszcz pięciolistkowy	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>		C3	40
				W sumie	90

C – pojemność pojemnika [w litrach]

#### 5.4.4 Cebulowe

Lp.	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska	Odmiana	Opis sadzonki	Ilość [szt.]
1	Czosnek	<i>Alium</i>	Gladiator		25

#### 5.4.5 Łąka kwietna

Teren pod łąkę kwietną należy oczyścić, usunąć darń i zebrać wierzchnią warstwę ziemi (żeby usunąć nasiona chwastów). Teren przekopać, w razie konieczności uzupełnić ziemię, ziemię przemieszać z piaskiem oraz kompostem i substratem torfowym. Teren wyrównać, ubić i wykonać wysiew, zawałować. Obficie podlewać na początku wzrostu. Łąkę wysiewać wczesną wiosną. 3-5 g/m<sup>2</sup>

Skład gatunkowy/ Species composition:

babka lancetowata	<i>Plantago lanceolata</i>
brodawnik zwyczajny	<i>Leontodon hispidus</i>
bukwica zwyczajna	<i>Betonica officinalis</i>
bniec biały	<i>Silene latifolia</i> ssp. <i>Alba</i>
chaber bławatek	<i>Centaurea cyanus</i>
chaber łąkowy	<i>Centaurea jacea</i>
cieciorka pstra	<i>Securigera varia</i>
cykoria podróżnik	<i>Cichorium intybus</i>
dzwonek brzoskwiniolistny	<i>Campanula persicifolia</i>
farbowink lekarski	<i>Anchusa officinalis</i>
jaskier ostry	<i>Ranunculus acris</i>
smółka pospolita	<i>Lychnis viscaria</i>
kąkol polny	<i>Agrostemma githago</i>
kminek zwyczajny	<i>Carum carvi</i>
komonica zwyczajna	<i>Lotus corniculatus</i>
koniczyna łąkowa	<i>Trifolium pratense</i>
krwawnica pospolita	<i>Lythrum salicaria</i>
krwiściąg mniejszy	<i>Sanguisorba minor</i>
krwawnik pospolity	<i>Achillea millefolium</i>
lucerna nerkowata	<i>Medicago lupulina</i>
lepnica rozdęta	<i>Silene vulgaris</i>
mak polny	<i>Papaver rhoeas</i>
marchew zwyczajna	<i>Daucus carota</i>
mydlnica lekarska	<i>Saponaria officinalis</i>
ostróżeczka polna	<i>Consolida regalis</i>
pępawa dwuletnia	<i>Crepis biennis</i>

pięciornik srebrny	Potentilla argentea
przytulia pospolita	Galium mollugo
przytulia właściwa	Galium verum
Kozibród łąkowy	Tragopogon pratensis
rzepik pospolity	Agrimonia eupatoria
szałwia łąkowa	Salvia pratense
ślaz dziki	Malva sylvestris
świerzbica polna	Knautia arvensis
maruna bezwonna	Tripleurospermum maritimum
wyka ptasia	Vicia cracca
złocień właściwy	Leucanthemum vulgare

