



URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY  
Wydział Gospodarki Komunalnej

IP- 2101/5-6-IX/N/5c/20

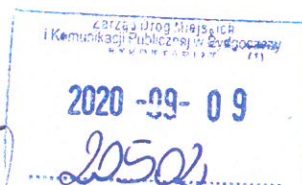
Małgorzata  
11.09.2020  
M. S. K.

Bydgoszcz, dnia ...08 września 2020 r.

WGK-III.7012.60.2020.JM

5147351120

Zarząd Dróg Miejskich  
i Komunikacji Publicznej  
ul. Toruńska 174a  
85-844 Bydgoszcz



**Temat: dotyczy przebudowy skrzyżowania ulic Powstańców Wielkopolskich i Niemcewicza.**

W odpowiedzi na Państwa pismo znak IP-2101/5\_6\_IX\_N\_5c/20 z dnia 10.07.2020 r. (data wpływu do Wydziału Gospodarki Komunalnej (dalej WGK) w dniu 14.07.2020 r.) w sprawie jw., niniejszym informuje co następuje:

Zgodnie z opinią Plastyka Miejskiego, wyrażoną e-mailem dnia 31.08.2020 r., na przedmiotowym terenie należy ustawić 3 szt. ławek i jeden kosz. Powyższe elementy małej architektury, celem spójności estetycznej w przestrzeni miejskiej, winny być tożsame z występującymi w Parku im. Wincentego Witosa oraz projektowanymi na pobliskiej Al. Ossolińskich. Wobec powyższego przekazujemy, do wykorzystania karty katalogowe z projektu Parku w załączeniu (zał. nr 3 i 4). Kosz należy zamontować w lokalizacji wskazanej na planie nasadzeń (zał. nr 2).

Nasadzenia drzew, krzewów i wykonanie trawnika należy realizować zgodnie z szczegółowym opisem, zakresem i warunkami realizacji zamówienia (zał. nr 1). Lokalizacja poszczególnych elementów zieleni została oznaczona na planie nasadzeń (zał. nr 2).

Wszelkie prace ogrodnicze na każdym etapie realizacji prowadzić pod nadzorem inspektorów WGK, którzy są uprawnieni do nadzoru nad prowadzonymi pracami:

- Pani Joanny Mostowskiej e-mail: j.mostowska@um.bydgoszcz.pl; tel. 52 58 58 873,
- Pani Magdaleny Wielgoszewskiej e-mail: m.wielgoszewska@um.bydgoszcz.pl; tel. 52 58 58 037.

DYREKTOR WYDZIAŁU

Wiesław Zawistowski

Załączniki:

1. Szczegółowy opis, zakres i warunki realizacji zamówienia  
- REWALORYZACJA TERENÓW POD ZIELEŃ PRZY SKRZYŻOWANIU  
ULIC Powstańców Wielkopolskich i Niemcewicza.
2. Plan nasadzeń przy skrzyżowaniu ulic Powstańców Wielkopolskich i Niemcewicza.
3. Karta Katalogowa Ławki,
4. Karta Katalogowa kosza

Do wiadomości:

Wydział Gospodarki Komunalnej, Ref. IV.

85- 102 Bydgoszcz, ul. Jezuicka 4a ,  
tel.: 52 58 58 394 fax.: 52 58 58 111  
email: wgk@um.bydgoszcz.pl, www.bydgoszcz.pl



**Szczegółowy opis, zakres i warunki realizacji zamówienia**  
**REWALORYZACJA TERENÓW POD ZIELEŃ PRZY**  
**SKRZYŻOWANIU ULIC Powstańców Wielkopolskich i Niemcewicza**  
**NASADZENIA DRZEW, KRZEWÓW, ZAKŁADANIE TRAWNIKÓW ORAZ PIELEGNACJA**  
**DRZEWOSTANU**

L.p.	Lokalizacja obiektu	Zadanie	Asortyment	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5	6
1	skrzyżowanie ulic Powstańców Wielkopolskich i Niemcewicza plan nasadzeń zał. nr 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nasadzenia drzewa formy piennej,</li> <li>- nasadzenia drzewa formy piennej,</li> <li>- usunięcie istniejącego podłoża na głębokość 35 cm pod nasadzenia krzewów na powierzchni 35 m<sup>2</sup>,</li> <li>- wypełnienie przygotowanych powierzchni pod nasadzenia ziemią ogrodniczą zasiloną obornikiem granulowanym wg wskazań producenta,</li> <li>- nasadzenie krzewów,</li> <li>- wyściółkowanie korą mieloną na powierzchni 35 m<sup>2</sup>,</li> <li>- usunięcie istniejącego podłoża na głębokość 35 cm pod nasadzenia krzewów na powierzchni 102m<sup>2</sup>,</li> <li>- wypełnienie przygotowanych powierzchni pod nasadzenia próchniczną ziemią ogrodniczą zasiloną obornikiem granulowanym wg wskazań producenta,</li> <li>- nasadzenie krzewów,</li> <li>- wyściółkowanie korą mieloną na powierzchni 102 m<sup>2</sup>,</li> <li>- usunięcie istniejącego podłoża na głębokość 35 cm pod nasadzenia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lipa amerykańska 'Moltkego', obwód pnia na wys. 1 m: 16 -18 cm, korona rozpoczynająca się na wysokości 2,20 m,</li> <li>Dąb kaukaski, obwód pnia na wys. 1 m: 16 -18 cm, korona rozpoczynająca się na wysokości 2,20 m,</li> <li>Berberys Frikarta 'Telstar', wysokości min. 30 cm, szerokość min. 30 cm i min. 6 pędów wykształconych od podstawy, pojemnik min. C 2 lub materiał kopany z gołym korzeniem,</li> <li>Róża Marathon, wysokości min. 25 cm i min. 3 pędów wykształconych od podstawy, pojemnik C2 lub materiał kopany z gołym korzeniem,</li> <li>Hortensja bukietowa 'Phantom'</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>szt.</li> <li>szt.</li> <li>szt.</li> <li>szt.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1</li> <li>2</li> <li>105</li> <li>306</li> </ul>

	krzewów na powierzchni 28 m <sup>2</sup> , - wypełnienie przygotowanych powierzchni pod nasadzenia specjalnym podłożem o właściwym pH dostosowanym do nasadzeń hortensji, - nasadzenie krzewów, - wyściółkowanie korą mieloną na powierzchni 28 m <sup>2</sup> ,  - usunięcie istniejącego podłoża na głębokość 35 cm pod trawniki na powierzchni 51 m <sup>2</sup> , - wypełnienie przygotowanych powierzchni pod trawniki próchniczną ziemią ogrodniczą, - wykonanie trawników na powierzchni 51 m <sup>2</sup> .	wysokości min. 50 cm i min. 3 pędów wykształconych od podstawy, pojemnik C3 (materiał wyłącznie pojemnikowany),	szt.	42
			m <sup>2</sup>	51

#### 1. Zakres czynności związanych z nasadzeniem drzew liściastych:

- a) zakup materiału roślinnego, 3-4 krotnie szkółkowanego, drzewa formy piennej o pokroju alejowym, korona z jednym przewodnikiem równomiernie rozgałęziona od wysokości 2,2 m, o obwodzie na wysokości 1m wg powyższej tabeli, zdrowe, wszystkie drzewa bez uszkodzeń na korze i pędach, w bryle owiniętej jutą lub siatką z drutu o średnicy min. 40 cm (do nasadzeń od 15 października do 15 kwietnia) lub pojemnikowane (do nasadzeń od 16 kwietnia do 14 października),
- b) wyznaczenie miejsc sadzenia wg planu nasadzeń z udziałem inspektora nadzorującego z Wydziału Gospodarki Komunalnej (dalej WGK),
- c) demontaż istniejącym wydzieleniu pod drzewo w chodniku z obrzeży betonowych, itp. w przypadku kiedy zaistnieje taka potrzeba,
- d) wykopanie dołów pod każde drzewo o wymiarach odpowiadających wielkości 1 m<sup>3</sup> w kształcie określonym przez inspektora nadzorującego, demontaż istniejącym wydzieleniu pod drzewo w chodniku z obrzeży betonowych, kostki bazaltowej itp.  
 Uwaga: wykopanie dołów przed posadzeniem drzew należy bezwzględnie zgłosić inspektorowi nadzorującemu celem dokonania przez niego kontroli z WGK,
- e) wypełnienie wykopanych dołów ziemią ogrodniczą z udziałem co najmniej 15 % gliny, zawartość materii organicznej 5%, o pH 5,7 – 6,5, o strukturze gruzelkowej i wolnej od chwastów trwałych (perz, topinambur, itp.), z dodatkiem hydrożelu i obornika granulowanego (wg zaleceń producentów), wymagane jest warstwowe zagęszczanie gruntu w celu wykluczenia jego nadmiernego osiadania po wykonaniu nasadzeń,
- f) doniesienie roślin i wody, posadzenie (z uzupełnieniem podłoża) i dwukrotne podlanie, ok. 50 l pod każde drzewo podczas jednego podlewania,
- g) opalikowanie czterema palikami drewnianymi impregnowanymi – środkami przedłużającymi trwałość drewna ale nie szkodzącymi drzewom i nie przedostającymi się do gruntu (średnica 6 cm, umocowanie palików listwami poprzecznymi (półwałkami o średnicy 5-6 cm) co najmniej na dwóch wysokościach (dolna listwa podwójna - dłuższa – na wysokości 20 cm nad gruntem, górna pojedyncza - krótsza),



trawników lub do poziomu chodnika w przypadku wykonywania wydzieli z obrzeży chodnikowych,

- j) ściółkowanie mieloną korą drzew iglastych warstwą gr. 7 cm,
- k) wykonanie cięć korygujących z posmarowaniem ran środkiem grzybobójczym,
- l) wywóz odpadów.

## 2. Zakres czynności związanych z nasadzeniem krzewów:

- a) zakup materiału roślinnego pojemnikowanego lub kopanego z gołym korzeniem, krzewy o parametrach wskazanych w tabeli, wymagane całkowite przerośnięcie bryły w pojemniku (co najmniej roczne), w okresie jesiennym (od 15 października do 14 kwietnia) dopuszcza się materiał kopany; wady niedopuszczalne materiału roślinnego: uszkodzenia mechaniczne roślin, ślady żerowania szkodników, oznaki chorobowe, zwiędnięcie, pomarszczenie, pęknięcia i martwica na korze, korzeniach i częściach nadziemnych, uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej, zawinięte korzenie w donicy; wymagana jest akceptacja materiału roślinnego przez inspektora Wydziału Gospodarki Komunalnej (WKG), przed realizacją nasadzeń,  
**UWAGA:** róże z gołym korzeniem w odpowiednim okresie agrotechnicznym (od 15 października do 14 kwietnia, w pozostałym okresie pojemnikowane, wymagane całkowite przerośnięcie bryły w pojemniku (co najmniej roczne), krzewy o wykształconym pokroju o wysokości 30-50 cm i 3-5 pędach, kwiat barwy różowoczerwonej, wyraźnie rozbielony w środku, pojedynczy, o średnicy nie mniejszej niż 5 cm, dopuszczalna róża tylko na własnym korzeniu (wykluczone szczepione), liść ciemny, błyszczący.
- b) wyznaczenie miejsca nasadzeń i ustawienia roślin w grupie z udziałem inspektora WKG,
- c) przygotowanie gruntu pod rośliny (krzewy), poprzez wykorytowanie całej powierzchni przeznaczonej na skupiny na głębokość 35 cm,
- d) wykorytowane powierzchnie zgłosić inspektorowi WKG celem dokonania odbioru przez niego kontroli i akceptacji,
- e) obszary przeznaczone pod nasadzenia uzupełnić 15 cm warstwą próchnicznej ziemi ogrodniczej o pH właściwym dla sadzonego gatunku krzewów (dla hortensji wymagany grunt do nasadzeń hortensji), o zawartości min. 15 % gliny, ziemia ogrodnicza winna mieć strukturę gruzelkową i być wolna od chwastów trwałych (np. topinambur, perz, pokrzywa, osiet itd.),
- f) zasilić grunt obornikiem granulowanym zgodnie z instrukcją producenta zastosowanego materiału,
- g) uzupełnić wykopy ziemią ogrodniczą 5 cm poniżej przyległych terenów, zagęszczając poszczególne warstwy gruntu wodą,
- h) w przygotowane podłoże, poniżej 5 cm od przyległych nawierzchni, posadzić rośliny, a następnie uzupełnić warstwą kory do wysokości przyległych nawierzchni (ok. 5 cm grubości),
- i) wykonanie cięć korygujących,
- j) wywóz odpadów.

