

CYTAT NA POSTUMENT WOLNOSTOJĄCY (PRZY UL. MĘCZENNIKOW MAJDANKA

Największą mądrością jest umieć jednoczyć, nie rozbijać.

CYTATY NA 4 SŁUPY OŚWIETLENIOWE W NAROŻNIKACH (NAPRZEMIENNIE)

Od siebie trzeba wymagać najwięcej.

Polaków nie zdobywa się groźbą, tylko sercem.

CYTATY NA SŁUPY PERGOLI

Sztuką jest umierać dla ojczyzny, ale największą sztuką jest dobrze żyć dla niej.

Łatwiej zmienić ustrój, trudniej odmienić człowieka.

Nienawiść można uleczyć tylko miłością.

CYTATY NA SŁUPY PERGOLI

Uprzejme spojrzenie i uśmiech znaczą często więcej, niż udana rozmowa.

Po to gromadzimy, abyśmy mieli co rozdawać.

Życie trzeba przeżyć godnie, bo jest tylko jedno.

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

### **I. CZĘŚĆ OPISOWA – OPIS TECHNICZNY**

Załączniki:

1. Postument w centralnej części skweru
2. Kosz na śmieci – przykładowe rozwiązania
3. Kosz na psie odchody - propozycja
4. Przykładowe rozwiązania ławek na gabionach

### **II. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

Rys. 1. Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500
Rys. 2. Projekt nawierzchni, detale	skala 1:100, 1:10
Rys. 3. Projekt nasadzeń	skala 1:100
Rys. 4a. Detal pergoli, widok, przekrój	skala 1:20
Rys. 4b. Detal pergoli, przekrój poprzeczny	skala 1:20,
Rys. 4c. Detal pergoli, widok z góry	skala 1:25
Rys. 5. Projekt słupa prefabrykowanego, konstrukcja	skala 1:20

## OPIS TECHNICZNY

### SPIS TREŚCI

I Dane ogólne	s. 4
1. Inwestor	
2. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe	
3. Zakres opracowania	
II Opis stanu istniejącego	s.4 - 6
1. Lokalizacja	
2. Forma użytkowania terenu objętego opracowaniem	
3. Ukształtowanie terenu	
4. Układ komunikacyjny	
5. Szata roślinna	
5.1. Drzewostan	
5.2. Krzewy	
5.3. Stan zdrowotny	
6. Elementy małej architektury i nawierzchnie	
7. Istniejące uzbrojenie terenu	
III Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu	s.6 - 12
1. Podstawowe założenia projektu	s.6
2. Układ komunikacyjny	s.6
2.1. Projektowane nawierzchnie	
2.2. Odwodnienie	
3. Projektowana zieleń – dobór	s. 8-10
3.1. Idea	
3.2. Prace wstępne i uprawa gleby	
3.3. Trawniki	
3.4. Sadzenie materiału roślinnego	
3.5. Pielęgnacja	
3.6. Wykaz gatunków	
4. Elementy małej architektury	s.11-13
4.1. Pergole z siedziskami	
4.2. Oświetlenie	
4.3. Miejsce na postument	
5. Zabezpieczenie skweru przed zniszczeniem przez psy	
IV Informacja BiOZ	s.14

## OPIS TECHNICZNY

### I. Dane ogólne

#### 1. Inwestor:

Urząd Miasta Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin

#### 2. Podstawa opracowania:

1. Wytyczne inwestorskie - niniejszy projekt opracowano na podstawie zaakceptowanej koncepcji architektonicznej z grudnia 2010 roku, przedstawionej podczas zebrań z przedstawicielami lokalnej społeczności dzielnicy Bronowice
2. Warunki techniczne dostawy wody z dnia 14. 05. 2010 i energii elektrycznej
3. Konsultacje społeczne
4. Mapa do celów projektowych skala 1:500
5. Dokumentacja fotograficzna stanu istniejącego wykonana przez autorów
6. Inwentaryzacja zieleni istniejącej wykonana na potrzeby projektu koncepcyjnego przez autorów projektu

#### 3. Zakres opracowania:

Zakres opracowania obejmuje sporządzenie projektu technicznego zagospodarowania terenu zieleni publicznej przy ul. Męczenników Majdanka 22 i 24, na fragmencie działki nr 13/15. Oddzielnym opracowaniem zostaną objęte instalacja nawodnienia i elektryczna.

### II Opis stanu istniejącego

#### 1. Lokalizacja:

Teren objęty opracowaniem znajduje się w sąsiedztwie ul. Męczenników Majdanka (od południa), i jest fragmentem większego terenu zielonego, zlokalizowanego pomiędzy budynkami mieszkalnymi osiedla Bronowice. Teren opracowania obejmuje fragment działki nr 13/15, rzędna terenu to 198,45 m n.p.m. W bezpośrednim sąsiedztwie opracowywanego terenu znajduje się zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna. Teren powiązany jest bezpośrednio z kościołem, znajdującym się po przeciwnej stronie ulicy Męczenników Majdanka.



## 2. Forma użytkowania terenu objętego opracowaniem

Opracowywany teren funkcjonuje obecnie jako fragment obszaru zielonej przestrzeni publicznej z wysokimi drzewami leżącej pomiędzy budynkami mieszkalnymi. Obszar pełni funkcje komunikacyjną – jako strefa dojścia do wnętrza osiedla oraz rekreacyjną – spacerową.

## 3. Ukształtowanie terenu:

Omawiany teren jest terenem płaskim. Rzędna terenu wynosi około 198 m n.p.m.

## 4. Układ komunikacyjny

Analizowany teren graniczy od południa z Drogą Męczenników Majdanka, charakteryzującą się bardzo dużym natężeniem ruchu samochodowego.

