

# REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH

**Nazwa obiektu:** Schody zewnętrzne

**Lokalizacja:** Olesno, ul. Rynek Solny

**Jednostka/Obręb/Działka:** 160803\_4 Olesno/ 0068 Olesno/ 3013/2 i 3002/2

**Inwestor:** Gmina Olesno

**Adres:** Olesno, ul. Pieloka 21

## **OPIS**

### **DO PLANU SYTUACYJNEGO DZIAŁKI**

#### **1. Zakres inwestycji**

Rynek Solny obecnie jest miejscem gdzie we wtorki i piątki gromadzą się stragany tworząc targowisko miejskie. W najbliższym otoczeniu znajduje się budynek komendy powiatowej straży pożarnej i amfiteatr. Schody zewnętrzne prowadzą z placu targowiska na wyżej położony betonowy plac z fontanną oraz na przyległy do niego skwer zieleni.

Projektuje się remont istniejących schodów prowadzących z placu targowego na plac z fontanną. Remont zakłada demontaż jednego biegu schodów od strony północnej i wykonanie nowego po śladzie istniejącego. Projektuje się poszerzenie biegu schodowego kosztem murków bocznych w efekcie czego wymiary całościowe schodów pozostaną takie same jak obecnie istniejące. Schody wykonane zostaną z bloków granitowych płomieniowanych w kolorze polskiego granitu jasnoeszarego, elementy pionowe bocznych murków z bloków z granitu polskiego polerowanego w kolorze jasnoszarym, natomiast element wierzchni murków o grubości 3cm z granitu polerowanego w kolorze grafitowym np. Steel Grey lub Matrix, balustrady ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo w kolorze grafitowym. Zakłada się również podświetlenie biegów schodowych od strony wewnętrznej biegu schodowego, ze strony północnej. Należy po wykonaniu schodów uzupełnić powstałe braki kostki placu dolnego i górnego kostką identyczną do istniejącej na odpowiedniej podbudowie.

Olesno, czerwiec 2018r.

## OPIS TECHNICZNY REMONTU SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH

### 1. Dane ogólne

Remont schodów obejmuje:

DEMONTAŻ:

- demontaż istniejących schodów

MONTAