



Pracownia 44STO sp. z o.o.

ul. Konarskiego 6/4, 44-100 Gliwice

t. 513 105 268, www.44sto.pl

NIP: 631 266 70 42

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**Nazwa zamierzenia
budowlanego:** **BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY
I PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO
W RAMACH ZADANIA „ZAGOSPODAROWANIE
TERENU SKWERU NAD DTŚ W GLIWICACH”**

Lokalizacja: dz. nr ew. 89/1, 90, 390/1, 391, 393, 394/2
obręb Centrum, Gliwice

Inwestor: Zarząd Dróg Miejskich
ul. Płowiecka 3, 44-100 Gliwice
W imieniu:
Miasto Gliwice, ul. Zwycięstwa 21, 44-100 Gliwice

Projektanci:

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

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

mgr inż. Marta Gocek arch. krajobrazu

mgr inż. Ewa Twardoch arch. krajobrazu

Faza
PW

Data opracowania: listopad 2020r.

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1	INFORMACJE WSTĘPNE.....	10
1.1	Przedmiot inwestycji	10
1.2	Lokalizacja inwestycji	10
1.3	Podstawa opracowania	10
1.4	Zakres opracowania	10
2	STAN ISTNIEJĄCY	10
2.1	Położenie i sąsiedztwo	10
2.2	Zestawienie powierzchni	10
2.3	Układ komunikacji.....	10
2.4	Zieleń.....	10
2.5	Sieci i urządzenia uzbrojenia terenu.....	11
3	STAN PROJEKTOWANY	11
3.1	Sposób zagospodarowania terenu	11
3.2	Zestawienie powierzchni	11
3.3	Układ komunikacyjny	12
3.4	Sieci i urządzenia uzbrojenia terenu.....	12
3.5	Ukształtowanie terenu i układ zieleni.....	12
3.6	Elementy małej architektury	13
4	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	16
4.1	Zakres robót	16
4.2	Wykaz istniejących obiektów budowlanych	16
4.3	Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia.	16
4.4	Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.	16
4.5	Instruktaże pracowników.	16
4.6	Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające powstawaniu niebezpieczeństw.....	16

II. KARTY KATALOGOWE MAŁEJ ARCHITEKTURY

III. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA PERGOL

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

NR RYSUNKU	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
PZT_01	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	1:250
PZT_02	PRZEKROJE PRZEZ ALEJKI PIESZE I RABATY	1:50
MA_01	UKŁAD ŁAW WOKÓŁ PODNIESIONYCH RABAT	1:200, 1:20
MA_02	PERGOLA 1 – RZUTY, PRZEKROJE, FUNDAMENTY	1:50
MA_03	PERGOLA 1 – FUNDAMENTY, ZBROJENIE	1:10
MA_04	PERGOLA 2 – RZUTY, PRZEKROJE, FUNDAMENTY	1:50
MA_05	PERGOLA 2 – FUNDAMENTY, ZBROJENIE	1:10
MA_06	PERGOLA 3 – RZUTY, PRZEKROJE, FUNDAMENTY	1:50
MA_07	PERGOLA 3 – FUNDAMENTY, ZBROJENIE	1:10
MA_08	PERGOLA 4 – RZUTY, PRZEKROJE, FUNDAMENTY	1:50
MA_09	PERGOLA 4 – FUNDAMENTY, ZBROJENIE	1:10
MA_10	PERGOLE - DETALE	1:10



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



[Handwritten signatures of the members of the MAOIA RP Commission, corresponding to the list of names on the left.]

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 uprawomocnieniu się decyzji)**
- 3. Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawomocnieniu się decyzji)**
- 4. a/a**

Łódź, dnia 12 czerwca 2018 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/2772/815/18
sygn. akt. KK/D/7131/3581/18

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.*), oraz § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pani Marlena Maria Kazimierzak

magister inżynier
kierunek budownictwo

urodzona dnia 15 sierpnia 1984 r. w Łodzi

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LOD/3581/PBKb/18
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określnego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pani Marlena Kazimierczak jest upoważniona do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Marlena Kazimierczak
ul. Zyndrama 53
94-301 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Katarzyna Anna HERMAN

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/045/2015**, jest wpisana na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-2778**.

Członek czynny od: 10-05-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 29-09-2020 r. Warszawa.