## 5. Szata roślinna

### 5.1. Drzewostan

Drzewostan na terenie skweru zróżnicowany jest pod względem wiekowym i gatunkowym. Na terenie inwestycji znajdują się następujące drzewa:

Jesion wyniosły *Fraxinus Excelsior*

Modrzew europejski *Larix decidua*

Jarząb pospolity *sorbus Aucuparia*

### 5.2. Krzewy

Na terenie inwestycji znajduje się kilka krzewów *ligustrum vulgare* – pozostałości po źle utrzymanym żywopłocie.

Przewiduje się nowe nasadzenia. Istniejące krzewy z racji na zły stan zdrowotny i niewłaściwą pielęgnację zostaną usunięte.

### 5.3. Stan zdrowotny

Wszystkie drzewa istniejące na terenie planowanej inwestycji są w dobrym stanie zdrowotnym i zostaną zachowane.

## 6. Elementy małej architektury i nawierzchnie

W bezpośrednim sąsiedztwie opracowywanego terenu znajdują się ławki parkowe, użytkowane przez mieszkańców. Ciągi piesze utwardzone są płytami betonowymi 30x30 układanymi na podsypce piaskowej lub chudym betonie. Stan techniczny nawierzchni z drobnowymiarowej kostki betonowej jest zadawalający, remontu lub wymiany wymaga nawierzchnia z płyt betonowych.

Teren oświetlony jest pośrednio poprzez dwie latarnie usytuowane wzdłuż chodnika po stronie północno - zachodniej.

## **7. Istniejące uzbrojenie terenu**

Na omawianej działce znajdują się następujące podziemne sieci uzbrojenia terenu:

- telefoniczna
  - energetyczna niskiego napięcia ( po północno – wschodniej stronie opracowanego terenu)
  - sieć gazowa (przebiegająca środkiem opracowywanego terenu)
- W bezpośrednim sąsiedztwie znajduje się również instalacja wodociągowa.

## **III OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **1. Podstawowe założenia projektu**

Projekt ma na celu podniesienie wartości użytkowej objętego opracowaniem obszaru poprzez stworzenie miejsca wypoczynku i kontemplacji na skwerze pod patronatem kardynała Stefana Wyszyńskiego. Patronat tej znakomitej postaci ma przybliżyć mieszkańców przesłania i uniwersalne wartości moralne niesione przez kardynała.

Z racji na swoje usytuowanie na osi kościoła – osiedle, oraz postać patrona, będzie to również przestrzeń reprezentacyjna. Skwer stanowić będzie element strefy wejścia na osiedle. Skwer Wyszyńskiego stanie się przyjazną przestrzenią spędzania czasu dla wszystkich mieszkańców osiedla dzięki wprowadzeniu na nim elementów małej architektury.

Zaprojektowany skwer ma układ geometryczny i jest symetryczny względem osi wejścia na teren osiedla. Poprzez odpowiednie ukształtowanie żywopłotów i krzewów teren został kompozycyjnie wydzielony od reszty przestrzeni.

Na skwerze wprowadzono ścieżki piesze utwardzone i stworzono centralne miejsce wypoczynku zaakcentowane parterem kwiatowym z prostymi ławkami, pergolami, zielenią dekoracyjną. Elementem identyfikującym tę przestrzeń jest betonowy słup z inskrypcjami przybliżającymi myśli kardynała Wyszyńskiego ustawiony centralnie, odpowiedni oświetlony. Dominującym kolorem dobranej zieleni ozdobnej są barwy narodowe.

### **2. Układ komunikacyjny**

Teren objęty opracowaniem wydzielony jest z większego obszaru komunikacji pieszej i zieleni, skośnie idącymi ścieżkami pieszymi, łączącymi dwa równoległe chodniki. Są to ciągi komunikacji pieszej pomiędzy wnętrzem osiedla a ulicą Męczenników Majdanka. Przez opracowywany teren przebiegają również



chodniki łączące schody terenowe z osiedlem – zostaną one potraktowane jako baza dla stworzenia przestrzeni wypoczynku. Ciągi pieszce są zatem granicami i elementem opracowania.

Projekt zakłada wymianę nawierzchni na ciągach istniejących znajdujących się w granicach opracowania, traktując już utwardzone nawierzchnie jako element bazowy. Miejsca wypoczynku przy pergolach będą wymagały utwardzenia i będą stanowić trójkątne „poszerzenie” istniejących równoległych ścieżek.

Projektowana szerokość ścieżek wynosi 200cm.

## 2.1 Projektowane nawierzchnie

Jako nawierzchnię pieszą ścieżek proponuje się kostkę brukową betonową szlachetną płukaną grubości 6cm. Dobierając rodzaj kostki należy zwrócić uwagę na domieszkę kamienia naturalnego. Ułożenie kostki wg rysunków. Kostkę należy układać na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 o grub. 3 cm i warstwie ulepszanego podłoża z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie frakcją 0-31,5mm o grubości 15cm. Podłoże należy oczyścić z pozostałości rozebranej nawierzchni istniejącej i ewentualnych roślin. Obrzeża betonowe 100x20x6 cm umieścić na poduszce z chudego betonu i zrównać z poziomem chodnika.

Obrzeża pomiędzy nawierzchnią projektowaną a istniejącą (zachowaną) należy wykonać jako granitowe szare o szerokości 12cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 o grub. 3 cm. Wysokość obrzeży należy zrównać z poziomem chodników. Miejsca połączenia nawierzchni istniejącej z projektowaną zaakcentowano podwójnym pasmem z kostki granitowej 6x6x6.

## 2.2. Odwodnienie

Na całym ciągu pieszym przewidziano odwodnienie powierzchniowe w przyległy teren zgodnie ze spadkami poprzecznymi. Spadki poprzeczne na chodnikach zaprojektowano jako obustronne 2% z odwodnieniem do otaczającego gruntu.

Zestawienie powierzchni:

Lp.	funkcja	Rodzaj nawierzchni	Powierzchnia m <sup>2</sup>	uwagi
1.	Nawierzchnie utwardzone ( w tym przy elementach małej architektury)	Kostka betonowa szlachetna 6cm,	180,00	Wzory 1,2 wg rysunku 2
2.	Powierzchnia zieleni		604,00	
3.	Powierzchnia opracowania łącznie		784,00	

### 3. Projektowana zielen - dobór

#### 3.1. Idea

Kolorystyka zastosowanych roślin opiera się na barwach narodowych Rzeczypospolitej Polski, co jest nawiązaniem do patriotycznej postawy prymasa tysiąclecia.

Elementem centralnym całego założenia jest parter kwiatowy w bieli i czerwieni. Z obu stron zaprojektowano pergole z miejscami do siedzenia. Na pergoli zaprojektowano Clematis odmiana Kardynał Wyszyński oraz róże pnące drobnokwiatowe.

W parterze kwiatowym przewidziano wprowadzenie roślin sezonowych: begonii (*Begonia multiflora*) – aspekt letni, tulipanów (*Tulipa* sp.) aspekt wiosenny. Elementem porządkującym przestrzeń, podkreślającym układy komunikacyjne są żywopłoty z cisa formowanego (*Taxus baccata* 'Hicsii') oraz (*Berberis Thunbergii* 'Atropopurpurea') o wysokości 60 cm. Jako roślinę okrywową zaprojektowano bluszcz zimozielony i konwalię majową.

#### 3.2. Prace wstępne i uprawa gleby

Podstawowym warunkiem prawidłowego wzrostu zaprojektowanych roślin jest właściwe przygotowanie gleby. Ziemię ogrodową należy wzbogacić preparatem odżywczym, przyjaznym środowisku, nietoksycznym dla ludzi, roślin, życia wodnego i bakterii przy normalnym użyciu. Preparat powinien pozwalać na zmniejszenie ilości wody i częstotliwości podlewania (od 40% do 75%) oraz nawożenia (o ok. 60%). Wybrany preparat poprawia zdolność gleby do oszczędzania wody i składników odżywczych, ale również wpływa na przyrost masy zielonej wzrost roślin. Proponuje się zastosowanie preparatu wyłącznie na powierzchni trawiastej w ilości zalecanej przez producenta i wymieszanie go z 10 cm warstwą ziemi ogrodowej. Przy stosowaniu preparatu należy przestrzegać zalecanych dawek, bardzo dokładnie wymieszać z ziemią, podać obficie po zastosowaniu. Należy pamiętać aby stosować w suchej postaci, ponieważ po namoczeniu niemożliwe jest wymieszanie z glebą.

Projektuje się instalację nawadniającą ujętą w osobnym opracowaniu projektowym. Do zabiegów pielęgnacyjnych należeć będzie także systematyczne podlewanie świeżo posadzonych roślin.

#### 3.3. Trawniki

Trawniki należy założyć (zregenerować) w miejscach objętych opracowaniem, oznaczonych na rysunku nr 3.

Podstawową czynnością przy zakładaniu trawnika jest właściwe przygotowanie terenu. Teren musi być idealnie równy. Następnie wierzchnią warstwę ziemi urodzajnej grubości około 10 cm należy dokładnie wymieszać z preparatem odżywczymi ponownie wyrównać powierzchnię. Kiedy gleba osiadzie, czyli po około 2 tygodniach można przystąpić do siewu trawy. Dla skrócenia czasu osiadania można glebę zwałować (wałem gładkim). Do siewu zastosować gotowe mieszanki dostępne w sklepach ogrodniczych. Jako normę wysiewu przyjmuje się 2kg / 100 m<sup>2</sup>.



przyjmuje się 2kg / 100 m<sup>2</sup>. Siew można przeprowadzać od połowy kwietnia, od połowy maja lub do połowy sierpnia. Nasiona powinny zostać przykryte warstwą gleby 0,5 – 1 cm. Kiedy trawa osiągnie wysokość około 10 cm należy ją po raz pierwszy skosić. Pierwsze koszenia nie powinny być zbyt niskie, dopiero po dobrym ukorzenieniu się traw i rozkrzewieniu można trawnik kosić na wysokość 3-5 cm. Należy jednak stosować zasadę, że ścina się jedynie 1/3 wysokości trawy.

### 3.4. Sadzenie materiału roślinnego

Optymalne terminy sadzenia:

Krzewy liściaste kopane z gruntu - po zakończeniu sezonu wegetacyjnego (październik - listopad). Rośliny w pojemnikach z dobrze ukształtowaną bryłą korzeniową - można sadzić przez cały okres wegetacyjny (w suchych miesiącach wymagają szczególnie podlewania).

Przy sadzeniu żywopłotów praktyczne jest wykopanie rowka o wyznaczonej rozstawu sadzenia szerokości, a w nim kolejno sadzenie poszczególnych krzewów i przysypywanie ich ziemią.

### 3.5. Pielęgnacja

#### Krzewy

U krzewów podstawowym zabiegiem pielęgnacyjnym jest cięcie formujące, a w przypadku krzewów starszych cięcie odmładzające. Cięcie jest czynnością szczególnie ważną w przypadku żywopłotów. Krzewy w nich posadzone trzeba początkowo ciąć tak, aby się zagęściły. Żywopłoty formowane tną się co najmniej dwa razy w roku: jesienią lub zimą albo latem od czerwca do połowy sierpnia. Żywopłoty należy ciąć tak aby były szersze na dole, aby uniknąć zamierania dolnych gałęzi. Żywopłoty powinny być nawożone. Na zimę wskazane jest co 3 – 4 lata nawożenie organiczne na wół rozłożonym obornikiem lub torfem ( 2 – 3 łopaty na metr bieżący). Ponadto wskazane jest nawożenie mineralne z nawozów łatwo przyswajalnych w stosunku NPK 2:1:1 w ilości 20 – 50 g/ m.b., zastosować pogłównie w maju.

