

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Opis techniczny:

1. Przedmiot i zakres opracowania.
2. Podstawa opracowania.
3. Opis stanu istniejącego:
 - 3.1. Lokalizacja;
 - 3.3. Istniejące zagospodarowanie terenu;
 - 3.4. Istniejąca zieleń;
4. Założenia programowe.
5. Projektowane prace przy wykonaniu elementów małej architektury.
6. Projektowane prace zieleniarskie.
7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Załącz. nr 1 – Inwentaryzacja zieleni.

Załącz. nr 2 – Zestawienie gatunków projektowanych.

Załącz. nr 3 – Opis projektowanych nasadzeń.

Część rysunkowa:

1. Plansza ogólna zagospodarowania terenu – skala 1:500;
2. Inwentaryzacja zieleni i projektowana wycinka drzew – skala 1:500;
3. Zagospodarowanie terenu – wymiary i współrzędne – skala 1:500;
4. Rzut układu kwatery urnowej – skala 1:200;
5. Rzut układu pochówków ziemnych – skala 1:200;
- 6A,B,C. Kwatera urnowa typu I – skala 1:20;
- 7A,B. Kwatera urnowa typu II skala 1:20;
- 8A,B,C,D. Kwatera urnowa typu III – skala 1:20;
- 9A,B,C,D,E, F,G. Ściany urnowe – skala 1:50; 1:20.
10. Przekrój poprzeczny przez alejki – skala 1:20.
11. Miejsca czerpania wody – skala 1:100.

CMENTARZ CENTRALNY
Zagospodarowanie terenu przy kwaterze nr 45.

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu w obszarze Cmentarza Centralnego, położonym przy ulicy Ku Słońcu 124a w Szczecinie. Zagospodarowanie terenu będzie polegało na rozszerzeniu istniejącej kwatery grzebalnej z pochówkami ziemnymi – kwatera 45, oraz stworzenie kwatery przeznaczonej na pochówki urnowe.

Inwestorem jest:

Zakład Usług Komunalnych
71-080 Szczecin, ul. Ku Słońcu 125A

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Opracowanie zostało wykonane na podstawie:

- wtórnika mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:500,
- wytycznych do projektu wydanych przez Inwestora;
- wytyczne konserwatorskie wydane przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Szczecinie;
- zapisów w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.

3.1. Lokalizacja.

Objęty projektem obszar jest położony na terenie działki nr 3/4, obręb 2113, znajdującej się przy ulicy Ku Słońcu w Szczecinie w obszarze Cmentarza Centralnego.

3.2. Istniejące zagospodarowanie terenu.

Objęty opracowaniem obszar terenu działki nr 3/4 z obrębu 2113, nie jest zagospodarowany. Przylega on do kwatery nr 45, na której były wykonywane pochówki ziemne. Na tej kwaterze przeważają groby rodzinne. Dojście do obszaru objętego opracowaniem prowadzi od trzeciej bramy, aleją wiodącą do Pomnika Ofiar Obozów Koncentracyjnych.

Teren objęty opracowaniem był w przeszłości poligonem wojskowym. Od strony wschodniej pozostały fragmenty umocnień fortu, które służyły do ćwiczeń. Centralna część terenu objętego opracowaniem jest porośnięta drzewami, które wyrosły tu jako samosiejki. Północna część – przewidziana do lokalizacji pochówków urnowych, jest uporządkowana. Przylega do niej skarpa ukształtowana w miarę regularny sposób w kształcie półokręgu. Skarpa jest porośnięta drzewami i krzewami występującymi z sukcesji naturalnej. Od strony wschodniej, skarpa ta przylega do fragmentów fortu ćwiczebnego.

3.3. Istniejąca zielen.

Na objętym opracowaniem obszarze działki występuje zróżnicowana szata zieleni. Zinwentaryzowano 138 egzemplarzy drzew i krzewów. Występują następujące gatunki drzew: klon zwyczajny, klon jawor, modrzew europejski, robinia akacjowa, dąb szypułkowy, topola osika, kasztan jadalny, kasztanowiec biały, czeremcha zwyczajna, jabłoń domowa, grusza pospolita, dąb

CMENTARZ CENTRALNY
Zagospodarowanie terenu przy kwaterze nr 45.