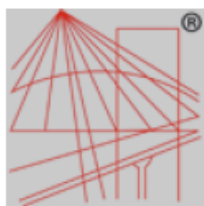
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-2778-Y19C-62A3-1859-691A

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-96K-QPM-HR4 *

Pani Marlena Maria KAZIMIERCZAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/0185/18
adres zamieszkania Łódź ul. Zyndrama 53, 94-301 Łódź
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-09-01 do 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-09-01 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Gliwice, 12.10.2020r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja, niżej podpisana, zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2020r. poz. 1333), oświadczam, iż projekt budowlany zagospodarowania terenu:

BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY I PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO W RAMACH ZADANIA „ZAGOSPODAROWANIE TERENU SKWERU NAD DTŚ W GLIWICACH”

sporządzony w październiku 2020.

Dla Inwestora: Zarząd Dróg Miejskich, ul. Płowiecka 3, 44-100 Gliwice

W imieniu: Miasto Gliwice, ul. Zwycięstwa 21, 44-100 Gliwice

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

1 INFORMACJE WSTĘPNE

1.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie skweru nad tunelem DTŚ po północno-zachodniej stronie ul. Zwycięstwa. Projekt przewiduje stworzenie nowoczesnej, reprezentacyjnej przestrzeni publicznej z efektowną zielenią i wysokiej jakości meblami miejskimi.

1.2 Lokalizacja inwestycji

Teren inwestycyjny zlokalizowany jest na działkach 89/1, 90, 390/1, 391, 393, 394/2, obręb Centrum, Gliwice. Obszar inwestycji znajduje się na stropie tunelu trasy DTŚ, między ulicami Fredry, Zwycięstwa i Dubois.

1.3 Podstawa opracowania

- Umowa ZDM-100/2020 z dnia 02.03.2020 wraz z aneksem nr 1 ZDM - 338/2020 z dnia 20.10.20
- Wizja lokalna
- Projekt budowlany
- Uchwała nr XXXVIII/965/2005 Rady Miejskiej w Gliwicach z dnia 22 grudnia 2005r. w sprawie Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego dla terenu położonego w centralnej części miasta, obejmującego centrum i śródmieście miasta, tzw. centralne tereny miasta.
- Opinia techniczna dotycząca dodatkowego obciążenia w ramach projektowanego zagospodarowania wykonana przez inż. Sebastiana Kucińskiego

1.4 Zakres opracowania

W ramach projektu zagospodarowania terenu zostały zaprojektowane:

- Mała architektura: pergole zacieniające, ławki, stoły, kosze na odpadki, stojaki na rowery
- Przyłącze wodociągowe dla instalacji nawadniania zieleni

2 STAN ISTNIEJĄCY

2.1 Położenie i sąsiedztwo

Teren inwestycji znajduje się na stropie tunelu przekrywającym część Drogowej Trasy Średnicowej przebiegającej przez centrum Gliwic. Granice opracowania obejmują fragment tunelu po północno-zachodniej stronie ulicy Zwycięstwa. Teren ma charakter ogólnodostępnej przestrzeni publicznej, w postaci skweru z alejkami dla pieszych, zielenią i ławkami.

Obszar opracowania otoczony jest ulicami ze śródmiejskimi zabudowaniami.

Dostęp na teren skweru jest możliwy z ulic Zwycięstwa, Fredry i Dubois.

2.2 Zestawienie powierzchni

Powierzchnia terenu inwestycji:	9 863m ²
Powierzchnia placów i chodników:	3 604m ²
Powierzchnia biologicznie czynna:	6 259m ²

2.3 Układ komunikacji

Na terenie inwestycji znajdują się ciągi komunikacji pieszej.

2.4 Zieleni

Teren inwestycji pokryty jest trawą oraz drzewami umieszczonymi w donicach.

2.5 Sieci i urządzenia uzbrojenia terenu

Na terenie opracowania występują sieci: ciepłownicza, wodociągowa, kanalizacyjna, elektryczna i teletechniczna. Sieci przebiegają na dwóch poziomach: na poziomie jezdni DTŚ oraz na poziomie skweru, na stropie tunelu.

