

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest **projekt architektoniczno - budowlany** dla inwestycji pn.: *BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY (pergola, ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, konstrukcja wsporcza pod pnącza roślinne, słupy oświetleniowe i do montażu monitoringu) w ramach zadania: "Zagospodarowanie terenu przy ulicy Dobczyckiej - Skwer Róży".*

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Gminą Chrzanów.
- Program funkcjonalno – użytkowy.
- Aktualne normy i przepisy obowiązujące w budownictwie.

3. INWESTOR.

Gmina Chrzanów
Aleja Henryka 20, 32-500 Chrzanów

4. LOKALIZACJA.

Chrzanów, ulica Dobczycka
Dz. nr: 5800, 5801 i 4824/2, obręb: Chrzanów, jedn. ewidencyjna: Chrzanów - miasto

5. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU.

Projektowany obiekt to **tzw. obiekty małej architektury**. Obiekty te zalicza się do **Kategorii VIII** obiektów budowlanych.

6. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY.

6.1. Opis stanu istniejącego.

Realizację przedmiotowej inwestycji planuje się na dz. nr: 58000, 5801 i 4824/2. Obszar objęty opracowaniem ma kształt nieregularnego wielokąta i posiada niewielki spadek w kierunku południowym. Ograniczają go: od północy – ulica Dobczycka, od wschodu – budynki przylegające bezpośrednio do granic terenu inwestycji, od południa - budynki przylegające bezpośrednio do granic terenu inwestycji, od zachodu – budynek przylegający bezpośrednio do terenu inwestycji oraz niezabudowane działki sąsiednie.

Obecna funkcja terenu jest niejednoznaczna i nieuporządkowana. Przez teren przebiega nieutwardzona ścieżka, która powstała w sposób naturalny, jako skrót łączący ulicę Dobczycką z ulicą Ogrodową. Część terenu w pobliżu tzw. Ambasady Kreatywności obsługuje ten podmiot i posiada charakter rekreacyjny. Obszar przy zabudowaniach zlokalizowanych po stronie

zachodniej, pełni funkcję dojazdu do tych zabudowań. Pozostała część terenu, to teren w większości zielony – trawnik, (z nielicznymi utwardzeniami), nieuporządkowany, na fragmencie którego funkcjonuje „dziki” parking.

6.2. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Na przedmiotowym terenie inwestycji przewiduje powstanie przestrzeni publicznej w formie zielonego skweru o charakterze rekreacyjnym, tzw. Skwer Róży. W ramach inwestycji przewiduje się wykonanie następujących obiektów budowlanych, obiektów małej architektury oraz nasadzeń:

ELEMENTY OBJĘTE ZGŁOSZENIEM:

- 1. KONSTRUKCJA WSPORCZA POD PNĄCZA ROŚLINNE - ZIELONA ŚCIANA** - po stronie południowej zaprojektowano konstrukcję przestrzenną, stanowiącą podporę dla zimozielonych roślin pnących. Tzw. "zielona ściana" przysłania istniejący, sąsiedni budynek o nieciekawej formie i złym stanie technicznym.
- 2. PERGOLA RÓŻANA** - zaprojektowano pergolę jako konstrukcję pod pnące róże z miejscami siedzącymi wewnątrz.
- 3 ŁAWKI I KOSZE NA ŚMIECI** – wzdłuż projektowanego ciągu pieszego oraz w pobliżu rabaty kwiatowej zaprojektowano ławki i kosze na śmieci.
- 4. PARKING ROWEROWY** – projektuje się zamontowanie 6-ciu stojaków dla rowerów.
- 5. SŁUPY OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO I DO MONTAŻU MONITORINGU**

ELEMENTY NIE OBJĘTE ZGŁOSZENIEM:

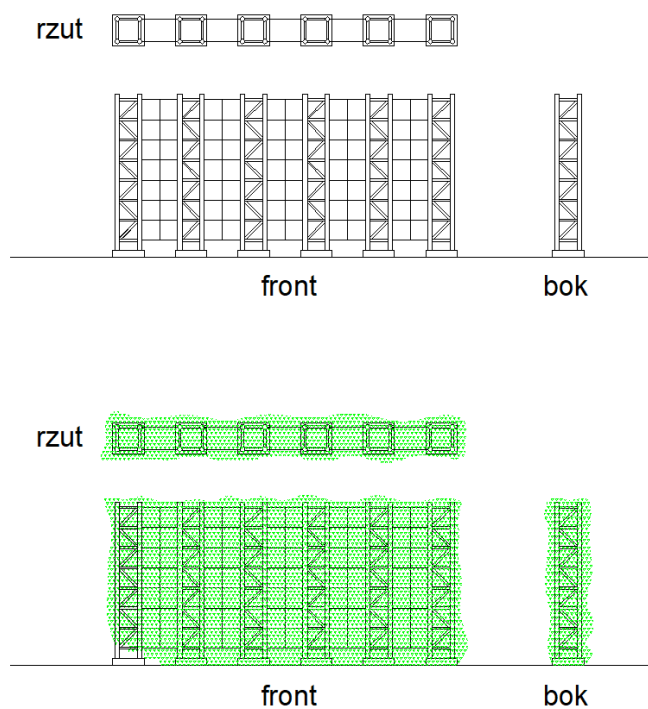
- 1. UTWARDZENIE TERENU - CIĄG PIESZY** - w stanie istniejącym, przez teren inwestycji przebiega nieutwardzona ścieżka, która powstała w sposób naturalny, jako skrót łączący ulicę Dobczycką z Ogrodową. Założono zachowanie tego ciągu komunikacyjnego oraz nadano mu uporządkowaną formę. Wzdłuż ciągu zaprojektowano nasadzenia zimozielone, ławki, kosze na śmieci, oraz oświetlenie w postaci lamp parkowych.
- 2. DROGA DOJAZDOWA** - zaprojektowano drogę dojazdową, obsługującą budynki przylegające do terenu inwestycji od strony wschodniej. Ze względu na zapisy MPZP, dotyczące wielkości powierzchni biologicznie czynnej, przewiduje się wykonanie drogi z wykorzystaniem "kratek ażurowych".
- 3. RABATA RÓŻANA** - na terenie inwestycji zaprojektowano rabatę różaną w kształcie koła . Przewiduje się jej lekkie wyniesienie ponad poziom terenu i otoczenie ich obrzeżami.
- 4. DRZEWA** - na terenie inwestycji zaprojektowano szereg nasadzeń roślinnych w postaci drzew.
- 5. TRAWNIK** - część terenu inwestycji, na której nie zlokalizowano utwardzeń oraz rabat różanych, będzie porośnięta trawą. Zakłada się swobodny dostęp do tej przestrzeni. Obszar pomiędzy pergolą różaną, ciągiem pieszym, "zieloną ścianą" i podestem drewnianym może stanowić dodatkową przestrzeń dla działań realizowanych przez "Ambasadę...", a także może pełnić funkcję kina plenerowego.
- 6. MIEJSCA PARKINGOWE** - przy ulicy Dobczyckiej zaprojektowano miejsca parkingowe - zgodnie z zapisami MPZP.

6.3. Projektowane obiekty małej architektury.

6.3.1. Konstrukcja wsporcza pod pnącza roślinne – „zielona ściana”.

Zaprojektowano przestrzenną konstrukcję wsporczą pod pnącza roślinne (tzw. zieloną ścianę) o wymiarach: 760x70x360 cm. Słupy główne wykonane będą w formie kratownic stalowych rur stalowych o przekrojach: 100 i 50 mm. Pomiedzy nimi rozpięte będą druty stalowe o średnicy 10 mm. Słupy osadzone będą na fundamencie żelbetowym.

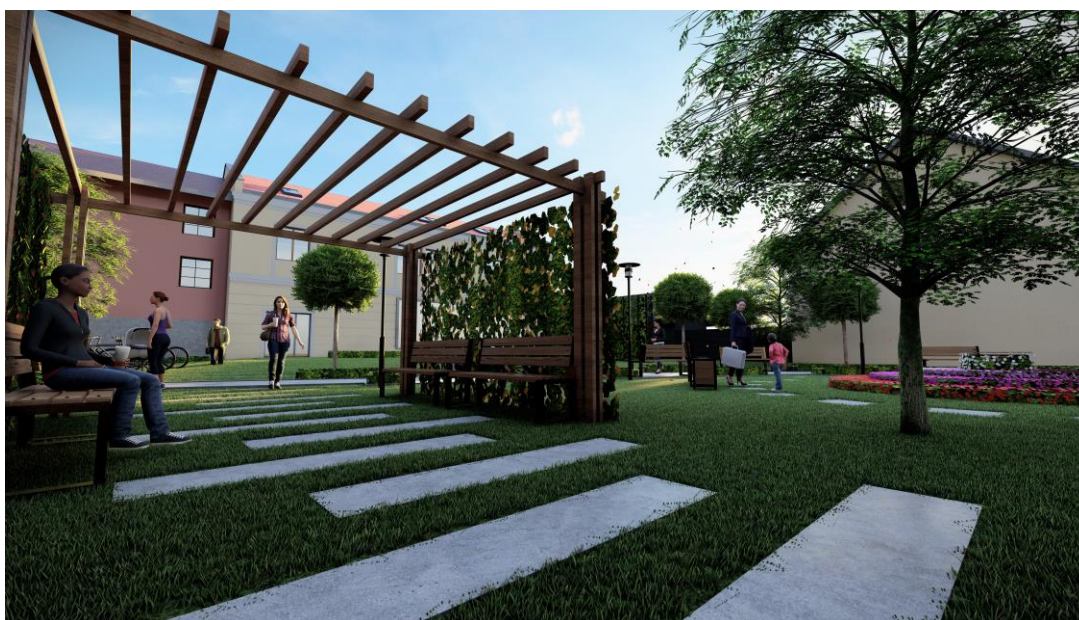
KONSTRUKCJA PRZESTRENNA POD "ZIELONĄ ŚCIANĘ"