## 3. Zakres czynności związanych z wykonaniem i pielęgnacją trawnika:

### Opis realizacji trawników

Skład proponowanej mieszanki traw :

GATUNEK	SKŁAD	Przykładowe odmiany
Życica trwała	15%	ETERLOU/LIBRONCO/TURFGOLD
Kostrzewa czerwona rozłogowa	30%	RED SKIN/LITANGO/HIGHTOWER
Kostrzewa czerwona kępowa	30%	WILMA/RAISA/DORIANNA
Kostrzewa szczeciniasta (owcza)	15%	BORNITO/BORVINA

Wiechlina łukowa	10%	LIMOUSINE/ZEPTOR/LIBERLIN
Zalecana norma wysiewu	25 g/m <sup>2</sup>	

Założenie trawnika– zakres czynności:

- usunięcie zdegradowanej darniny wraz z wywozem odpadów i piasku,
- nawiezenie warstwy gleby urodzajnej minimum 10 cm, a w miejscu usuwanego piasku odpowiednio więcej wolnej od zanieczyszczeń i nasion chwastów, wysianie nawozu wieloskładnikowego z przewagą związków azotu, przekopanie z gruntem rodzimym na głębokość około 25 cm, w zasięgu korzeni drzew głębokość przekopania należy ustalić z inspektorem WGK,
- wypoziomowanie i wyrównanie nawierzchni poprzez wałowanie,
- wysianie mieszanki nasion traw gazonowych (minimum 5 gatunków, o udziale kostrzewy czerwonej, szczeciniastej i owczej powyżej 65 %, wiechlin około 10%, życicy poniżej 15%; niedopuszczalny jest udział traw pastewnych); wysiew równomierny, aby uzyskać jednorodny trawnik, nasiona należy wymieszać z wierzchnią warstwą gruntu, po czym uwałować,
- nawadnianie powierzchni trawnika w czasie kiełkowania nasion, aby nie dopuścić do przesuszenia,
- wałowanie trawnika po osiągnięciu około 8 cm, celem zainicjowania krzewienia traw,
- wykonanie pierwszego koszenia po wałowaniu, po osiągnięciu wysokości trawy około 8-9 cm, po zaobserwowaniu właściwego ukorzenia trawy, z zachowaniem ostrożności celem uniknięcia wyrywania młodej trawy przez kosiarkę.

#### 5. Terminy pielęgnacji:

W okresie od wykonania nasadzeń do zakończenia okresu rękojmi i gwarancji jakości (tj. 12 miesięcy od dnia ich wykonania – odbioru posadzonych roślin) wykonawca przeprowadzać będzie pielęgnację nasadzonego materiału roślinnego poprzez:

- systematyczne podlewanie roślin (ok. 2 razy w miesiącu od kwietnia do września), ok. 50 l na 1 szt. drzewa i 50 l na 1 m<sup>2</sup> powierzchni krzewów podczas jednego podlewania,
- nawożenie co najmniej raz w sezonie wegetacyjnym (wiosną) nawozami o przedłużonym działaniu wg wskazań producenta dla danego gatunku roślin,  
Uwaga: nawożenie należy bezwzględnie zgłosić inspektorowi nadzorującemu z WGK celem dokonania przez niego kontroli i odbioru,
- odchwaszczanie drzew i krzewów co najmniej raz w miesiącu w okresie od kwietnia do września,
- uzupełnianie kory wiosną każdego roku oraz tuż przed przekazaniem do dalszego utrzymania w WGK,
- uzupełnianie palików i poprawianie stabilności wiązań,
- pielęgnacja trawnika przez okres 1 roku; wysokości koszenia trawnika nie większa niż 5 cm, wymagane skoszenie tuż przed przekazaniem do dalszego utrzymania w WGK.

#### 6. Terminy odbioru i kontroli:

- W okresie od wykonania nasadzeń i założenia trawnika do zakończenia okresu rękojmi i gwarancji jakości (min. 12 miesięcy od dnia wykonania – odbioru posadzonych roślin do dalszego utrzymania w WGK, obowiązują następujące terminy kontroli wzrostu i rozwoju krzewów, stanowiące efekt pielęgnacji, do trzech razy w każdym sezonie wegetacyjnym (od 1 kwietnia do 30 listopada) w terminach wyznaczonych przez zamawiającego, o których wykonawca zostanie powiadomiony telefonicznie/mailowo/listownie, w celu sprawdzenia żywotności roślin i stopnia ich rozwoju potwierdzającego systematyczną pielęgnację roślin,  
W wyniku przeprowadzonych kontroli, w przypadku:

- stwierdzenia materiału suchego i stanu roślin nie rokującego dalszego prawidłowego ich wzrostu wykonawca będzie zobowiązany do wymiany materiału

10-12/1015-122

w ciągu 14 dni od stwierdzenia takiej konieczności; dla wymienianego drzewa gwarancja liczona od nowa.