3 STAN PROJEKTOWANY

3.1 Sposób zagospodarowania terenu

Układ alejek pieszych na terenie skweru nie zmieni się. Dodatkowo zaprojektowano utwardzony plac wypoczynkowy, w miejscu jednego z trawników oraz dojścia do projektowanych siedzisk i ławek.

Na części terenów, aktualnie obsianych trawą, planuje się założyć podwyższone rabaty, w których zasadzone zostaną drzewa oraz byliny. Rabaty powstaną wewnątrz ułożonych linearnie ław, o formie betonowych prostopadłościanów. Strop tunelu będzie zabezpieczony specjalistyczną geowłókniną przeciwwkorzenną, wyłożoną wewnątrz rabat.

Część terenów, aktualnie obsianych trawą, zostanie obsadzona krzewami pełniącymi rolę zieleni izolacyjnej. Przewidziano także siedziska na ławach wokół rabat oraz wolnostojące donice, ławki i stoliki. Część miejsc siedzących będzie zacieniona pergolami.

Wokół fragmentu placu eksponowane będą głazy piaskowca, pochodzące z rozbiórki Kanału Kłodnickiego. Ekspozycja przewidziana jest w formie instalacji przestrzennej od wschodniej strony placu. Głazy zostaną oczyszczone i ułożone nieregularnie, w dwóch poziomach. Między kamieniami przewidziane zostały siedziska oraz tablica z informacjami dotyczącymi historii Kanału Kłodnickiego.

Projektowane elementy małej architektury, rabaty i nasadzenia stwarzają dodatkowe obciążenie na istniejącym stropie nad DTŚ. W związku z tym uzyskano pozytywną opinię techniczną, potwierdzającą możliwość wykonania projektowanego zagospodarowania. Dodatkowe obciążenie nie przekroczy wartości przyjętych w projekcie tunelu.

3.2 Zestawienie powierzchni

	Stan projektowany
Powierzchnia terenu inwestycji:	9 863 m ²
Powierzchnia placów i chodników:	4 162 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna:	5 785 m ²

Rodzaje projektowanych nawierzchni utwardzonych:

Nawierzchnia mineralno-żywiczna (dojścia do siedzisk i ławek) 164m²:

2,5cm	warstwa mineralno-żywiczna w kolorze beżowym
20cm	kruszywo łamane (kliniec) 4-22mm lub 4-31,5mm, stabilizowany mechanicznie 20cm
15cm	warstwa odsączająca z piasku zagęszczanego 15cm
	grunt rodzimy

Górna warstwa, mieszanka mineralno-żywiczna, jest nawierzchnią wodoprzepuszczalną, o zwartej twardej strukturze. Wykonana na bazie twardych, naturalnych kruszyw o granulacji 1-8mm połączonych dwuskładnikową mieszanką żywic na bazie żywic epoksydowych. Wzdłuż krawędzi należy stosować obrzeże betonowe 6x20x100 na podsypce cementowo-piaskowej.

Nawierzchnia z kruszywa granitowego (plac) 384m²

3cm	kruszywo granitowe fr. 0,1-8mm, stabilizowany statycznie
5cm	tluczeń fr. 0,1-16, stabilizowany mechanicznie
20cm	podbudowa z kruszywa łamanego, fr. 4-31,5mm
25cm	pospółka mrozochronna grunt rodzimy

Nawierzchnia mineralna, wodoprzepuszczalna, naturalnie stabilizowana. Górna warstwa nie kruszy się, nie pyli, posiada wysoką odporność na ciężar, ścieranie i jest niebrudząca.

Nawierzchnia z kostki betonowej (zatoczki pod ławkami) 9,7m²

Kostka betonowa, prostokątna, szara – dopasowana do istniejącej w ciągach pieszych; obrzeże betonowe 6x20x100 na ławie betonowej C12/15; warstwy:

- | | |
|-----------------------------------|------|
| • kostka betonowa | 8cm |
| • podsypka cementowo – piaskowa | 3cm |
| • podbudowa z kłińca fr. 1-31.5mm | 15cm |
| • pospółka mrozochronna | 10cm |

Krata trawnikowa

- Krata trawnikowa czarna, wys. 4cm, wypełniona substratem i ziarnami traw.
- Materiał: 100% PE z recyklingu przemysłowego
- Odporny na naciskanie, elastyczny
- Odporny na promieniowanie UV
- Mocowany na kotwach mocujących z PE z recyklingu przemysłowego
- Zastosować obrzeża trawnikowe z tworzywa sztucznego, wys. 4cm, montowane kotwami mocującymi (kotwy z polietylenu, dł. 250mm,)

3.3 Układ komunikacyjny

Układ alejek pieszych na terenie skweru nie zmieni się. Do projektowanych na ławkach betonowych siedzisk, przewidziano wykonanie dojść z przepuszczalnej nawierzchni mineralno-żywiczej oraz kostki betonowej. W północno-zachodniej części skweru zaprojektowano okrągły plac z nawierzchni z kruszywa granitowego.