UWAGA.

Wszystkie elementy stalowe należy ocynkować, a następnie pomalować proszkowo na kolor czarny.

6.3.2. Pergola różana.



Zaprojektowano drewnianą pergolę jako konstrukcję pod pnące róże (z miejscami siedzącymi wewnątrz) o wymiarach 440x440x260 cm.

Wymiary elementów drewnianych:

SŁUPY – 20x20 cm;
BELKI (płatwie) – 20x25 cm,
BELKI (ażurowe przekrycie) – 10x20 cm;

Uwagi:

- Pergolę należy wykonać z drewna świerkowego klasy c-24;
- Elementy drewniane należy zabezpieczyć przed wpływem czynników atmosferycznych i biologicznych poprzez dwukrotne malowanie środkiem impregnującym;
- Słupy drewniane należy osadzić na żelbetowych stopach fundamentowych o wymiarach 25x25x90 cm za pomocą łączników systemowych.

6.3.3. Ławka – 11 sztuk.

Zaprojektowano przestrzenną konstrukcję wsporczą pod pnąca roślinne (tzw. zieloną ścianę) o wymiarach: 760x70x360 cm. Słupy główne wykonane będą w formie kratownic stalowych rur stalowych o przekrojach: 100 i 50 mm. Pomiedzy nimi rozpięte będą druty stalowe o średnicy 10 mm. Słupy osadzone będą na fundamencie żelbetowym.

DANE TECHNICZNE:

- wysokość: 80 cm,
- szerokość: 62,5 cm,
- długość: 181,5 cm,

MATERIAŁ: drewno - robinia akacjowa, impregnowane - kolor naturalny; elementy metalowe w kolorze antracytowym.

MONTAŻ: wg wytycznych producenta. Montaż na ściśle według wytycznych producenta, urządzenie powinno spełniać przepisy norm EN 1176-1 (Place zabaw).



Uwaga. Dopuszcza się zastosowanie innego modelu ławki, o parametrach nie gorszych jak powyższe, po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym.

6.3.4. Kosz na śmieci – 11 sztuk.

DANE TECHNICZNE:

- wysokość całkowita: 95 cm,
- wysokość pojemnika: 48,5 cm,
- średnica wkładu: 30 cm,
- pojemność: 35 L,

MATERIAŁ: elementy stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo, kolor antracytowy.

MONTAŻ: na stałe, poprzez zabetonowanie elementu kotwiącego. Montaż na ściśle według wytycznych producenta, urządzenie powinno spełniać przepisy norm EN 1176-1 (Place zabaw).



Uwaga. Dopuszcza się zastosowanie innego modelu kosza na śmieci, o parametrach nie gorszych jak powyższe, po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym.

6.3.6. Oświetlenie zewnętrzne i monitoring.

OŚWIETLENIE.

Na terenie inwestycji zaprojektowano instalację oświetlenia zewnętrznego w oparciu o warunki przyłączeniowe:

- Moc przyłączeniowa – 15 kW,

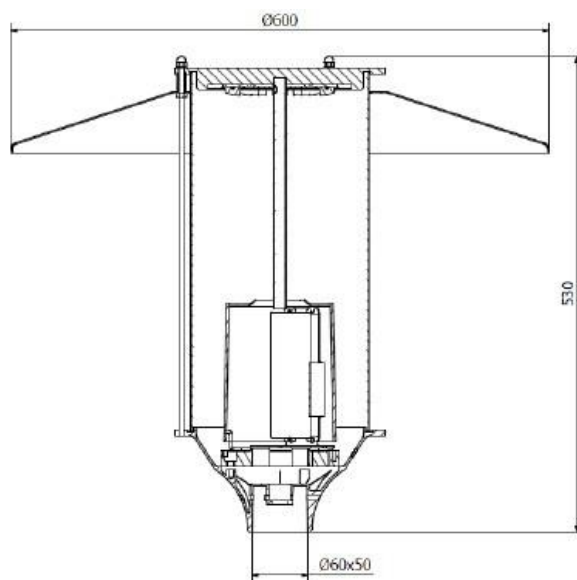
- Miejsce przyłączenia - sieć napowietrzna nN zasilana ze stacji SN/nN BDT60033 Kościelec, Obwód nN Szkotnica nr BDT60033/5.
- Przyłącze kablowe - o przekroju min. 35 mm² do złącza ZK z szafką pomiarową (l~ 10 m),
- Układ pomiarowo-rozliczeniowy - na napięciu 0,4 kV; bezpośredni; szafka pomiarowa w granicy działki (od ulicy lub ogólnego ciągu pieszego) z dostępem do niej od strony zewnętrznej działki.
- Zabezpieczenie główne:
 - prąd znamionowy: 25 A,
 - rodzaj: ogranicznik mocy 3F wyposażony w człon przeciążeniowy nadprądowy, bez członu zwarciovego z funkcją ręcznego rozłączania obwodu,
 - lokalizacja: w szafce pomiarowej.
- Wymagany stopień skompensowania mocy biernej - $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

Lampa parkowa.

Projektuje się zastosowanie lampy parkowej, aluminiowej z kloszem „mrożonym” o następujących parametrach:

KLOSZ:

- ***Montaż:** bezpośrednio na słupie lub na wysięgniku z zakończeniem $\varnothing 60 \times 50$ mm
- ***Stopień ochrony:** IP 65
- ***Materiał:** korpus oprawy – wysokociśnieniowy odlew aluminiowy, osłona osprzętu elektrycznego – poliwęglan
- ***Klosz:** polimetakrylan metylu (PMMA) w wersji mrożonej,
- ***Daszek:** ukształtowana blacha aluminiowa,
- ***Kolor:** czarny
- ***Napięcie zasilania:** 230V AC
- ***Częstotliwość napięcia zasilania:** 50Hz
- ***Osprzęt elektryczny:** na uniwersalnej ramie montażowej, statecznik magnetyczny z zabezpieczeniem termicznym dla lamp 50W-100W, możliwość zastosowania statecznika elektronicznego dla lampy MH 70W (EL)
- ***Sposób montażu:** tylko w górę
- ***Objętość jednostkowa:** 0,06m
- ***Powierzchnia boczna:** 0,115m



SŁUP:

***Materiał:** Stożki słupów są walcowane z rur ze stopu aluminium EN AW-6060. Ich podstawy tłoczy się z blach stopu aluminium EN AW-5754

***Wnęka słupa:** Każdy aluminiowy słup oświetleniowy posiada wnękę na złącze słupowe. Pokrywa wnęki jest wycinana laserem

***Podstawa:** Podstawy tłoczone z powierzchnią stożkową, usztywniającą podstawę.

***Bezpieczeństwo bierne:** klasa 100NE2

***Kolor:** CZARNY

***Wymiary podstawy:** 224/180/8mm

***Średnica zakończenia:** 60mm

***Wysokość słupa:** 4m

***Średnica przy podstawie:** 114mm

***Grubość ścianki słupa:** 3mm

Uwaga. Dopuszcza się zastosowanie innej lampy, o parametrach nie gorszych jak powyższe, po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym.

MONITORING.

Zaprojektowano system oparty na technologii CCTV IP, dzięki czemu będzie on skalowalny, elastyczny w ewentualnej modernizacji oraz szybszy w budowie dzięki wykorzystywaniu infrastruktury sieciowej.

Zgodnie z wytycznymi Inwestora projektowane kamery należy montować na słupach oświetlenia terenu. Dokładne kierunki monitorowania uzgadniać z Inwestorem podczas realizacji zadania. Kamery lokalizować na słupach wskazanych na planie zagospodarowania terenu rys. E-01.

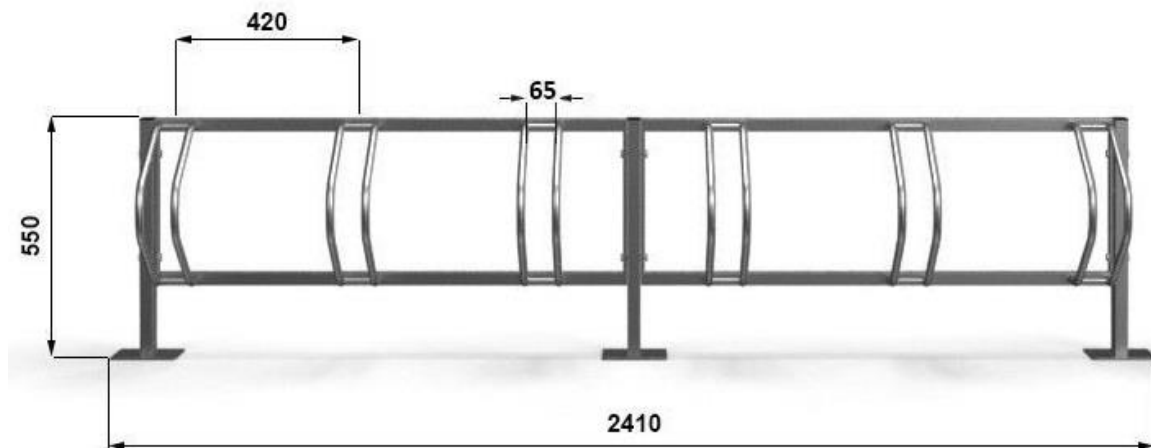
Zewnętrzny punkt dystrybucyjny – szafa TT - stanowić będzie szafa zewnętrzna SZK 12U przystosowana do montażu na studziencie kanałowej SK-1, wykonana z blachy z powłoką Magnelis®, klasa II, IP 44, IK 10, + postument, zestaw wentylacyjny 2 went., zestaw grzejny 50W z termostatem. Wyposażenie szafy zgodnie z rys. E-06.

Do szafy TT należy doprowadzić zasilanie z rozdzielnic terenowej RE kablem YKYżo 3x2,5 mm². Przyłączyć teletechniczny do szafy TT wykonać kablem światłowodowym samonośnym OPTIX AirFlow S-QOTKSdD 12x9/125 ITU-T G.657A2. Przyłączyć wykonać z budynku Rynek 16 –istniejącej głowicy światłowodowej na poziomie 0.

UWAGA! INSTALACJĘ OŚWITLENIA ZEWNĘTRZNEGO I MONITORINGU NALEŻY WYKONAĆ WG PROJEKTU TECHNICZNEGO BRANŻY ELEKTRYCZNEJ.

6.3.7. Stojak na rowery.

Zaprojektowano stojak na rowery – 6-cio stanowiskowy.



DANE TECHNICZNE:

Specyfikacja

ilość stanowisk:	6
szerokość stojaka/wieszaka:	241cm
wysokość:	55cm
głębokość:	31cm
szerokość stanowiska:	6,5cm
odległość między stanowiskami:	42cm
przekrój rurki:	18mm
grubość rurki:	2mm
plaskownik:	fi 150x6mm
profile poziome:	30x30x1,5mm
profile pionowe:	30x60mm
materiał:	stal mal. proszkowo
sposób parkowania:	jednostronnie
sposób mocowania:	do podłoża
metoda montażu:	do przykręcenia
montaż:	6 kołków rozporowych Ø 10x100mm na śruby Ø 7x107mm (w zestawie) pod klucz SW13 lub T40

6.4. Pozostałe projektowane elementy.

6.4.1. Nawierzchnia utwardzona – ciąg pieszey.

Utwardzone ciągi piesze będą posiadały całkowitą szerokość 2,0 m. Nawierzchnia ciągów pieszych będzie wykonana z kostki brukowej, betonowej gr. 6cm na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.

Pochylenie poprzeczne ciągu pieszego będzie wynosiło 2%, natomiast pochylenie podłużne będzie dostosowane do istniejącego terenu.

W związku z występującymi warunkami gruntowo wodnymi określono grupę nośności podłoża jako

G4. Celem wzmocnienia konstrukcji nawierzchni zaprojektowano wykonanie warstwy grubości 15 cm z gruntu stabilizowanego spoiwem o $R_m=1,5$ MPa – pod nawierzchnią chodników.

KONSTRUKCJA CIĄGÓW PIESZYCH:

- 6 cm - Kostka brukowa prostokątna lub kwadratowa, szara
- 3 cm - Podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 10 cm - Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - kruszywo łamane 0/31,5mm stabilizowane mechanicznie
- 15 cm - Warstwa gruntu stabilizowanego spoiwem o $R_m=1,5$ MPa

Rodzaj kostki należy ustalić z zamawiającym na etapie realizacji inwestycji.

6.4.2. Nawierzchnia utwardzona – parking (2 stanowiska).

Zaprojektowano w stanowiska parkingowe o wymiarach 3,0 x 6,0m. Nawierzchnia parkingu będzie wykonana z kostki brukowej, betonowej gr. 8 cm na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.

Pochylenie podłużne będzie dostosowane do istniejącego terenu.

KONSTRUKCJA PARKINGU:

- 8 cm - Kostka brukowa prostokątna lub kwadratowa, szara
- 3 cm - Podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 20 cm - Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - kruszywo łamane 0/31,5mm stabilizowane mechanicznie
- 30 cm - Warstwa gruntu stabilizowanego spoiwem o $R_m=2,5$ MPa

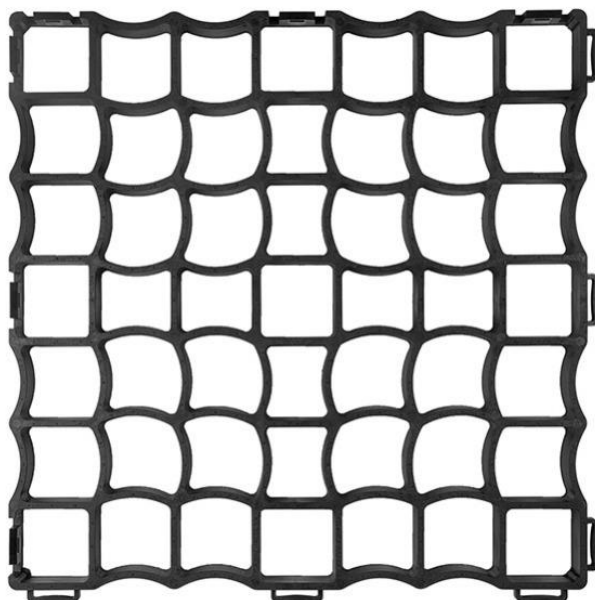
Rodzaj kostki należy ustalić z zamawiającym na etapie realizacji inwestycji.

6.4.3. Droga dojazdowa – nawierzchnia przepuszczalna.

Zaprojektowano drogę dojazdową do istniejących budynków w formie nawierzchni przepuszczalnej z wykorzystaniem systemowych kratek wzmacniających podłoże.

KONSTRUKCJA drogi dojazdowej:

- 4 cm – Kratka parkingowa, systemowa, wypełniona trawą
- 3 cm - Podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 20 cm - Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - kruszywo łamane 0/31,5mm stabilizowane mechanicznie
- 30 cm - Warstwa gruntu stabilizowanego spoiwem o $R_m=2,5$ MPa



KRATKA PARKINGOWA

SPECYFIKACJA KRATKI PARKINGOWEJ:

- | | |
|------------------------------------|------------------------------|
| • Wymiary: | - 500x500x40 mm (+/- 3%) |
| • Waga: | - 2 kg (+/- 3 %) |
| • Wygląd: | - barwa grafitowa lub czarna |
| • Grubość ścianki: | - min. 6,1 mm |
| • Surowiec: | - PP/PE |
| • Wytrzymałość na obciążenie: | - 500 ton/m ² |
| • Wytrzymałość na obciążenie: | - 1000 ton/m ² |
| (wypełnienie kruszywem mineralnym) | |
| • Wypełnienie: | - trawa lub kruszywo |

SPOSÓB MONTAŻU.

Przygotowanie:

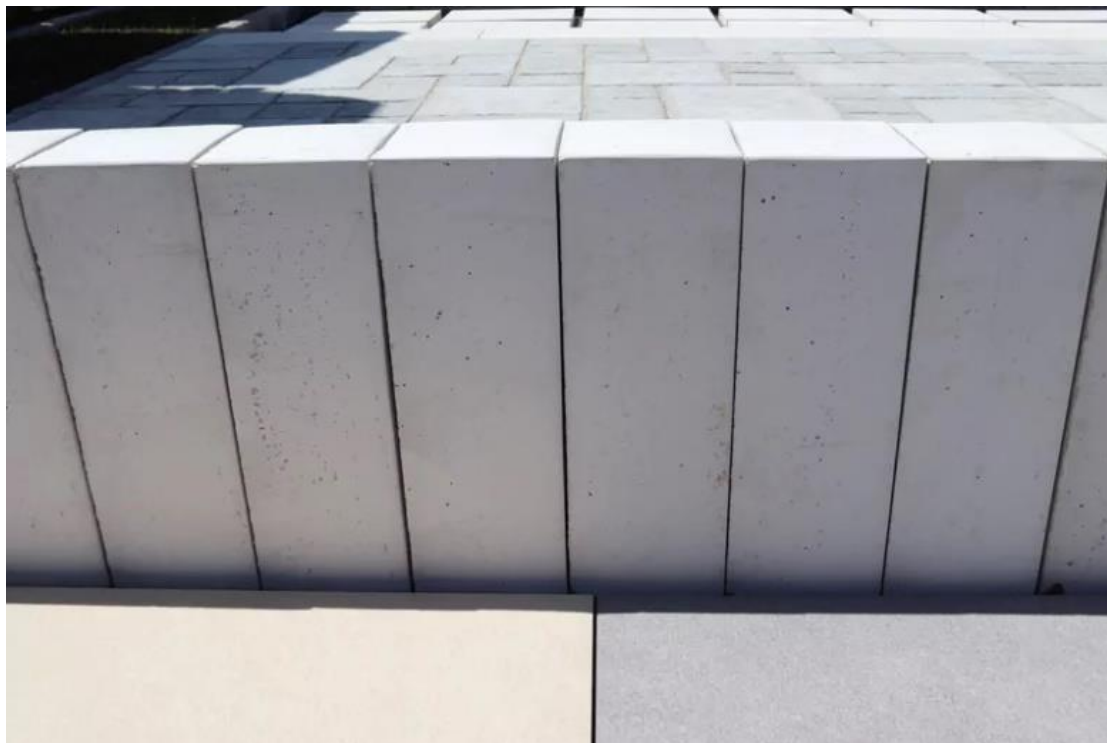
- Określenie miejsca montażu.
- Usunięcie warstwy wierzchniej gruntu.
- Przygotowanie warstwy nośnej gruntu (podbudowy) pod kratę.
- Wykonanie warstwy wyrównawczej (podsypka cementowo - piaskowa).

Układanie krat:

- Układanie krat należy rozpocząć od narożnika wcześniej przygotowanego terenu inwestycji. Należy zostawić dylatacje (2 – 5 cm) w zależności od wielkości układanej powierzchni.
- Kraty montuje się skrajnymi zaczepami w kierunku układania, a następnie należy je docisnąć za pomocą młotka gumowego.
- Formowanie, docinanie krat wykonuje się za pomocą piły, szlifierki kątowej, itp.
- Po rozłożeniu krat powierzchnie należy ustabilizować za pomocą walca lub wibratora.

6.4.4. Obudowa rabaty różanej.

Zaprojektowano obudowę rabaty różanej w formie pierścienia o średnicy wewnętrznej - 6m i średnicy zewnętrznej - 6,3 m, wykonanej z systemowych elementów betonowych – tzw. palisada betonowa.



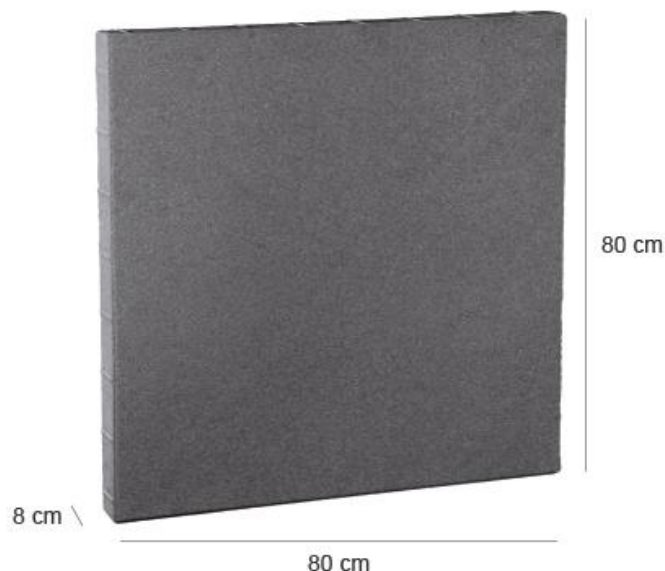
- Wymiary elementów palisady - 15x15x80 cm (+/- 2 cm);
- Ilość elementów - ok. 125 sztuk;
- Kolor - szary jasny; „bianco”;
- Klasa betonu - C30/37;
- Nasiąkliwość - < 7%;
- Reakcja na ogień - A1

Wszystkie elementy palisady należy zaimpregnować środkiem chemicznym do tego dedykowanym, zabezpieczającym przed zabrudzeniami.

