



Załącznik nr 2 do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dla postępowania prowadzonego w trybie przetargu
nieograniczonego na zadanie pod nazwą:

**„Wykonanie zabezpieczenia skarpy
zlokalizowanej w sąsiedztwie
realizowanego parkingu naziemnego
jednokondygnacyjnego oraz robót
budowlanych towarzyszących na terenie
północnym nowej siedziby Muzeum
Śląskiego w Katowicach”**

Numer postępowania: MŚ-ZP-DKB-333-23/16

Katowice, lipiec 2016



Muzeum Śląskie w Katowicach
a: 40-205 Katowice, ul. T. Dobrowolskiego 1
t: 32 779 93 00 / f: 32 779 93 67
e: dyrekcja@muzeumslaskie.pl
w: muzeumslaskie.pl



**Ministerstwo
Kultury
i Dziedzictwa
Narodowego.**

Muzeum Śląskie jest instytucją kultury
Samorządu Województwa Śląskiego
współprowadzoną przez Ministerstwo
Kultury i Dziedzictwa Narodowego.

1. Przedmiot zamówienia:

Szczegółowy zakres robót i opis elementów przedmiotu zamówienia zawierają niniejszy opis wraz załącznikami, tj.:

- I. Dokumentacja Projektowa (zał. nr 2A do SIWZ)
- II. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót (zał. nr 2B do SIWZ)
- III. Przedmiary robót (zał. nr 2C do SIWZ).
- IV. Wzór umowy (zał. nr 8 do SIWZ)

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie nowobudowanego parkingu naziemnego na terenie Muzeum Śląskiego w Katowicach przy ul. Tadeusza Dobrowolskiego 1. Obszar realizacji robót przedstawia *Rys. 2A-1.1 - OBSZAR REALIZACJI ROBÓT.pdf* zawarty w katalogu ZAŁ_2A/1_KONSTR+ARCH.

Przedmiotowe roboty stanowią część realizowanych już robót w ramach adaptacji obiektów byłej kopalni „Katowice” i są jednym z działań rewitalizacji tego terenu poprzemysłowego. Inwestycja znajduje się na terenie objętym ochroną konserwatorską ze względu na dziedzictwo kulturowe.

Przedmiot zamówienia obejmuje w szczególności wykonanie robót budowlanych obejmujących [szczegóły dotyczące zakresu znajdują się w załącznikach do niniejszej SIWZ]:

1) Wykonanie zabezpieczenia istniejącej skarpy uformowanej w ramach budowy parkingu naziemnego jednokondygnacyjnego.

[WG OPRACOWAŃ Z KATALOGU: ZAŁ_2A/1_KONSTR+ARCH
+ ZAŁ_2B]

Stabilizacja skarpy obejmuje wykonanie kompleksowej konstrukcji w skład której wchodzi elementy stabilizujące skarpe wgłębnie i przypowierzchniowo. Na odcinkach skarpy wykazujących zgodnie z przeprowadzonymi badaniami niestabilność stateczności należy wykonać konstrukcję gwoździowaną złożoną z samowiercących, iniekcyjnych gwoździ gruntowych CFG oraz konstrukcyjnej siatki stalowej romboidalnej wraz z systemem zapewniającym szybkie i trwałe zazielenienie skarp, a także odwodnienie w postaci drenów samowiercących. W ramach zadania Wykonawca zobowiązany jest do pielęgnacji (podlewanie, odchwaszczanie) obsadzeń skarpy oraz pierwszego cięcia po prawidłowym wzroście. Skarpa nie wymaga generalnej reprofilacji jednak konieczna jest korekta jej kształtu, głównie w obszarze lokalizacji schodów terenowych. W całości - wyrównanie i oczyszczenie oraz utylizacja gruzu/śmieci.

Wykonać należy również rysztok z kostki brukowej u podstawy skarpy przylegający do wykonanego krawężnika zgodnie z rysunkiem: *Rys. 2A-1.7 - RYNSZTOK PRZY SKARPIE.pdf*.