3.4 Sieci i urządzenia uzbrojenia terenu

Na obszarze opracowania występują sieci w stosunku do których zachowano zalecane odległości w ramach projektowanych nasadzeń i montażu małej architektury. Istniejące sieci prowadzone są w rurach osłonowych lub kanalizacjach, w związku z czym występuje możliwość prowadzenia ewentualnych prac naprawczych i nie ma potrzeby dodatkowego ich zabezpieczania.

W celu utrzymania projektowanej zieleni przewiduje się wykonanie instalacji nawadniania, wymagającej doprowadzenia wody. W projekcie przewidziano przyłącze wody - szczegóły w osobnym załączonym do dokumentacji opracowaniu. Przyłącze mieści się w całości na działce Inwestora i nie przecina istniejącej infrastruktury podziemnej. Ponadto w projekcie przewidziano doprowadzenie kabla zasilającego do projektowanej skrzynki ze sterownikami, doprowadzonego z istniejącego przyłącza(istniejącej szafy dystrybucyjnej będącej własnością Inwestora),poprzez istniejący przepust rurowy. Projektowana skrzynka ze sterownikami zlokalizowana jest obok istniejącej studzienki na trasie kanalizacji kablowej. Wspomniane istniejące elementy infrastruktury podziemnej znajdują się na działkach należących do Inwestora.

3.5 Ukształtowanie terenu i układ zieleni

Ukształtowanie terenu pozostanie niezmienione.

3.6 Elementy małej architektury

3.6.1 Pergola

Konstrukcja stalowa z profili stalowych i elementów indywidualnie projektowanych z blach oraz z drewna konstrukcyjnego. Elementy stalowe cynkowane, malowane proszkowo. Łączenia śrubami i spawane.

Drewno konstrukcyjne C24 lite KVH Si (dla konstrukcji widocznych). Lazuirowane na kolor identyczny jak elementy małej architektury – robinia akacjowa. Przed wykonaniem elementów drewnianych należy BEZWGLĘDNIE przedstawić projektantowi do akceptacji próbki drewna elementów małej architektury i drewna do pergoli. Wkręty w elementach drewnianych z zaślepkami z drewna – niewidoczne.

Zaprojektowano 4 pergole. Każda z nich składa się z powtarzalnych elementów, które są rozstawione w powtarzalnych układach. Elementy to połączenie słupów i belek. Słupy zlokalizowane są wzdłuż krawędzi ciągów pieszych. Słupy i belki są połączeniem elementów stalowych i z drewna konstrukcyjnego. Kotwienie do ław fundamentowych za pomocą kotew fajkowych. Część belek krzyżuje się, mijając się na różnych wysokościach. Słupy poszczególnych grup elementów mają różną wysokość ze względu na spadki podłużne i poprzeczne ciągów pieszych. Podczas robót wykonawczych należy zwrócić szczególną uwagę na poziomy fundamentów, słupów i belek. Na etapie prac przy fundamentach można wprowadzić korekty przy wykonywaniu wierzchniej warstwy wylewki szybkowiążącej o grubości 2-4cm. Druga możliwość korekty występuje podczas stawiania słupów. W ramach dolnej części słupa zaprojektowano regulowaną podstawę słupa o zakresie regulacji od 100 do 150mm. Maksymalna wysokość stopy nie powinna jednak przekraczać 130mm.

Wymiary wg rysunków szczegółowych.