## 5.5 OPIS ROBÓT

### 5.5.1 Drzewa

#### 5.5.1.1 Nasadzenia drzew

- Charakterystyka materiału do nasadzeń: drzewa powinny mieć prosty pień. Pędy boczne powinny być równo rozłożone. Rośliny powinny mieć zwartą bryłę korzeniową, której wielkość powinna być proporcjonalna do wielkości rośliny.
- Przygotowanie podłoża pod nasadzenia: należy usunąć darń lub kostkę betonową (z całą podbudową), usunąć wszystkie zanieczyszczenia, następnie wymienić podłoże ziemię urodzajną. Należy zapewnić odpowiednią ilość ziemi urodzajnej do zaprawiania dołów pod drzewa.
- Przygotowanie i przechowywanie drzew: całość materiału roślinnego przeznaczonego do nasadzeń na terenie opracowania powinna być materiałem w pojemnikach (chyba, że nasadzenia będą wykonywane w sezonie późnojesiennym /listopad/ lub wczesnowiosennym /marzec - kwiecień/, wówczas dopuszcza się materiał kopany) i spełniać wymagania zawarte w tabelach. Jeżeli rośliny nie mogą zostać posadzone w dniu zakupu, należy zapewnić im odpowiednie warunki przechowywania. Rośliny w pojemnikach należy przechowywać w cieniu, podlewać, materiał kopany należy posadzić niezwłocznie
- Terminy sadzenia: drzewa w pojemnikach można sadzić przez cały sezon wegetacji, jednak najkorzystniejszy jest termin wiosenny (kwiecień/maj) lub termin jesienny (wrzesień/listopad); drzewa kopane należy sadzić w terminie wiosennym lub jesiennym.
- Warunki podczas sadzenia: sadzenie powinno odbywać się w odpowiednich warunkach, zgodnych ze sztuką. Sadzenie należy wstrzymać jeżeli warunki zewnętrzne mogą niekorzystnie odbić się na wzroście roślin. Należy unikać warunków, które utrudniają przyjęcia się roślin: susze, nawalne deszcze, temperatura poniżej 0 stop, upały, itd.
- Technika sadzenia: drzewa należy sadzić w doły dostosowane do rozmiarów poszczególnych roślin (30 cm głębsze od wysokości bryły korzeniowej i 20 cm szersze od średnicy bryły korzeniowej). Drzewa należy sadzić na taką samą głębokość, na jakiej rosły w szkółce. Materiał stanowiący wypełnienie wokół korzeni powinien być odpowiednio zagęszczony wodą w celu wyeliminowania pustych przestrzeni w glebie. Należy starannie podlać drzewa natychmiast po posadzeniu (20-30 l na drzewo). Na powierzchni ziemi należy uformować misę, uniemożliwiającą odpływ wody w czasie podlewania. Powierzchnie o promieniu 50 cm pod drzewami pojedynczo, wysypać 5 cm warstwą kory.
- Zabezpieczanie drzew: paliki

#### 5.5.1.2 Pielęgnacja drzew nowonasadzonych

- Drzewa w ciągu pierwszego roku należy podlewać, szczególnie podczas okresów intensywnego wzrostu
- Odchwaszczanie gleby należy przeprowadzać regularnie, nie przekopując jednak zbyt głęboko ziemi w obrębie bryły korzeniowej, tak aby nie uszkodzić korzeni.
- Przez cały okres wegetacyjny należy mechanicznie lub chemicznie zwalczać szkodniki.
- Do pielęgnacji należy też wymiana uschniętych egzemplarzy