~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~

bezszypułkowy, jarzab szwecki, cis pospolity, topola, brzoza pospolita. Z gatunków krzewów występują: bez czarny, głóg jednoszyjkowy. Na znacznym obszarze występuje stanowisko bluszczu pospolitego. Większość występującej tu roślinności pochodzi z sukcesji naturalnej. Młode drzewa i krzewy tworzą gęsty podszyt wymagający uporządkowania poprzez usunięcie i otwarcie przestrzeni dla rozwoju wartościowszych egzemplarzy.

4. ZAŁOŻENIA PROGRAMOWE.

Opracowanie zawiera projekt zagospodarowania terenu z elementami „małej architektury” i projekt nasadzeń i uporządkowania zieleni. Realizacja jego, na obszarze Cmentarza Centralnego ma służyć przygotowaniu miejsca do wykonywania pochówków urnowych oraz poszerzenia kwatery 45 – na której są prowadzone pochówki ziemne. Po wykonaniu badań gruntu, stwierdzono możliwość lokalizacji grobów podwójnych w pionie na terenie przylegającym bezpośrednio do kwatery 45.

W części przewidzianej do prowadzenia pochówków urnowych nadano regularny, oparty na układzie osiowym charakter kompozycji. Główna część założenia wpisana jest w istniejącą od strony wschodniej, skarpe która przylega do pozostałości fortu ćwiczebnego. W założeniu projektu przewiduje się ukształtowanie ściany skarpy w formie regularnego półkola, tak by stała się ona tłem dla projektowanego zagospodarowania elementami „małej architektury”. Po uregulowaniu brzegu skarpy zostaną wykonane nasadzenia wśród których dominować będą różaneczniki oraz azalie. Inne wprowadzone tu gatunki będą miały charakter uzupełniający i będą ozdobne poza sezonem kwitnienia różaneczników i azalii.

Kompozycja części przewidzianej pod pochówki urnowe oparta jest na dwóch prostopadłych osiach. Pierwsza, wspomniana powyżej jest wpisana w skarpe i zamknięta jest półkolistym obejściem wokół skarpy. Prostopadła do niej oś, jest równoległa do alei, przy której jest położona ta kwatera. Elementy „małej architektury” oraz ukształtowanie zieleni nawiązuje do klasycznych kompozycji ogrodowych. Przy kwaterach pochówków urnowych zaproponowano nasadzenia z takich roślin jak: bukszpanem wieczniezielony, lawenda wąskolistna, róża okrywowa „The Fair”. Ścieżki pomiędzy kwaterami zostały zaprojektowane jako żwirowe. Elementy „małej architektury” zostały zaprojektowane z szlachetnych naturalnych materiałów, takich jak cegła elewacyjna w naturalnym kolorze oraz elementy kamieniarskie wykonane z granitu.

Zaproponowano kilka wariantów pochówków urnowych: w ścianach urnowych, ziemne w kwaterach ze wspólną ścianą do umieszczania tablic oraz ziemne wokół słupa na którym znajdują się tablice, poza tym zaproponowano pochówki w prefabrykowanych betonowych skrzyniach przeznaczonych do umieszczenia w nich dwóch urn.

Powierzchnia terenu przewidziana do zagospodarowania – 7 425,0 m²;
Powierzchnia ścieżek żwirowych: – 881,15m² + 166,7m²;
Powierzchnia przewidziana do zagospodarowania jako trawnik: – 662,7m²;
Wymiana gruntu przy skarpie przewiduje się wykonać na powierzchni: – 564,4m²;
Podszyt przewidziany do usunięcia na powierzchni: – 2 099,2 m² w tym bluszcz 140,0m²,
Kwatera grobów ziemnych zajmie powierzchnie: – 1 247,0 m²;
Ściany urnowe, ilość nisz: 81 x 4 urny = 324
Kwatera typu I : 52 x 10 kwater = 520
Kwatera typu II : 24 x 10 kwater = 240
Kwatera typu III : 22 x 7 kwater x 2urny = 308 + 142
Kwatera pochówków ziemnych: 176 grobów

5. PROJEKTOWANE PRACE PRZY WYKONYWANIU ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY.

Na terenie działki nr 3/4 obręb 2113, przewiduje się wykonanie następujących elementów zagospodarowania: murowane ściany urnowe z niszami wykonanymi z prefabrykowanych elementów betonowych; kwatery ziemnych pochówków urnowych w trzech rodzajach, wykonanie alejek żwirowych jako ciągów komunikacyjnych pomiędzy kwaterami urnowymi.