- b) stwierdzenia negatywnych efektów braku systematycznej pielęgnacji roślin, wykonawca zobowiązany będzie do niezwłocznego wykonania prac pielęgnacyjnych, max. w ciągu 7 dni od stwierdzenia takiej konieczności przez inspektora WGK (podlewanie roślin, nawożenie, odchwaszczanie, uzupełnianie palików i wiązań) licząc od dnia przekazaniu informacji wykonawcy o takiej konieczności telefonicznie/mailowo/pisemnie.

#### **6. Miejsce posadzenia:**

Na załączniku nr 2 - planie nasadzeń oznaczono orientacyjnie miejsce posadzenia krzewów, założenia trawników, posadzenia cebul i wskazano drzewa do pielęgnacji, co pozwala zidentyfikować warunki pracy i utrudnienia jakie można potencjalnie napotkać podczas prac. Zamawiający po wyłonieniu wykonawcy, wskazywać będzie szczegółowe miejsce posadzenia.

#### **UWAGA:**

1. Wymagana akceptacja materiału roślinnego przed posadzeniem przez inspektora WGK.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany lokalizacji ww. prac ogrodniczych przy zachowaniu identycznych warunków ich wykonania.

Inspektor

mgr inż. Joanna Mostowska





## Załącznik - element małej architektury nr. 1

ławka parkowa z oparciem 'preva urbana' długość: 1,8 m..	PRODUCENT: mmcite NR KAT. LPU 151 R
WYMIARY (dł./szer./wys.): 180 x 78 x 84 cm	ILOŚĆ: 49 szt.

## CHARAKTERYSTYKA ELEMENTU

Podstawa: dwa spawane boki wykonane z płaskowników 50 x 8 mm i blachy stalowej wycinanej plazmowo o grubości 8 mm  
Stal cynkowana, pokryta piecowym lakierem proszkowym w kolorze RAL 9007

RAL 9007

Siedziska i oparcie wykonane z desek z litego drewna akacjowego:  
17 desek o prostokątnym przekroju 40x30 mm, długość 1800 mm i 1 deski o prostokątnym przekroju 95x30 mm, długość 1800 mm. Deski montowane śrubami nierdzewnymi.  
Drewno zabezpieczone olejem teakowym.

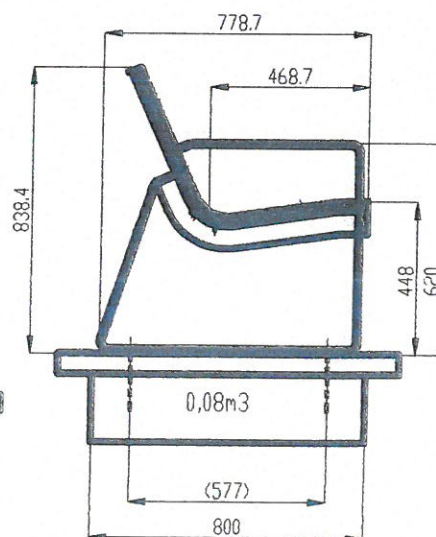
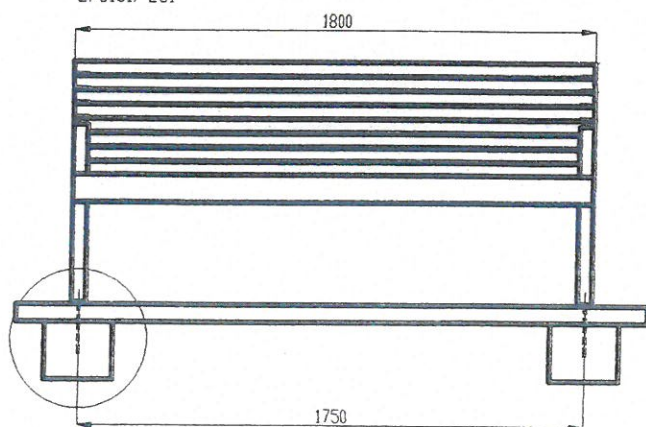
drewno  
akacjowe  
+olej teakowy