3.6.2 Podniesione rabaty i donice

Podniesiona rabata

Rabaty zaprojektowano na istniejących trawnikach. Roboty budowlane należy rozpocząć od wybrania istniejącej ziemi do głębokości 40cm. Następnie należy wykonać warstwy podbudowy dla projektowanych nawierzchni utwardzonych oraz wzdłuż linii rabat. Powierzchnię wewnątrz rabat należy wyłożyć matą przeciwozdrobną otaczając elementy pergoli, tak, aby bardzo szczelnie zabezpieczyć strop tunelu przed korzeniami projektowanych drzew. Matę przeciwozdrobną należy zawinąć na elementy betonowe okalające pergolę. Od wewnątrz rabaty, wzdłuż pionowej ściany elementy betonowe należy ułożyć folię kubelkową, zabezpieczającą betonowe elementy. W dalszej kolejności należy ułożyć projektowane warstwy substratu.

Rabata powstaje poprzez ułożenie po zadanym kształcie elementów betonowych. Elementy powinny przylegać do siebie w sposób jak najbardziej ścisły. Połączenia należy uszczelnić silikonem elastycznym do zastosowań zewnętrznych, w kolorze identycznym jak beton.

Konstrukcja betonowa – beton architektoniczny; zbrojona stalą nierdzewną; kolor biały, barwiona w masie.

Posadowienie na warstwie kłińca i podsypki piaskowo-cementowej.

Donica betonowa „Mafinka”

24 szt.

Konstrukcja betonowa – beton architektoniczny; zbrojona stalą nierdzewną; kolor biały, barwiona w masie.

Wymiary: średnica 235cm, wysokość 100cm

3.6.3 Ławki, stoły, kosze na odpadki, stojaki rowerowe

Ławka wolnostojąca 37 szt.

Konstrukcja ze stopu aluminium, cynkowana, malowana proszkowo, z drewnianymi szczelinami z drewna robinia akacjowa. Kotwiona do fundamentu mechanicznie przy pomocy kotew stalowych. Wymiary: długość 182cm, szerokość 65cm, wysokość 77cm.

Siedzisko z oparciem na ławie betonowej 10 szt.

Konstrukcja ze stopu aluminium, cynkowana, malowana proszkowo, z drewnianymi szczelinami z drewna robinia akacjowa. Kotwienie do ławy betonowej mechanicznie przy pomocy kotew stalowych.
Wymiary: długość 182cm, szerokość 61cm, wysokość 46cm.

Siedzisko bez oparcia na ławie betonowej 15 szt.

Konstrukcja ze stopu aluminium, cynkowana, malowana proszkowo, z drewnianymi szczelinami z drewna robinia akacjowa. Kotwienie do ławy betonowej mechanicznie przy pomocy kotew stalowych
Wymiary: długość 182cm, szerokość 61cm, wysokość 7cm.

Siedzisko z podłokietnikiem na ławie betonowej 4 szt.

Konstrukcja ze stopu aluminium, cynkowana, malowana proszkowo, z drewnianymi szczelinami z drewna robinia akacjowa. Kotwienie do ławy betonowej mechanicznie przy pomocy kotew stalowych
Wymiary: długość 182cm, szerokość 61cm, wysokość 46cm.

Siedzisko wolnostojące 13 szt.

Konstrukcja ze stopu aluminium, cynkowana, malowana proszkowo, z drewnianymi szczelinami z drewna robinia akacjowa. Kotwienie do fundamentu mechanicznie przy pomocy kotew stalowych. Wymiary: długość 58cm, szerokość 55cm, wysokość 43cm.

Zestaw piknikowy 5 kpl.

Konstrukcja ławki ze stopu aluminium, cynkowana, malowana proszkowo, z drewnianymi szczelinami z drewna robinia akacjowa. Konstrukcja stołu stalowa, cynkowana, malowana proszkowo, z drewnianymi szczelinami z drewna robinia akacjowa. Kotwienie do fundamentu mechanicznie przy pomocy kotew stalowych. Wymiary ławki: długość 182cm, szerokość 55cm, wysokość 43cm. Wymiary stołu: długość 180cm, szerokość 74cm, wysokość 72cm.

Leżak 7 szt.

Konstrukcja stalowa, cynkowana, malowana proszkowo, z drewnianymi szczelinami z drewna robinia akacjowa. Kotwienie do fundamentu mechanicznie przy pomocy kotew stalowych. Wymiary gw: długość 170cm, szerokość 60cm, wysokość 93cm.