5.1. Ściany urnowe – rys. nr 9.

W projekcie przewiduje się wykonanie ścian urnowych usytuowanych na zamknięciu osiowej kompozycji założenia. Centralnie usytuowano ścianę urnową składającą się z trzech segmentów. Symetrycznie rozmieszczono ściany urnowe składające się z dwóch segmentów, a następnie pojedyncze. Podstawowy segment ściany składa się z dziewięciu prefabrykowanych, betonowych komór, ustawionych w trzech rzędach. Zamknięcia komór przewiduje się wykonać z płyt granitowych, w szarym kolorze, mocowanych na uchwyty śrubowe. Trzon komór urnowych zostanie obudowany cegłą elewacyjną w kolorze naturalnym (terakota RAL2001). Zwieńczenie ścian urnowych zaprojektowano z płyty granitowej, w tym samym rodzaju jak zamknięcia komór urnowych.

Fundament ściany urnowej zaprojektowano jako płytę betonową grubości 30,0cm posadowioną na podsypce piaskowej w warstwie grubości 20,0cm odizolowanej papą asfaltową termozgrzewalną. Podsypkę piaskową zagęścić do $J_d > 0,65$. Płytę fundamentową wykonać z betonu B25 ze zbrojeniem siatką z prętów stalowych A0Φ12 o oczkach 25,0x25,0cm. Siatkę ułożyć w dolnej warstwie płyty zachowując otulinę betonową min. 4,0cm. Płytę fundamentową posadowić 80,0cm pod poziomem terenu.

Cokół wykonać jako murowany zaprawą cementową z bloczków betonowych M6 o wymiarach 24x12x6. Skrzynię cokołu wypełnić gruzobetonem. Części ściany urnowej będące pod poziomem terenu zabezpieczyć przed wilgocią stosując Dysbit CP10 – emulsję bitumiczną do zabezpieczeń przed penetracją wilgoci. W celu odcięcia możliwości kapilarnego podciągania wody przez część ściany urnowej znajdującą się ponad cokołem należy wykonać elastyczną powłokę uszczelniającą pomiędzy tymi obiema częściami. Powłokę wykonać przy użyciu CR166 nanosząc ją trzykrotnie i dodatkowo wzmacniając flizeliną o gramaturze $30 \div 90 \text{ g/m}^2$. Po naniesieniu pierwszej warstwy CR166, ułożyć flizelinę i nanieść dwie kolejne warstwy zgodnie z instrukcją producenta. UWAGA: cokół cofnąć w stosunku do lica ściany o min. 1,0cm.

Trzon ścian urnowych zaprojektowano z prefabrykatów betonowych z betonu B35. Przy wykonywaniu prefabrykatów ścianki wzmocnić siatką stalową zgrzewaną z drutu o średnicy 4,5mm w celu zabezpieczenia przeciw skurczą betonu. Zaleca się zastosowanie gotowych siatek stosowanych do zbrojenia podłogowych podkładów betonowych. Prefabrykaty będą miały komory o wymiarach 60x60x60cm. Ścianki prefabrykatów zaprojektowano grubości 7,5cm. Zaprawę, z której będą wykonywane prefabrykaty, wykonać jako beton wodoszczelny W8 z dodatkami uszczelniającymi. Prefabrykaty łączyć ze sobą cienkowarstwową zaprawą klejącą CT21. Trzony wykonane z elementów prefabrykowanych będą obudowane cegłą elewacyjną gr. 12,0cm łączoną zaprawą do klinkieru CT32. Pozostałe przestrzenie wypełniać cegłą wapienno piaskową typu SILKA łączoną zaprawą klejącą CT21. Od góry zabezpieczyć trzon ściany urnowej przy użyciu CR166 nanosząc ją trzykrotnie i dodatkowo wzmacniając flizeliną o gramaturze $30 \div 90 \text{ g/m}^2$. Po naniesieniu pierwszej warstwy CR166, ułożyć flizelinę i nanieść dwie kolejne warstwy zgodnie z instrukcją producenta.

Zwieńczenie ścian urnowych zaprojektowano z płyty granitowej, w tym samym rodzaju jak zamknięcia komór urnowych. Płyta będzie wysunięta poza lico ściany o 25,0cm, a w spodniej części wykonać kapinos szerokości min. 2,0cm, zabezpieczający przed zawilgoceniem ścian przez wody opadowe. Zwieńczającą płytę kamienną podzielić na odcinki o długości do 120,0cm. Montować przy użyciu CT21. Po zamontowaniu złącza uszczelnić uszczelniaczem poliuretanowy CS29.