Dużego nakładu pracy wymaga utrzymanie w należytym stanie powierzchni trawiastych. Pierwszą czynnością jest wygrabianie trawników. Należy sprawdzić gdzie trawniki zostały w czasie zimy zniszczone i przeprowadzić w tych miejscach odnowienia. W celu zapewnienia wieloletniej trwałości trawnika należy każdej wiosny zasilać go nawozem mineralnym (azofoska) lub organicznym. Co kilka lat zalecanym zabiegiem jest wertykulacja czyli cięcie pionowe.

#### Tulipany

Tulipany najlepiej rosną na słonecznym stanowisku w żyznej, wilgotnej, niezbyt zwężłej glebie próchnicznej z domieszką kompostu lub torfu, o odczynie obojętnym. Przed posadzeniem cebul glebę zasila się wolnodziałającym nawozem mineralnym (w dawce około 50 g/m<sup>2</sup>).

Najlepszym terminem sadzenia tulipanów jest okres od połowy września do końca października. Zbyt późne sadzenie uniemożliwi cebulkom dobre ukorzenienie się i opóźni kwitnienie. Tulipany należy sadzić na głębokość równą 2–3 wysokościom cebul. Polecane jest sadzenie cebul w specjalnie skonstruowanych do tego celu



plastikowych koszyczkach – ażurowe dno i ścianki umożliwiają odpływ nadmiaru wody, chronią cebule przed gryzoniami i ułatwiają wyjmowanie cebul z ziemi latem.

Na zimę należy cebule zabezpieczyć przykrywając rabaty ściółką, korą, torfem, słomą, gałązkami świerku lub sosny. Skutecznie ochroni to glebę nie tylko przed głębokim przemarzaniem, ale także przed wysychaniem i zachwaszczeniem. Świerk i słomę należy zdjąć wiosną, natomiast cienką warstwę kory i torfu można pozostawić na wiosnę i lato. Jeśli podczas przygotowywania gleby nie zastosowano nawozu wieloskładnikowego, zaleca się zasilanie rośliny tuż po rozpoczęciu wzrostu i po przekwitnięciu.

Po przekwitnięciu tulipanów konieczne jest oberwanie resztek kwiatów. Rośliny należy podlewać do czasu, gdy zaczną zasychać liście. Po zaschnięciu liści cebule należy wykopać, oczyścić, przesuszyć i przechować w suchym i chłodnym miejscu. Nie wolno zapomnieć o przeglądaniu cebulek i usuwaniu tych z widoczną pleśnią lub zgnilizną. Cebulki pozostawione w ziemi zakwitną w przyszłym roku i w następnych, ale kwiaty będą coraz drobniejsze i znacznie zwiększy się zagęszczenie roślin.

### Begonie

Bulwy Begonii wykopujemy w październiku. Na zimę należy je umieścić w suchym pomieszczeniu o temp. od 2 do 10 st.C, w skrzynkach przysypane torfem.

Bulwy begonii można wysadzać do doniczek już w lutym lub marcu w temperaturze około 18 st.C, w widnym pomieszczeniu. Głębokość sadzenia bulw wynosi- 5 do 8 cm. Do gruntu należy wysadzać Begonie w drugiej połowie maja. Należy uważać, aby nie naruszyć bryły ziemi. Ważnym elementem pielęgnacji rośliny jest podlewanie, ziemia powinna być stale wilgotna. Warto roślinę regularnie nawozić nawozem do begonii lub nawozem dla roślin kwitnących.

### 3.6. Wykaz gatunków

#### Krzewy:

Berberis Thunbergii 'Atropopurpurea'	400 szt.
Taxus Baccata 'Hicsii'	64 szt.
Rosa multiflora cinerea	6 szt.
Rosa multiflora nana (kolor biały)	6 szt.

#### Pnącza:

Hedera Helix	140 szt.
Clematis 'Kardynał Wyszyński'	15 szt.

#### Rośliny Cebulowe:

Tulipa 'Brilliant Star' kolor czerwony	120 szt.
Tulipa 'Diana' kolor biały	120 szt.
Tulipa 'Cassini' / 'Paul Richter' / 'Ajax' kolor czerwony (gatunki mogą być stosowane zamiennie)	120 szt.

Tulipa 'New Design' kolor biały

120 szt.

Byliny:

Begonia Multiflora kolor biały

240 szt.

Begonia Multiflora kolor czerwony

240 szt.

Convallaria majalis

2332 szt.

## Uwaga

Zaprojektowany parter składa się z dwóch pierścieni. Nasadzenia wewnątrz stanowi szachownica Begonii multiflory, zewnętrzny zaś nasadzenia z tulipanów. Każda kwatery liczy sobie 16 cebulek przy czym 8 stanowią tulipany pojedyncze wczesne, pozostałe zaś tulipany Triumph zestawione kolorystyczne -biał z bielą, czerwień z czerwienią.

## 4. Elementy małej architektury

### 4.1. Pergole z siedziskami

Pergole zaprojektowano jako konstrukcję drewnianą opartą na słupach żelbetowych, monolitycznych, prefabrykowanych. Słupy należy wkopać w ziemię na głębokość 150 cm, na poduszce z chudego betonu o grubości 10cm. Powierzchnię słupa pod ziemią zaleca się zaimpregnować preparatem hydroizolacyjnym.