UWAGA:

Roboty budowlane związane ze stabilizacją skarpy wykonywane muszą być ze szczególnym uwzględnieniem faktu, że przylegający parking łącznie z krawężnikiem są wykonane i zostaną przekazane Wykonawcy niniejszego zadania w sposób docelowy, zatem należy zapewnić ich zachowanie. W przypadku zniszczenia/uszkodzenia przypadkowego lub koniecznego, to w ramach niniejszego zadania (bez dodatkowego wynagrodzenia) Wykonawca zobowiązany będzie do odtworzenia uszkodzonych elementów robót (np. rozebrania i ułożenia na nowo betonowej kostki brukowej lub krawężnika czy innych elementów). Szczególną uwagę należy zwrócić również na potrzebę zapewnienia zebrania i utylizacji w sposób ciągły wypływającego zaczynu w trakcie wykonywania zabezpieczenia skarpy. Konieczne to będzie dla niedopuszczenia zalania i co za tym idzie zniszczenia wykonanej już kanalizacji deszczowej.

Dane podstawowe:

Wykonanie gwoździ gruntowych CFG konturowych o długościach od 3m do 7,5m,

Szacunkowa ilość: 254 szt.

Zabezpieczenie powierzchni skarp siatką stalową elastyczną + ułożenie maty kokosowej na skarpie + wykonanie hydroobsiewu + pielęgnacja (nawadnianie, odchwaszczanie + pierwsze cięcie)

Szacunkowa ilość: 966,64 m²

Rozrzucenie ziemi żyznej / humusu lub kompostowej na skarpie,

Szacunkowa ilość: 145 m³

Wykonanie drenów samowiercących L = 7,5m

Szacunkowa ilość: 30 szt.

Roboty ziemne wykonywane mechanicznie:

Szacunkowa ilość: 620 m³

Zabezpieczenie kostki brukowej betonowej i granitowej:

Szacunkowa ilość: 1 kpl (można zabezpieczać częściowo

w miejscach pracy maszyny wiertniczej przekładając gumowe maty lub drewniane kłody lub płyty betonowe ułożone na poduszce piaskowej)

Wykonanie koryta przy skarpie (rynsztoka):

Szacunkowa ilość: 120 mb

2) Wykonanie schodów terenowych z dojazdami.

[WG OPRACOWAŃ Z KATALOGU:

ZAŁ_2A/1_KONSTR+ARCH/

Rys.2A-1.3 - ZAGOSPODAROWANIE TERENU - SZCZEGÓŁOWE.pdf

ZAŁ_2A/2_SCHODY

+ ZAŁ_2B]

Schody terenowe biegnące z terenu parkingu na teren otoczenia budynku Łaźni Głównej wykonane mają być ze stopni prefabrykowanych żelbetowych piaskowanych/szczotkowanych. Dojście do nich i ścieżka między nimi wykonane z nawierzchni typu makadam z krawężnikiem i rynsztokiem przy schodach z kostki granitowej. Schody wyposażone mają być w balustrady ze stali cortenowej z pochwytami ze stali nierdzewnej.

W zakres zadania wchodzi również korekta wysokościowa istniejącego hydrantu podziemnego na wodociągu fi 160 oraz 2 studni z kanalizacji wód dołowych. Studnie o średnicy Dns 1200 mm, producent KHW PIPE - UPONOR.

Dane podstawowe:

Szacunkowa ilość schodów: 28,5 m²

Szacunkowa ilość dojścia i ścieżki: 83,4 m²

Szacunkowa ilość balustrad ze stali cortenowej z poręczami ze stali nierdzewnej: 10,6mb

Szacunkowa ilość rynsztoka RS przy schodach od strony skarpy zabezpieczonej: 36 mb

Korekta wysokościowa hydrantu:

Szacunkowa ilość: 1 kpl

Korekta wysokościowa studni Dn 1200:

Szacunkowa ilość: 2 kpl

3) Ułożenie instalacji elektrycznej i montaż lamp zlokalizowanych przy schodach terenowych.