## SPOSÓB MONTAŻU

ławka kotwiona w 2 fundamentach szer. 24 cm, dł. 80 cm i gł. 30 cm  
za pomocą kotew chemicznych 4x M8 X 165  
Szczegóły wg. zaleceń producenta



LPU151/ 251



UWAGA: WYMIENIONE W PROJEKcie NAZWY PRODUCENTÓW, FIRM ZASTOSOWANYCH WYBORÓW NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKO MODELOWE. MOŻNA ZASTOSOWAĆ INNE ROZWIĄZANIA POD WARUNKIEM ŻE BĘDĄ SPEŁNIAĆ KRYTERIA PODANE W OPISIE (MATERIAŁ, WYMIARY, KOLOR, SPOSÓB ZAMONTOWANIA ITP.)

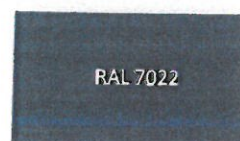


# Załącznik - element małej architektury nr. 4

Kosz na śmieci 'minium' o pojemności 45 l wyposażony w daszek i stalowy wkład na śmieci	PRODUCENT: mmcite NR KAT MIU 405
WYMIARY (dł./szer./wys.): 50 x 29 x 101,6 cm	ILOŚĆ: 45 szt.

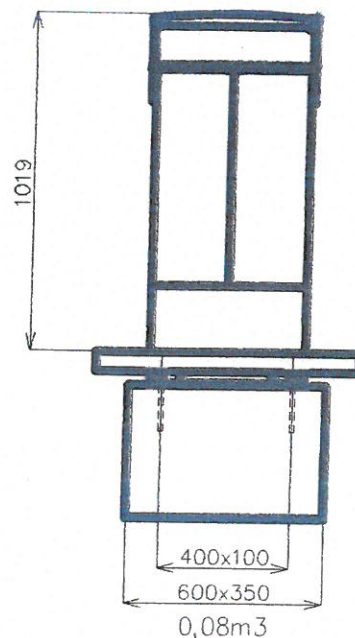
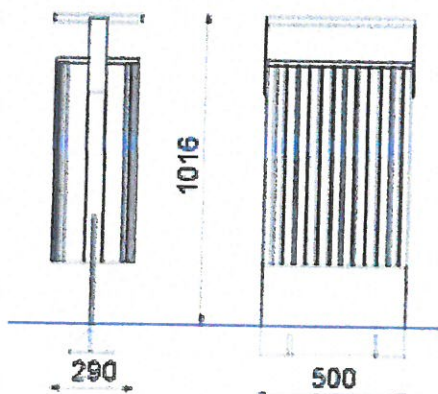
## CHARAKTERYSTYKA ELEMENTU

Konstrukcja nośna spawana ze wycinanej plazmowo blachy stalowej, górna ramka z odlewu aluminium. Obudowę stanowią cztery aluminiowe wytłoczone profile. Pojemnik wewnętrzny wykonany z cynkowanej blachy stalowej. Stalowa konstrukcja ocynkowana i malowana proszkowo, profile aluminiowe wykończone przez anodowanie. Kolor elementów kosza:  
korpus: kolor RAL 7022  
boczne wgłębienia w korpusie, daszek i stopa: kolor RAL 9007



## SPOSÓB MONTAŻU

kosz kotwiony w na fundamencie szer. 30 cm , dł 60 cm i gł. 45 cm  
za pomocą kotew chemicznych 4x M8 X 165  
(fundament przykryty min. 10 cm warstwą gruntu)  
Szczegóły wg. zaleceń producenta



UWAGA: WYMIENIONE W PROJEKCIE NAZWY PRODUCENTÓW, FIRM ZASTOSOWANYCH WYBORÓW NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKO MODELOWE. MOŻNA ZASTOSOWAĆ INNE ROZWIĄZANIA POD WARUNKIEM ŻE BĘDĄ SPEŁNIAĆ KRYTERIA PODANE W OPISIE (MATERIAŁ, WYMIARY, KOLOR, SPOSÓB ZAMONTOWANIA ITP.)