Słupy żelbetowe o przekroju 40x40cm i całkowitej długości 380cm należy wykonać poza placem budowy, jako prefabrykat. Jako zbrojenie zaprojektowano pręty podłużne ze stali STOS 4x  $\varnothing$ 12, L=372cm, strzemiona 4x $\varnothing$ 15 cm (25 sztuk). Wewnątrz słupa pustka  $\varnothing$ 16cm wykonana np. jako szalunek tracony z rury PCV lub innej. Pustka wykorzystana może być jako kanał technologiczny w przypadku słupów oświetleniowych.

W słupach narożnych należy wykonać napisy – jako sentencje wg projektu. Litery wykonać jako mocowane do szalunku wycięte laserowo ze styroduru o grubości 1cm.

Górną część słupa przykryć czapką cementową i zakotwić w niej łączniki stalowe do osadzenia drewnianych elementów pergoli.

Elementy drewniane należy wykonać z drewna iglastego, fazowanego, heblowanego, impregnowanego ciśnieniowo przeciwko korozji biologicznej i warunkom atmosferycznym preparatem bezbarwnym.

Łączniki stalowe (stal ocynkowana) powinny być zdystansowane zarówno od konstrukcji żelbetowej jak i drewna. Do mocowania elementów drewnianych używać śrub ocynkowanych.

Siedziska pomiędzy słupami pergoli należy wykonać jako drewniane na podstawach z gabionów (siatka ocynkowana, wypełnienie kamieniem naturalnym), wg rysunków. Wypełnienie gabionów z granitu.

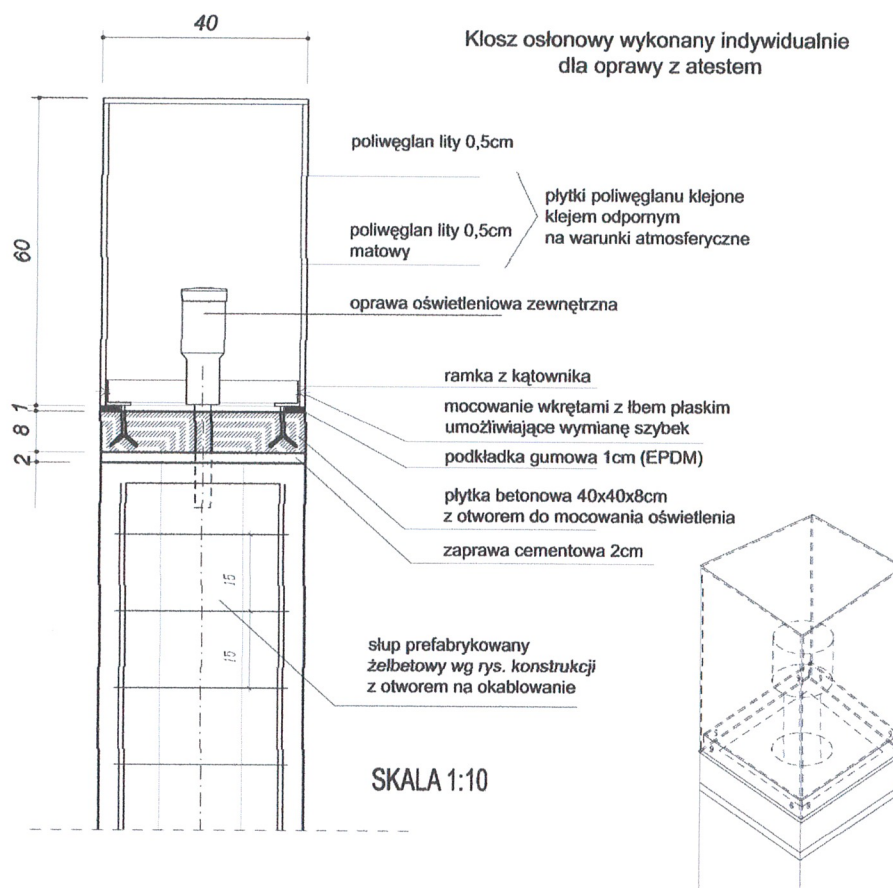
Jako element wsporczy dla roślin należy rozpiąć linki stalowe zakotwione w ziemi i pergoli w rozstawie co 60cm.

### 4.2. Oświetlenie



## 4.2. Oświetlenie

Jako oświetlenie zaprojektowano oprawy typu parkowego montowane na słupach żelbetonowych (jak wyżej). Słupy przeznaczone na latarnię dodatkowo powinny posiadać otwór pod ziemią jako wejście do kanału technologicznego dla okablowania. Drzwiczki rewizyjne stalowe, zamykane na zamek patentowy. Klosz lampy o wymiarach 40x40x60 należy wykonać z poliwęglanu litego.



Doziemne oprawy oświetleniowe zaprojektowano w sąsiedztwie słupa (postumentu) w zieleni. Szczegółowe rozwiązanie w projekcie branży elektrycznej.

Uwaga:

Oświetlenie realizowane będzie w drugim etapie. W pierwszym etapie należy zainstalować słupy na latarnie (bez opraw oświetleniowych) przygotowane do podłączenia przyłącza elektrycznego. Otwór na okablowanie w górnej części słupa należy do czasu montażu oprawy zabezpieczyć przeciwko wpływom atmosferycznym np. czapką z blachy ocynkowanej.

## 4.3. Miejsce na postument

Miejsce na postument – słup z wizerunkiem i sentencjami, zaprojektowano pośród zieleni, w centralnej części skweru. Doświetlenie bocznych płaszczyzn słupa – oświetleniem punktowym.

Założenie projektu to przybliżenie autorytetu kardynała Stefana Wyszyńskiego, nie poprzez jego wizerunek a poprzez głoszone przez niego uniwersalne przesłania. Proponuje się umieszczenie na głównym postumencie –

żelbetowym słupie prefabrykowanym sentencji kardynała, w formie negatywowych odlewów w betonie architektonicznym.