**[WG OPRACOWAŃ Z KATALOGU: ZAŁ_2A/3_ELEKTR
+ ZAŁ_2B]**

Instalacja zasilająca lampy zostanie wyprowadzona poza nawierzchnię parkingu w ramach innego zadania. Nie będzie konieczności układania nowych kabli a jedynie konieczne będzie ułożenie kabla YKY żo 3x6mm² w skarpie i pod schodami (w peszlu - peszle objęte niniejszym zamówieniem) łącznie z wykopami, podsypką, zasypką, inwentaryzacją geodezyjną i innymi pracami towarzyszącymi. W zakres zamówienia wchodzi również dostawa i montaż lamp terenowych zlokalizowanych przy schodach terenowych (oznaczenie lamp na rysunku el_01_plan: L4/10, L4/11, L4/12).

Parametry lamp: lampy zewnętrzne, klasa odporności: IP 65, klasa bezpieczeństwa: 1, obudowa aluminiowa malowana proszkowo, kolor: antracyt, wysokość 1000mm, wymiary w przekroju poprzecznym lampy: 160mmx160mm

Dane podstawowe:

Ułożenie kabla w peszlu (roboty ziemne, dostawa peszla, ułożenie taśmy ochronnej, podsypka, zasypka, geodezja itd.)

Szacunkowa ilość 45 mb

Dostawa i montaż lamp terenowych - oprawa oświetlenia zewnętrznego montowana na własnym fundamencie prefabrykowanym (fundament objęty niniejszym zamówieniem)

Szacunkowa ilość 3 szt.

4) Wykonanie ogrodzenia pomiędzy istniejącym ogrodzeniem a budynkiem CZOK

[WG OPRACOWAŃ Z KATALOGU:

ZAŁ_2A/1_KONSTR+ARCH/Rys.2A-1.6 - OGRODZENIE PANELOWE 3D.pdf

ZAŁ_2A/1_KONSTR+ARCH/

Rys.2A-1.3 - ZAGOSPODAROWANIE TERENU - SZCZEGÓŁOWE.pdf

+ ZAŁ_2B]

W zakres zadania wchodzi wykonanie systemowego ogrodzenia panelowego z paneli przetłaczanych (tzw. 3D) cynkowanych i malowanych w kolorze RAL 6005. Słupki o przekroju kwadratowym posadowione na prefabrykowanych fundamentach stabilnie zabudowanych poprzez oblanie betonem. Wysokość ponad teren: 2,0 m.

Dane podstawowe:

Ogrodzenie systemowe:

Szacunkowa ilość: 18 mb

5) Wykonanie i montaż elementu wizualnego bez logotypu

[WG OPRACOWANIA Z KATALOGU:

ZAŁ_2A/1_KONSTR+ARCH/

Rys.2A-1.3 - ZAGOSPODAROWANIE TERENU - SZCZEGÓŁOWE.pdf

ZAŁ_2A/4_EL_WIZUALNY

+ ZAŁ_2B]

Na szczycie skarpy w okolicach wyjazdu z parkingu (szlaban SZL2) wykonany ma być element wizualny (el. wiz) - konstrukcja żelbetowa w technologii betonu licowego - architektonicznego (wg wytycznych opracowania „Beton architektoniczny - wytyczne techniczne”. Krzysztof Kuniczuk, wydawnictwo: Polski Cement) z powłoką antygraffiti.

Wymagania podstawowe: jednorodność barwy, brak raków, brak widocznego kruszywa na powierzchni. Moduły i rysunek deskowań i punkty ich stężeń symetryczne względem osi elementu. Deskowania powinny być odpowiednio uszczelnione aby chronić przed wyciekami mleczka. Niedopuszczalne jest naprawianie elementu po rozdeskowaniu (szpachlowanie, szlifowanie, przycinanie).

Uwaga:

Do wykonania bez elementu wizualnego - loga Muzeum Śląskiego i bez oświetlenia.

Do wykonania element wizualny bez ryflowania.