CMENTARZ CENTRALNY
Zagospodarowanie terenu przy kwaterze nr 45.
□□□□□□□□□□□□□□

5.2. Kwatera urnowa typu I – rys. nr 6.

Zaprojektowano 10 kwater typu I, dla pochówków ziemnych urnowych. Na każdej kwaterze przewidziano miejsce dla 52 urn. Będą one zakopywane w ziemi wzdłuż ściany wykonanej z cegły elewacyjnej w kolorze naturalnym (terakota RAL2001). Ściana zostanie zwieńczona okapem wykonanym z płyty granitowej w kolorze szarym. Na tej ścianie przewiduje się mocowanie na śruby płytek granitowych, o wymiarach 20x30x2cm, na których będą wyryte nazwiska pochowanych osób. Pochówki będą wykonywane w strefie odgradzonej krawężnikami, przylegającej bezpośrednio do ściany. Dla zabezpieczenia przed przerastaniem chwastów w strefie pochówków przewiduje się wysypanie warstwy grys granitowego o grubości 5,0cm, wysypanego na geowłókninie. Zewnętrzna strefa tej kwatery przewidziana jest do obsadzenia bukszpanem wieczniezielony (*Buxus sempervirens*) prowadzonym jako formowany parter. Nasadzenia bukszpanu przewiduje się w układzie dwóch naprzemiennych rzędów w rozstawie co 20cm.

Ściana będzie posadowiona na płycie fundamentowej grubości 20,0cm, ustawionej na podsypce piaskowej w warstwie grubości 20,0cm odizolowanej papą asfaltową termozgrzewalną. Podsypkę piaskową zagęścić do $J_d > 0,65$. Płytę fundamentową wykonać z betonu B25 ze zbrojeniem z 4 prętów stalowych A0Φ12 łączonych strzemionami A0Φ6. Zbrojenie ułożyć tak aby w dolnej warstwie płyty zachowując otulinę betonową min. 4,0cm. Płytę fundamentową posadowić 80,0cm pod poziomem terenu. Ścianę fundamentową wykonać z betonu B25. Części ściany będące pod poziomem terenu zabezpieczyć przed wilgocią stosując Dysbit CP10 – emulsję bitumiczną do zabezpieczeń przed penetracją wilgoci. W celu odcięcia możliwości kapilarnego podciągania wody przez część ściany wykonanej z cegły, znajdującą się ponad cokołem, należy wykonać elastyczną powłokę uszczelniającą pomiędzy tymi obiema częściami. Powłokę wykonać przy użyciu CR166 nanosząc ją trzykrotnie i dodatkowo wzmacniając flizeliną o gramaturze $30 \div 90 \text{ g/m}^2$. Po naniesieniu pierwszej warstwy CR166, ułożyć flizelinę i nanieść dwie kolejne warstwy zgodnie z instrukcją producenta. UWAGA: cokół cofnąć w stosunku do lica ściany o min. 1,0cm.

Trzon ściany wykonać z cegły elewacyjnej gr. 25,0cm łączoną zaprawą do klinkieru CT32. Od góry zabezpieczyć trzon ściany przy użyciu CR166 nanosząc ją trzykrotnie i dodatkowo wzmacniając flizeliną o gramaturze $30 \div 90 \text{ g/m}^2$. Po naniesieniu pierwszej warstwy CR166, ułożyć flizelinę i nanieść dwie kolejne warstwy zgodnie z instrukcją producenta.

Zwieńczenie ściany zaprojektowano z płyty granitowej. Płyta będzie wysunięta poza lico ściany o 10,0cm, a w spodniej części wykonać kapinos szerokości min. 2,0cm, zabezpieczający przed zawilgoceniem ścian przez wody opadowe.