Wysokość liter 8cm, głębokość reliefu 1cm, czcionka **Arial pogrubiona**

Szablony liter należy wyciąć laserowo np. ze styroduru i przymocować do wewnętrznej płaszczyzny szalunku zachowując planowane odległości pomiędzy literami. Mieszanka betonowa (beton architektoniczny) powinna być odpowiednio zawibrowana, by wykluczyć pojawianie się pęcherzyków powietrza.

Proponowany zestaw 4 cytatów na postument w centralnej części placu, wg rysunku – po jednym cytacie na każdą ścianę słupa:

- Choćbyś przegrał całkowicie, zbierz się, zgarnij, zacznij od nowa!
- Spróbuj budować na tym, co w tobie jest z Boga.
- Pieniądz jest znikomy, a miłość trwa
- Tylko rzeczy małe i liche są łatwe.

Cytat jednostronny na słup oświetleniowy i słupy pergoli:

- Życie trzeba przeżyć godnie, bo jest tylko jeno

Wszystkie cytaty należy podpisać: kardynał Stefan Wyszyński.

Jeżeli inwestor będzie nalegał na umieszczenie na postumencie wizerunku kardynała Stefana Wyszyńskiego, sugeruje się wykonanie go jako relief fotorealistyczny (frezowany), z formy do szalunku.

## **5. Zabezpieczenie skweru przed zniszczeniem przez psy**

W narożnikach skweru zaprojektowano grupy kamieni (głazów narzutowych), które uchronią żywopłot i zieleni dekoracyjną przed zniszczeniem przez psy, poprzez skupienie na sobie psiej uwagi. Dodatkowo żywopłot sadzony będzie naprzemiennie po dwóch stronach siatki stalowej (wys. 60cm) rozciągniętej w linii środkowej szerokości żywopłotu – żywopłot zbrojony.



## IV Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

### 1. Zakres robót:

W projekcie przewidziane są roboty budowlane związane z realizacją skweru w Lublinie, w kolejności robót.:

- prace przy pielęgnacji zieleni istniejącej, wycinka krzewów
- prace rozbiórkowe istniejącej nawierzchni chodników
- montaż prefabrykowanych słupów żelbetowych i ławek na gabionach oraz montaż słupów oświetleniowych
- wykonanie nawierzchni chodników – prace brukarskie
- prace przy nasadzeniach zieleni projektowanej

### 2. Istniejące obiekty budowlane:

Na terenie opracowania znajduje się następujące uzbrojenie terenu: wodociąg, elektryczność, oświetlenie, gazociąg, teletechnika.

### 3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W obrębie terenu zagospodarowania odbywa się jedynie ruch pieszy, nie ma elementów, które mogłyby stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

### 4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

Przy wykonywaniu robót związanych z organizacją skweru publicznego mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- wypadki przy pracy - podczas wykonywania robót za i rozładunkowych (elementy wyposażenia np. żelbetowe słupy, gabiony)

Do ustawienia prefabrykowanych słupów pergoli i oświetleniowych przewiduje się użycie dźwigów samochodowych o udźwigu minimalnym 2t.

### 5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót:

Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót muszą odbyć szkolenie BHP oraz muszą zostać poinstruowani o sposobie prowadzenia robót szczególnie niebezpiecznych zgodnie z przyjętą przez wykonawcę technologią budowy.

### 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót:

Przy prowadzeniu robót należy stosować środki techniczne i organizacyjne wynikające z przepisów BHP oraz obowiązujących rozporządzeń i przepisów dotyczących prowadzenia poszczególnych robót w strefach szczególnego zagrożenia.

### Uwaga:

Roboty w strefie chodników muszą być prowadzone ze szczególną ostrożnością, a w pobliżu uzbrojenia podziemnego należy bezwzględnie wykonywać je ręcznie. W przypadku natrafienia w czasie wykonywania robót budowlanych na jakiegokolwiek instalacje należy je traktować jako czynne. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania robót budowlano-montażowych oraz zasadami sztuki budowlanej. Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej.