Dane podstawowe:

Wysokość ponad teren 3 m, szerokość 2,8 m, grubość 25 cm

6) Wykonanie zieleni poza hydroobsiewem na skarpie

[WG OPRACOWAŃ Z KATALOGU: ZAŁ_2A/1_KONSTR+ARCH/

Rys. 2A-1.3 - ZAGOSPODAROWANIE TERENU - SZCZEGÓŁÓWE.pdf
+ ZAŁ_2B]

W ramach zadania wykonawca zobowiązany jest do ukształtowania i wyrównania terenu, wyprofilowania skarpy przy schodach, wykonania trawników oznaczonych symbolem TR - gatunek 1 w postaci mieszanki traw zwyczajnych z humusem gr. min 15cm oraz nasadzeń pnących oznaczonych jako PN w postaci powojnika tanguckiego - dojrzałe w pełni ukorzenione sadzonki o wysokości min. 50cm w rozstawie co 50cm.

W ramach zadania wykonawca zobowiązany jest także do pielęgnacji (podlewanie, odchwaszczanie) zieleni oraz pierwszego cięcia po prawidłowym wzroście.

Dane podstawowe:

Teren do zagospodarowania (wyrównanie, humusowanie, obsiew trawą, pielęgnacja, pierwsze cięcie) - symbol TR:

Szacunkowa ilość - 650 m²

Nasadzenia - symbol PN (powojnik tangucki):

Szacunkowa ilość - 60 mb

7) Zabiegi na zieleni istniejącej - wykonanie cięć sanitarno - pielęgnacyjnych

[WG OPRACOWAŃ Z KATALOGU:

ZAŁ_2A/1_KONSTR+ARCH/

Rys. 2A-1.3 - ZAGOSPODAROWANIE TERENU - SZCZEGÓŁÓWE.pdf

ZAŁ_2A/5_ZIELEŃ ISTN

+ ZAŁ_2B]

Należy wykonać cięcia sanitarne drzewa polegające na usunięciu gałęzi suchych, nadłamanych i krzyżujących się. Szacunkowa ilość cięć: 15 szt. na różnych wysokościach. Wykonać należy prześwietlenie korony w górnej części aby poprawić statykę drzewa (należy wykonać cięcie 15% objętości całej korony). Każdą ranę po cięciu należy zabezpieczyć odpowiednim preparatem, tj. maścią ogrodniczą zabezpieczającą miejsca obcięcia gałęzi przed wysychaniem oraz przyspieszającą regenerację powstałego uszkodzenia drzewa.

Wysokość drzewa: ok 40m.

Należy wyciąć dzikie nasadzenia widoczne na zdjęciu 2A-5.2 - WYCINKA NASADZEŃ.pdf

8) Wykonanie instalacji wewnętrznej - wodociągu o średnicy 110mm zasilającego system nawadniania zieleni.

[WG OPRACOWANIA Z KATALOGU: ZAŁ_2A/6_WODA

+ ZAŁ_2B]

Z istniejącego wodociągu o średnicy 160mm należy wykonać z użyciem nawiertki do rur odejścia zasilające planowany system nawadniania. Odejście to należy wykonać na wodociągu w dwóch miejscach - na szczycie stabilizowanej skarpy (odcinek A-B) oraz na odcinku C-D. Profil wodociągu należy dostosować do projektowanej rzędnej terenu przy zachowaniu normowych zagłębień wodociągu. Na końcach każdego z odejść zabudować należy zawór oraz studnię wodomierzową Dn 500 izolowaną spienionym polistyrenem z włazem żeliwnym.

Dane podstawowe:

Rurociąg PE 110mm x 6,6 SDR 17 - szacunkowa długość: odcinek A-B: 10m
odcinek C-D: 25 m

Studnia wodomierzowa + zawór: 2 kpl

2. Termin realizacji umowy:

Przedmiotowe zamówienie należy zrealizować do:

ETAP I: 30.09.2016r.

ETAP II: 31.10.2016 r.

Do ETAPU I należy:

Wykonanie gwoździ gruntowych CFG konturowych o długościach od 3m do 7,5m,

Szacunkowa ilość: 254 szt.

Zabezpieczenie powierzchni skarp siatką stalową elastyczną + ułożenie maty kokosowej na skarpie + wykonanie hydroobsiewu + pielęgnacja,

Szacunkowa ilość: 966,64 m²

Rozrzucenie ziemi żyznej / humusu lub kompostowej na skarpie,

Szacunkowa ilość: 145 m³

Wykonanie drenów samowiercących L = 7,5m

Szacunkowa ilość: 30 szt.

Do ETAPU II należy:

Pozostałe roboty wymienione w pkt. 1. Przedmiot zamówienia.

3. Wykaz załączników do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia:

Załącznik nr 2A - Dokumentacja Projektowa (katalog ZAŁ_2A_PROJEKT):

- 1_KONSTR+ARCH:
 - 2A-1.1. - OBSZAR REALIZACJI ROBÓT.pdf
 - 2A-1.2. - ZAGOSPODAROWANIE TERENU - ZBIORCZE.pdf
 - 2A-1.3. - ZAGOSPODAROWANIE TERENU - SZCZEGÓŁOWE.pdf
 - 2A-1.4. - PLAN ZABEZPIECZENIA SKARPY.pdf
 - 2A-1.5. - PRZEKROJE ZABEZPIECZENIA SKARPY.pdf
 - 2A-1.6. - OGRODZENIE PANELOWE 3D.pdf
 - 2A-1.7. - RYNSZTOK PRZY SKARPIE.pdf
 - 2A-1.8. - ARCHITEKTURA - OPIS ROBÓT.pdf
 - 2A-1.9. - KONSTRUKCJA - OPIS ROBÓT.pdf
 - 2A-1.10. - sprawozdanie z badań

- 2_SCHODY
 - 2A-2.1 - PLAN SYTUACYJNY.pdf
 - 2A-2.2 - SCHODY - UZUPEŁNIENIE.pdf
 - 2A-2.3 - DETAL STOPNIA.pdf
 - 2A-2.4 - DETAL OBRZEŻA.pdf
 - 2A-2.5 - DETAL RYNSZTOKA.pdf
 - 2A-2.6 - ARCHITEKTURA - OPIS.pdf
- 3_ELEKTR
 - 2A-3.1 - ELEKTRYKA PLAN.pdf
 - 2A-3.2 - ELEKTRYKA SCHEMAT.pdf
 - 2A-3.3 - PRZYKŁADOWA OPRAWA.pdf
- 4_EL_WIZUALNY
 - 2A-4.1 - ELEMENT WIZUALNY.pdf
 - 2A-4.2 - ELEMENT WIZUALNY - KONSTRUKCJA.pdf
- 5_ZIELEŃ ISTN
 - 2A-5.1 - PIEŁĘGNACJA DRZEWA.pdf
 - 2A-5.2 - WYCINKA NASADZEŃ.pdf
- 6_WODA
 - 2A-6.1 - INSTALACJA WODOCIĄGOWA.pdf

Załącznik nr 2B - Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót (katalog ZAŁ_2B_STWIORB):

- ST_00_Specyfikacja ogólna.pdf
- ST_01_Roboty wytyczeniowe.pdf
- ST_02_Roboty budowlano-konstrukcyjne i izolacyjne.pdf
- ST_03_Roboty ziemne - wykopy.pdf
- ST_04_Roboty ziemne.pdf
- ST_05_Warstwa mrozoodporna z piasku.pdf
- ST_06_Krawężniki granitowe.pdf
- ST_07_Ścieki z kostki granitowej.pdf
- ST_08_Nawierzchnie z kostki granitowej i płyt granitowych.pdf
- ST_09_Nawierzchnie z kostki betonowej.pdf
- ST_10_Krawężniki betonowe.pdf
- ST_11_Obrzeża betonowe.pdf
- ST_12_Kanalizacja deszczowa.pdf
- ST_13_Elementy oświetlenia i inne zasilane elektrycznie.pdf
- ST_14_Elementy zieleni i małej architektury.pdf
- ST_15_Nawierzchnie makadam, beton szcztokowany.pdf
- ST_16_gwoździe_gruntowe.pdf
- ST_18_dreny samowiercące.pdf
- ST_17_oblicowanie z siatki stalowej.pdf

Załącznik nr 2C - Przedmiar robót (katalog ZAŁ_2C_PRZEDMIAR)

- PRZEDMIAR ROBÓT_OPIS.pdf
- PRZEDMIAR ROBÓT_TABELA.pdf
- PRZEDMIAR ROBÓT_TABELA.xlsx