5.3. Kwatera urnowa typu II – rys. nr 7.

Zaprojektowano 10 kwater typu II, dla pochówków ziemnych urnowych. Na każdej kwaterze przewidziano miejsce dla 240 urn. Będą one zakopywane w ziemi wokół słupa wykonanego z cegły elewacyjnej w kolorze naturalnym (terakota RAL2001). Słupy zostaną zwieńczone okapami wykonanymi z płyty granitowej w kolorze szarym. Na słupie przewiduje się mocowanie na śruby, płytek mosiężnych, o wymiarach 5x10cm, na których będą wyryte nazwiska pochowanych osób. Pochówki będą wykonywane w strefie odgradzonej krawężnikami. Dla zabezpieczenia przed przerastaniem chwastów w strefie pochówków przewiduje się wysypanie warstwy grys granitowego o grubości 5,0cm, wysypanego na geowłókninie. Strefa tej kwatery przylegająca do słupa przewidziana jest do obsadzenia lawendą wąskolistną 'hidcote' (*Lavandula angustifolia* 'Hidcote'). Na jednej kwaterze przewiduje się nasadzenie 36 sztuk lawendy.

Słupy będą posadowione na płycie fundamentowej grubości 20,0cm, ustawionej na podsypce piaskowej w warstwie grubości 20,0cm odizolowanej papą asfaltową. Podsypkę piaskową zagęścić do $J_d > 0,65$. Płytę fundamentową wykonać z betonu B25 ze zbrojeniem z 4 prętów stalowych A0Φ12

CMENTARZ CENTRALNY
Zagospodarowanie terenu przy kwaterze nr 45.
o o o o o o o o o o o o o o

łączonych strzemionami A0Φ6. Zbrojenie ułożyć tak aby w dolnej warstwie płyty zachowując otulinę betonową min. 4,0cm. Płytę fundamentową posadzić 80,0cm pod poziomem terenu.

Cokół wykonać jako murowany zaprawą cementową z bloczków betonowych M6 o wymiarach 24x12x6. Skrzynię cokołu wypełnić gruzobetonem. Części słupów, będące pod poziomem terenu, zabezpieczyć przed wilgocią stosując Dysbit CP10 – emulsję bitumiczną do zabezpieczeń przed penetracją wilgoci. W celu odcięcia możliwości kapilarnego podciągania wody przez część ściany urnowej znajdującej się ponad cokołem należy wykonać elastyczną powłokę uszczelniającą pomiędzy tymi obiema częściami. Powłokę wykonać przy użyciu CR166 nanosząc ją trzykrotnie i dodatkowo wzmacniając flizeliną o gramaturze $30 \div 90 \text{ g/m}^2$. Po naniesieniu pierwszej warstwy CR166, ułożyć flizelinę i nanieść dwie kolejne warstwy zgodnie z instrukcją producenta. UWAGA: cokół cofnąć w stosunku do lica ściany o min. 1,0cm.

W celu odcięcia możliwości kapilarnego podciągania wody przez część słupa wykonanej z cegły, znajdującą się ponad cokołem, należy wykonać elastyczną powłokę uszczelniającą pomiędzy tymi obiema częściami. Powłokę wykonać przy użyciu CR166 nanosząc ją trzykrotnie i dodatkowo wzmacniając flizeliną o gramaturze $30 \div 90 \text{ g/m}^2$. Po naniesieniu pierwszej warstwy CR166, ułożyć flizelinę i nanieść dwie kolejne warstwy zgodnie z instrukcją producenta. UWAGA: cokół cofnąć w stosunku do lica ściany o min. 1,0cm.

Trzon słupa wykonać z cegły elewacyjnej gr. 25,0cm łączoną zaprawą do klinkieru CT32. Od góry zabezpieczyć trzon ściany przy użyciu CR166 nanosząc ją trzykrotnie i dodatkowo wzmacniając flizeliną o gramaturze $30 \div 90 \text{ g/m}^2$. Po naniesieniu pierwszej warstwy CR166, ułożyć flizelinę i nanieść dwie kolejne warstwy zgodnie z instrukcją producenta. W celu zapewnienia możliwości odprowadzenia wody która może gromadzić się wewnątrz słupa, zaleca się pozostawić dwie pionowe fugi pierwszej warstwy cegieł nie wypełnione zaprawą.

Zwieńczenie ściany zaprojektowano z płyty granitowej. Płyta będzie wysunięta poza lico ściany o 10,0cm, a w spodniej części wykonać kapinos szerokości min. 2,0cm, zabezpieczający przed zawilgoceniem ścian przez wody opadowe.

5.4.Kwata urnowa typu III – rys. nr 8.