2023.10.10  
K. C. Boguska  
14



## Postument w centralnej części skweru

### wersja 1.

Relief - "fotografia"  
kardynała Stefana Wyszyńskiego

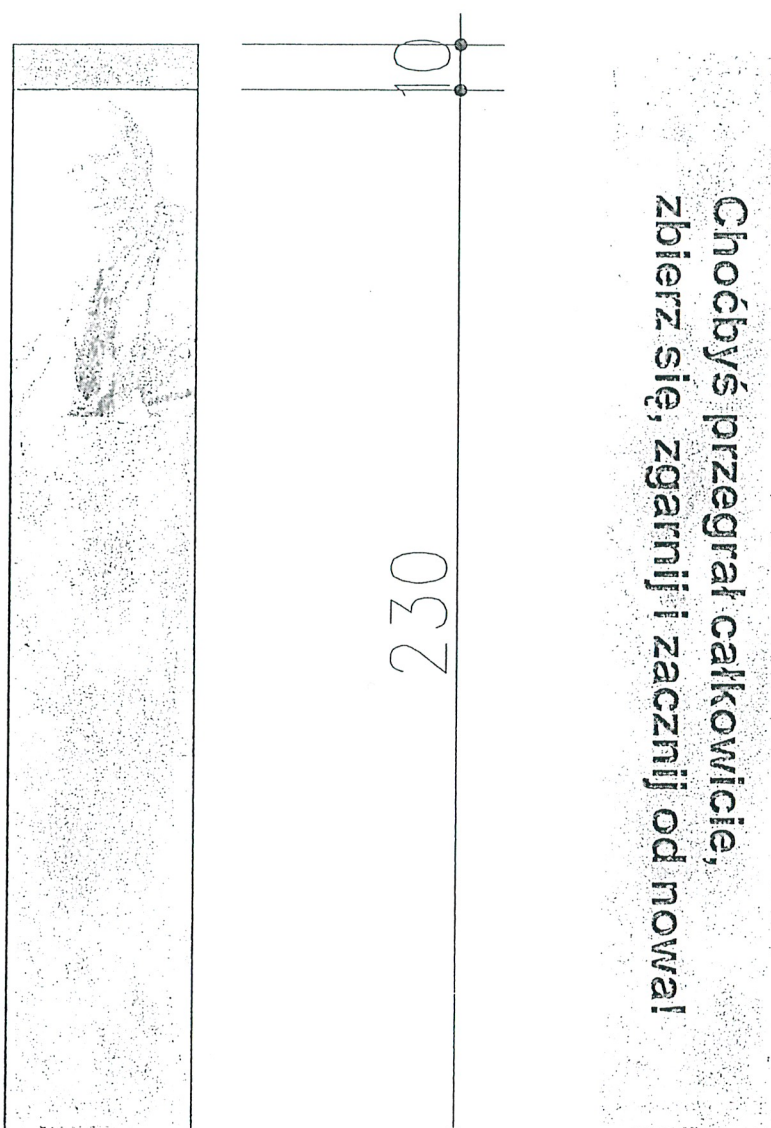
#### technologia

polega na przeniesieniu obrazu ze zdjęcia na drewnianą płytę przy pomocy komputerowo sterowanej techniki frezowania.

Wcześniej zdjęcie jest skanowane i przekształcone w 256 odcieni szarości

### wersja 2.

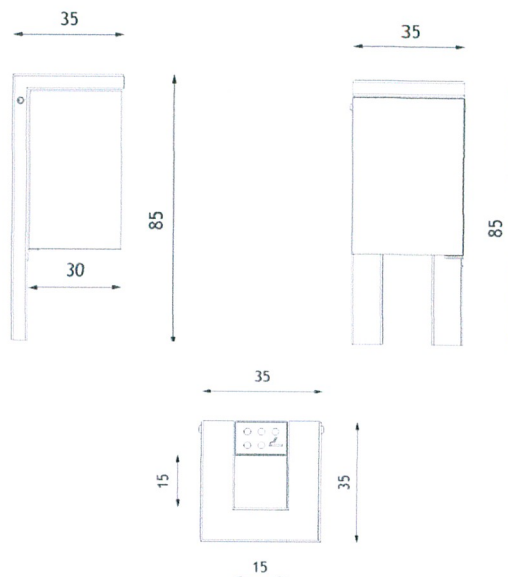
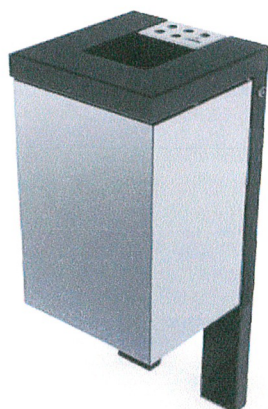
Wysokość liter 8cm, głębokość reliefu 1cm, czcionka Arial pogrubiona  
Szablony liter należy wyciąć laserowo np. ze styroduru i przymocować do wewnętrznej płaszczyzny szalunku zachowując planowane odległości pomiędzy literami. Mieszanka betonowa (beton architektoniczny) powinna być odpowiednio zawibrowana, by wykluczyć pojawianie się pęcherzyków powietrza.



Zespół autorski pod kierunkiem:

dr hab. inż. arch. Elżbieta Przesmycka,  
dr inż. arch. Natalia Przesmycka,  
mgr inż. arch. krajobrazu Kamila Boguszewska