Elementy betonowe palisady należy ułożyć na fundamencie betonowym, uformowanym w formie pierścienia, o wymiarach (sxh) – 50x40 cm.

6.4.5. Płyty granitowe osadzone w terenie trawiastym.

- A) Zaprojektowano utwardzenia terenu w formie kwadratowych płyt betonowych z powierzchnią antypoślizgową.



- Wymiary płyt - 80x80x8 cm (dop. odchyłki +/- 0,3 cm);
- Ilość elementów - ok. 22 sztuki;
- Kolor - antracyt;
- Wytrzymałość na zginanie - > 4,0 MPa;
- Obciążenie niszczące - 7,0 kN;
- Odporność na warunki atmosferyczne - Klasa 3;
- Odporność na ścieranie - Klasa 4;
- Nasiąkliwość - < 6%;
- Reakcja na ogień - A1

B) Zaprojektowano utwardzenia terenu w formie prostokątnych pasów, złożonych z kwadratowych płyt betonowych z powierzchnią antypoślizgową. Docelowe wymiary pasów: szerokość – 45 lub 50 cm; długość 200 - 220 cm;

- Wymiary płyt - 50x50x7 cm lub 45x45x7 cm
- Kolor - antracyt;
- Wytrzymałość na zginanie - > 4,0 MPa;
- Obciążenie niszczące - 14,0 kN;
- Odporność na warunki atmosferyczne - Klasa 3;
- Odporność na ścieranie - Klasa 4;
- Nasiąkliwość - < 6%;
- Reakcja na ogień - A1

Płyty należy ułożyć na podsypce piaskowej grubości 3 cm w układzie zgodnym z PZT.

6.4.6. Projektowane nasadzenia.

Zaprojektowano następujące nasadzenia roślinne:

1. Rabata różana – powierzchnia – ok. 30 m²; nasadzenia – róże rabatowe w odmianach: Fortuna lub Europeana; ilość nasadzeń – 5, 6 sztuk na m².
2. Pergola – powierzchnia – ok. 20 m²; nasadzenia – róże pnące odmianach: Czerwona lub

- Iceberg lub Hendel lub Moonlight - 5, 6 sztuk na mb.
3. „Zielona ściana” – powierzchnia – ok. 60 m²; nasadzenia – bluszcz pospolity.
 4. Nasadzenia zimozielone (krzewy przy ciągu pieszym i parkingu) – powierzchnia – ok. 75 m²; nasadzenia – cis pośredni „Wojtek”, wysokość: 30 – 40 cm (wysokość roślin – Klasa A), rozstaw: 30 cm w rzędzie i 30 cm między rzędami na przemian.
 5. Drzewa – ilość – 23 sztuki; nasadzenia – klon zwyczajny „Royal Red”, klon czerwony „Red Sanset”, klon jawor „Brilliantissimum”; drzewa o obwodzie 14 – 16 cm na wysokości 1 m, stabilizowane trzema palikami; wysokość korony – pn. wys. szczytu pnia 200 cm; bryła korzeniowa zakryta (średnica) – B 45-55 cm.
 6. Nawierzchnia trawiasta – powierzchnia – ok. 850 m²;

Ponadto powierzchnię pod ławkami i koszami na śmieci przewiduje się obsypanie korą drewnianą.

UWAGA! OSTATECZNY RODZAJ NASADZEŃ USTALIĆ Z ZAMAWIAJĄCYM NA ETAPIE REALIZACJI INWESTYCJI.

6.5. Roboty rozbiórkowe.

Przewiduje się wykonanie robót rozbiórkowych polegających na rozbiórce schodów zewnętrznych, zlokalizowanych przy budynku tzw. „Ambasady kreatywności”. Powierzchnia rozbieranych schodów – ok. 60 m².

6.6. Wymagania BHP.

Wszystkie materiały powinny posiadać stosowne aprobaty i certyfikaty zgodności, być zgodne z PN. Przy budowie należy zastosować materiały i urządzenia o parametrach technicznych nie gorszych niż podane w projekcie.

W czasie robót będą występować roboty stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniającego specyfikę obiektu budowlanego, warunki prowadzenia robót budowlanych i przepisy BHP.

Roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 (Dz U. nr 47 poz.401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Warunki socjalne powinny być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Pracy Polityki Socjalnej z dnia 11.06.2002 (Dz U. nr 91 poz. 811) zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Marta Augustynowicz – Zięba

mgr inż. arch. Tomasz Juźwin