Ława krajobrazowa „gwiazda” 5 szt.

Konstrukcja z betonu architektonicznego zbrojonego stalą nierdzewną. Wolnostojąca, bez fundamentowania. Wymiary gwiazdy dużej: długość 243x270cm, wysokość 42cm. Wymiary gwiazdy małej: długość 170x169cm, wysokość 42cm.

Konstrukcja stalowa, cynkowana, malowana proszkowo, drewniane szczeliny z drewna robinia akacjowa. Kotwienie do bloku betonowego mechanicznie przy pomocy kotew stalowych. Wymiary: średnica 39cm, wysokość 94cm.

Konstrukcja aluminiowa, malowana proszkowa. Kotwienie do bloku betonowego mechanicznie przy pomocy kotew stalowych. Wymiary: długość 61cm, szerokość 56cm, wysokość 88cm.

UWAGI KOŃCOWE:

Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.

Przed zamówieniem elementów stalowych i drewnianych pergoli ponownie przeliczyć zestawienie.

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

4 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Opis techniczny został sporządzony według Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

4.1 Zakres robót

Zamierzenie budowlane obejmuje:

- Montaż elementów małej architektury
- Nasadzenia
- Zmianę fragmentu trawnika na nawierzchnię mineralną
- Przyłącze wodociągowe

W zakresie robót wymienić można w kolejności:

- roboty ziemne,
- roboty betonowe,
- roboty montażowe.

4.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na przedmiotowej działce znajdują się elementy małej architektury w postaci ławek i koszy na śmieci.

4.3 Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia.

Nie dotyczy

4.4 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Zagrożeniem przy realizacji robót budowlanych będzie:

- ruch samochodów przywożących elementy do montażu i wywożących ziemię i odpady budowlane,
- transport poziomy materiałów,

4.5 Instruktaże pracowników.

W zakresie szkoleń instruktażowych z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy należy ująć następujące elementy:

- instruktaże stanowiskowe informujące o możliwościach zagrożenia i sposobach postępowania w przypadku ich wystąpienia-przeprowadza kierownik robót zgodnie z opracowanym planem BIOZ uwzględniającym branżową specyfikę prowadzenia robót,
- zwrócenie uwagi na konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej i zbiorowej (tj. odzież ochronna, obuwie robocze, kaski ochronne, ochrony słuchu i wzroku, maski przeciwpyłowe, okulary ochronne, rękawice ochronne, szelki bezpieczeństwa itp.)
- pracownicy powinni mieć odpowiednie uprawnienia do prowadzenia przez nich prac świadczące o ich przeszkoleniu.
- podwykonawcy branżowi, przeprowadzają instruktaże uwzględniające specyficzne zagrożenia BHP –wg własnych planów BIOZ.

Wszystkie roboty budowlane prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

4.6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające powstawaniu niebezpieczeństw.

Należy zapewnić następujące elementy:

- ogrodzenie terenu budowy (brak dostępu dla osób postronnych i nieupoważnionych)
- wyznaczyć strefy prowadzenia robót przez zastosowanie taśm BHP ostrzegawczych i umieszczenie tablic ostrzegawczych
- budowę wyposażać w gaśnice

- zapewnić pracownikom budowy apteczki pomocy lekarskiej wraz z instrukcją udzielenia pierwszej pomocy w miejscach łatwo dostępnych
- miejsce zlokalizowania apteczki oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami, a podległym pracownikom przekazać informację o tej lokalizacji na szkoleniu BHP
- w pomieszczeniu z telefonem umieścić karty z telefonami alarmowymi
- wyposażać wszystkich pracowników w środki ochrony indywidualnej zgodnie z obowiązującymi przepisami takimi jak ubrania ochronne, kaski, pasy i szelki bezpieczeństwa jeżeli będzie to konieczne
- prace szczególnie niebezpieczne prowadzić pod odpowiednim nadzorem
- pracownik wykonujący prace szczególnie niebezpieczne winien być przez cały czas asekurowany przez innego pracownika.

Zwracam uwagę na konieczność zorganizowania placu budowy w sposób zapewniający bezpieczeństwo użytkowania i składowania materiałów budowlanych.

mgr inż. arch. Katarzyna Herman

upr. nr MA/045/2015

w spec. architektonicznej do proj. bez ograniczeń