Zaprojektowano 7 kwater typu III, dla pochówków urnowych. Na każdej kwaterze przewidziano miejsce dla 44 urn umieszczonych w 22 prefabrykowanych betonowych skrzyniach. Każda ze skrzyń przewidziana jest do umieszczenia w niej 2 urn. Prefabrykaty będą wykonane z betonu B25, wodoszczelnego z dodatkiem W8. Zamknięcie będzie wykonane z płytki betonowej mocowanej na cement montażowy CX5, na której zostanie ułożona płyta granitowa z wypisanym nazwiskiem osoby pochowanej w tym miejscu. Dla zabezpieczenia przed przerastaniem chwastów w strefie pochówków przewiduje się wysypanie warstwy grys granitowego o grubości 5,0cm, wysypanego na geowłókninie. Środkowa część kwatery przewidziana jest do wykonania nasadzeń krzewami róży okrywowej „The Fair” w ilości 30 szt. na każdej z rabat.

5.5. Kwata pochówków ziemnych – rys. nr 5.

W bezpośrednim sąsiedztwie kwatery 45 zostanie przygotowana kwatera pod pochówki ziemne, podwójne w pionie. Przewidziano tu zlokalizowanie 176 grobów. Kwata 45, od strony północnej ma nieregularny kształt. Wzdłuż tego boku jest odgródzona żywopłotem, który nie jest jednorodny. W celu uporządkowania zaprojektowano wzdłuż północnej granicy kwatery 45 nową alejkę, która odzieli część istniejącą od nowoprojektowanej. Przewidziano groby o wymiarach 2,0x1,0m w odstępach co 0,75m, z przejściami co drugi rząd szerokości 1,5m.

CMENTARZ CENTRALNY
Zagospodarowanie terenu przy kwaterze nr 45.
o o o o o o o o o o o o o o o

5.6. Alejki o nawierzchni mineralnej.

Zaprojektowano alejki o nawierzchni z mineralnej mieszanki naturalnych kruszyw w skład, której wchodzi: glina w ilości 12,6 %; piasek kopalniany 0-2mm w ilości: 25,0 %; tłuczeń kamienny 2-10mm w ilości: 62,4 %. Proporcje składników podano w stosunku objętościowym.

W celu wykonania ścieżki należy wykonać korytowanie na głębokość 25,0cm. Następnie zaprojektowano osadzenie nowych obrzeży chodnikowych wykonanych z betonu, o wymiarach 8,0x25,0x100,0cm, Obrzeża osadzić w obsypce z suchej zaprawy betonowej B10.

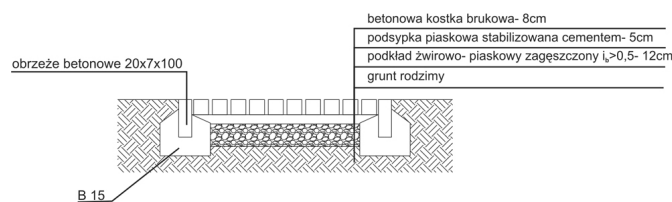
Warstwy podbudowy wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem nr 10. Warstwa odsączająca o grubości 5,0cm została zaprojektowana z piasku o uziarnieniu 0 – 4,0mm. Na niej należy wykonać podbudowę gr. 12,0cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0 – 32,0mm.. Zachować spadki nawierzchni 0,5% w przekroju poprzecznym. Warstwy podbudowy zagęszczać mechanicznie. Warstwę nawierzchniową zagęszczać poprzez wałowanie – zgodnie z instrukcją producenta materiału.

Łączna powierzchnia alejek będzie wynosić: 1 047,85m². Na obszarze kwatery urnowej ustawić 10 szt. ławek parkowych. Zastosować ławki wg wzoru umieszczonego na zdjęciu obok.

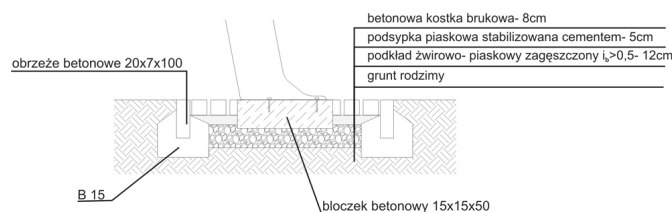


Montaż ławek wykonać w/g poniżej zamieszczonego schematu:

Plac pod ławki- przekrój



Plac pod ławki- schemat mocowania



wymiary podano w centymetrach

6. PROJEKTOWANE PRACE ZIELENIARSKIE.

Projektowane prace zieleniarskie mają na celu uporządkowanie terenu i zasobu zieleni w obszarze projektowanego terenu przeznaczonego pod wykonanie powiększenia kwatery 45 oraz wykonanie kwatery pod pochówki urnowe.