# Kosz na śmieci



---

## WYMIARY

wysokość: **85cm**

szerokość: **35cm**

---

## MATERIAŁY

*stal nierdzewna*

*stal czarna*

---

## KOLORYSTYKA

*stal nierdzewna satynowana oraz dowolny wg. palety RAL*

---

## POJEMNOŚĆ

**52L**

---

## WAGA

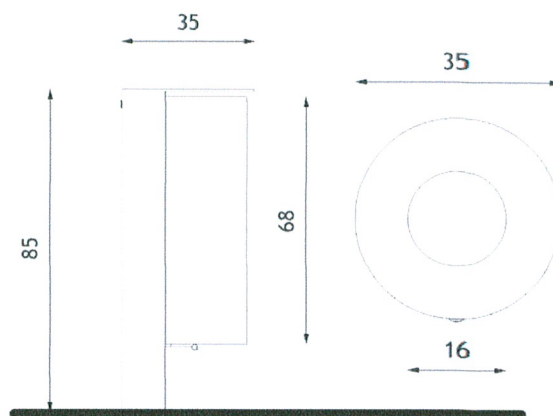
**30kg**

---

## MONTAŻ

*opcjonalnie montaż za pomocą osadzenia w fundamencie betonowym*

# Kosz na śmieci



---

## WYMIARY

wysokość: **85cm**  
szerokość: **35cm**

---

## MATERIAŁY

stal nierdzewna  
stal czarna

---

## KOLORYSTYKA

dowolny wg. palety RAL

---

## POJEMNOŚĆ

**50L**

---

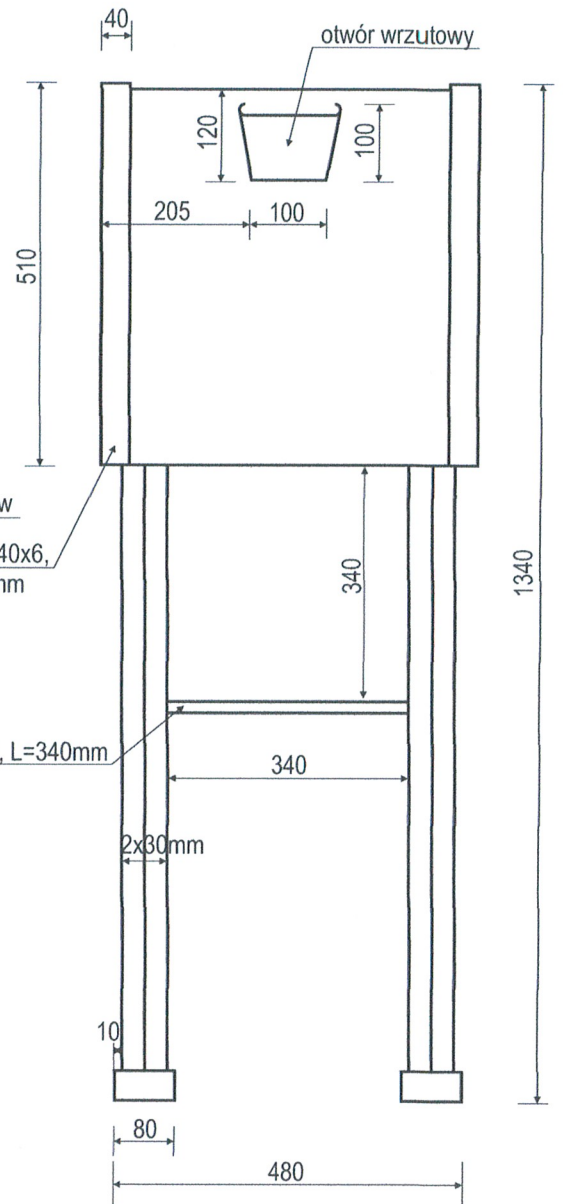
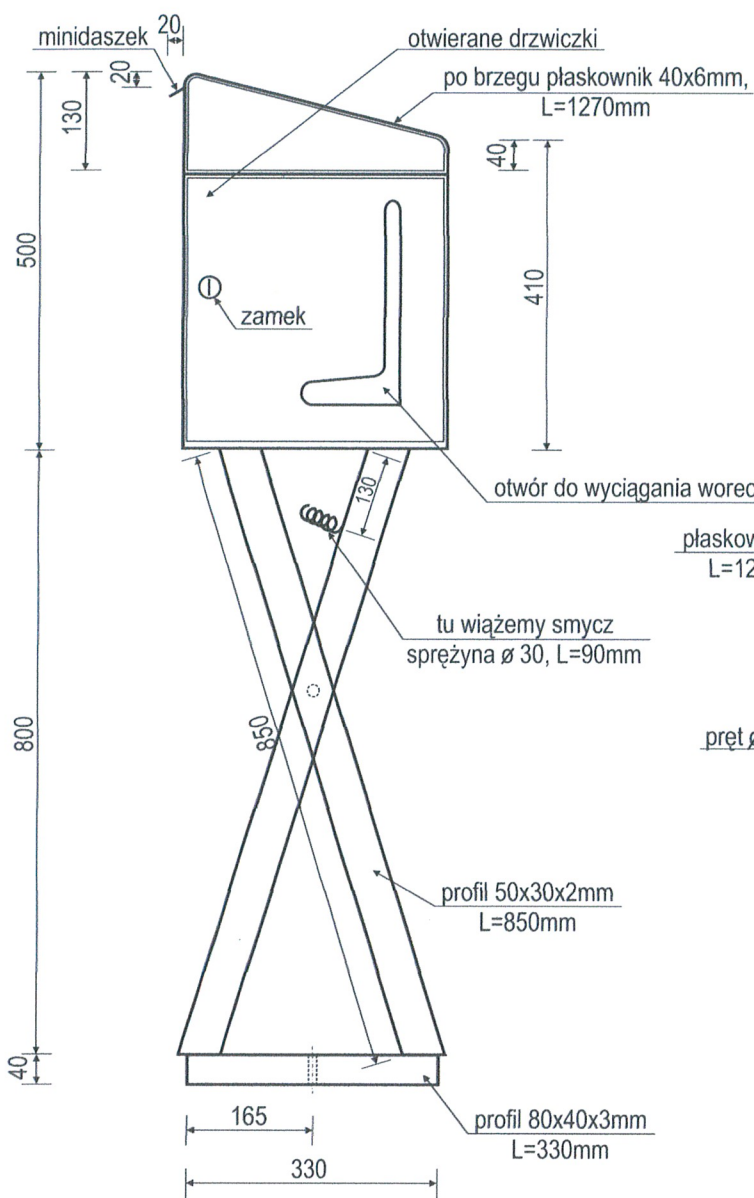
## WAGA

**33kg**

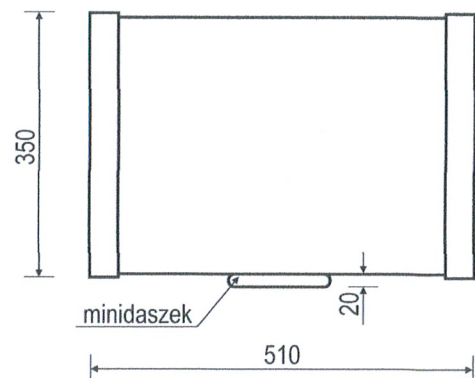
---

## MONTAŻ

*mocowanie za pomocą osadzenia w  
fundamencie betonowym*



- Powierzchnia kosza wykonana z blachy gr.1,5mm od wewnątrz wzmocniana płaskownikiem 20x5mm
- Całość ocynkowana ogniowo i malowana (opcjonalnie)
- Wewnątrz kosza metalowy i ocynkowany pojemnik na nieczystości, wyciągany przez drzwiczki zewnętrzne







PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIE ŁAWEK NA GABIONACH