#### 5.5.2 Krzewy, rośliny okrywowe i pnącza

##### 5.5.2.1 Nasadzenia krzewów, roślin okrywowych

- Charakterystyka materiału do nasadzeń: rośliny powinny być silne, bez widocznych uszkodzeń i objawów chorobowych. Pąki i liście powinny być dobrze wykształcone, bez oznak chorobowych i prawidłowo wybarwione.
- Przygotowanie podłoża pod nasadzenia: należy wymienić podłoże na ziemię urodzajną zgodnie z opisem powyżej. Należy zapewnić odpowiednią ilość substratu do zaprawiania dołów pod rośliny. W miarę możliwości dostosować odczyn gleby do wymagań sadzonych roślin. Pod krzewy kwaśnolubne zastosować glebę lub nawozy o kwaśnym odczynie. Rabaty obramować ekobordem.
- Przygotowanie i przechowywanie roślin: całość materiału roślinnego przeznaczonego do nasadzeń na terenie opracowania powinna być materiałem w pojemnikach i spełniać wymagania zawarte w tabelach. Jeżeli rośliny nie mogą zostać posadzone w dniu zakupu, należy zapewnić im odpowiednie warunki przechowywania. Rośliny w pojemnikach należy przechowywać w cieniu, podlewać.
- Terminy sadzenia: rośliny liściaste i iglaste z bryłą korzeniową można sadzić przez cały sezon wegetacji, jednak najkorzystniejszy jest termin wiosenny (kwiecień/maj) lub termin jesienny (wrzesień/listopad). Krzewy liściaste kopane należy sadzić w terminie: marzec/kwiecień albo październik/listopad
- Warunki podczas sadzenia: Sadzenie powinno odbywać się w odpowiednich warunkach, zgodnych ze sztuką. Sadzenie należy wstrzymać jeżeli warunki zewnętrzne mogą niekorzystnie oddziaływać na wzrost roślin. Należy unikać warunków, które utrudniają przyjęcie się roślin: susze, nawalne deszcze, temperatura poniżej 0 stop, upały, itd.
- Technika sadzenia roślin:  
duże krzewy należy sadzić w doły dostosowane do rozmiarów poszczególnych roślin (10cm głębszy od wysokości bryły korzeniowej i 15cm szerszy od promienia bryły korzeniowej). Krzewy należy sadzić na taką samą głębokość, na jakiej rosły w szkółce, przed posadzeniem należy usunąć pojemniki i uszkodzone korzenie oraz rozluźnić bryłę korzeniową. Materiał stanowiący wypełnienie wokół korzeni powinien być odpowiednio zagęszczony wodą w celu wyeliminowania pustych przestrzeni w glebie. Należy starannie podlać krzewy natychmiast po posadzeniu (10l na krzew). Na powierzchni ziemi należy uformować misę, uniemożliwiającą odpływ wody w czasie podlewania. Powierzchnie o promieniu 15 cm pod krzewami posadzonymi pojedynczo, wysypać 5cm warstwą kory.  
małe krzewy i pnącza powinny być sadzone w dołkach o 5cm głębszych niż wysokość i 15cm szerszych od bryły korzeniowej. Rośliny sadi się na tej samej głębokości na jakiej rosły w szkółce, przed posadzeniem należy usunąć pojemniki i uszkodzone korzenie oraz rozluźnić bryłę korzeniową. Przy zasypywaniu dołów należy zwracać uwagę by nie uszkodzić korzeni. Materiał stanowiący wypełnienie wokół korzeni powinien być odpowiednio zagęszczony wodą w celu wyeliminowania pustych przestrzeni w glebie. Należy podlać krzewy natychmiast po posadzeniu (5l na krzew). Powierzchnię ziemi wokół krzewów należy przykryć 5cm warstwą kory.

Pędy pnący po posadzeniu należy skierować w stronę w stronę podpór.

#### 5.5.2.2 Pielęgnacja

- Krzewy w ciągu pierwszego roku należy podlewać, szczególnie podczas okresów intensywnego wzrostu, zawiązywania pąków kwiatowych i kwitnienia. Należy również zasilać nawozami.
- Odchwaszczanie gleby należy przeprowadzać regularnie, nie przekopując jednak zbyt głęboko ziemi w obrębie bryły korzeniowej, tak aby nie uszkodzić korzeni.
- Zgodnie ze sztuką należy przeprowadzać cięcia formujące krzewów, które tego wymagają, mające na celu ich zagęszczenie i lepsze przyjęcie się.
- Przez cały okres wegetacyjny należy mechanicznie lub chemicznie zwalczać szkodniki.
- Do pielęgnacji należy też wymiana uschniętych egzemplarzy oraz uzupełnianie kory.

#### UWAGI KOŃCOWE:

Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.

Wszelkie zmiany w projekcie winny być uzgodnione oraz uzyskać akceptację Projektanta. Wszelkie zmiany wprowadzone poza tym trybem zwalniają Projektanta z wszelkiej odpowiedzialności.

Do wykonania robót budowlanych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania przez Instytut Techniki Budowlanej.

Wszelkie niejasności wynikłe w trakcie budowy należy rozstrzygnąć z projektantami – zachować formę pisemną.

mgr inż. arch. Katarzyna Herman

upr. nr MA/045/2015

w spec. architektonicznej do proj. bez ograniczeń