6.1. Prace porządkowe i przygotowawcze.

Teren, na którym planuje się zagospodarowanie, jest częściowo urządzony – zwłaszcza w zachodnim obszarze przylegającym do alejki prowadzącej od drugiej bramy. Wschodnia i południowa część działki pozostała nieuporządkowana i w tym miejscu zostały nagromadzone odpady – gruz, kamienie. W celu uporządkowania tego miejsca konieczne jest zebranie zgromadzonych odpadów i wywiezienie na wysypisko.

Prace porządkowe obejmują:

- ❖ niwelację terenu w tym ukształtowanie skarpy, mającą na celu wyrównanie powierzchni gleby,
- ❖ uporządkowanie zasobów drzewostanu – poprzez usunięcie egzemplarzy drzew martwych, słabych okazów i kolidujących z planowanym zagospodarowaniem,
- ❖ usunięcie poprzez karczowanie krzewów i roślinności występującej w podszyciu.

6.2. Wykonanie trawnika.

Przewiduje się wykonanie trawnika na powierzchni – 662,7m². Gleba pod trawnik musi być przygotowana przez wertykulację. Po wykonaniu tego zabiegu należy wyrównać powierzchnię gleby przeznaczonej pod założenie trawnika. Zabiegów tych nie należy wykonywać, gdy gleba jest zbyt wilgotna lub nadmiernie sucha. Oczyszczamy teren, usuwając wszystkie kamienie, gruz, śmieci, chwasty, gałęzie, liście i korzenie po wyciętych roślinach. Ubijamy powierzchnię używając wału, jeżdżąc nim wzdłuż i w szerz trawnika. Po ukształtowaniu terenu, należy uzupełnić ubytki gleby. Uzupełnienie wykonać glebą z dodatkiem około 10 kg kompostu torfowego na 1m². Nawozimy – tydzień przed zaplanowanym siewem nasion możemy zasilić glebę nawozem do trawników (można zastosować na przykład: Florovit do trawników, Nawomix, Sierrablen). Warto użyć niewielkiego, ręcznego siewnika do nawozów. Wierzchnią warstwę gleby mieszamy z nawozami, delikatnie ją zagrabiając, a następnie obficie podlewamy. Do wysiewu uzupełniającego zastosować mieszkę traw parkowych. Po wysianiu trawy prowadzić prace pielęgnacyjne. Musi on być regularnie podlewany i zasilany nawozami – najlepiej przeznaczonymi do nawożenia trawników. Murawę należy kosić, co dwa tygodnie na wysokość około 5 cm, pamiętając, by nie ścinać więcej niż jedną trzecią wysokości źdźbeł. W następnych latach kosić 5 razy w sezonie. W pierwszym tygodniu po wysianiu, podlewać trawnik co dwa-trzy dni.

6.3. Projektowane nasadzenia roślinności.

Przed przystąpieniem do sadzenia projektowanej roślinności, należy przygotować doły. Warstwę darni usunąć i wywieść. Usuwamy wszystkie kamienie, gruz, śmieci, chwasty, gałęzie, liście i korzenie po wyciętych roślinach. Przed posadzeniem roślin, podłoże obficie nawodnić i moczyć bryłę korzeniową. Po wyjęciu rośliny z pojemnika umieścić ją w dole, w którym na dnie umieszczono warstwę kompostu torfowego. Odłożoną glebę wymieszać z ziemią ogrodową i zasypać dół. Po posadzeniu roślin, glebę wyściółkować korą. Po posadzeniu roślin zapewnić stałą wilgotność podłoża, a w wypadku

7. SIĘĆ WODY BEZPOWROTNIE ZUŻYTEJ DO PODLEWANIA.

W oparciu o w/w ustawę stwierdza się, iż charakter, organizacja i miejsce prowadzenia robót budowlanych inwestycji pn. „Zagospodarowanie terenu przy kwaterze 45” nie stwarza szczególnie wysokiego ryzyka powstawania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

„ABRYS” Pracownia Projektowa, Obsługa Inwestycji, Szczecin, ul. Lniana 29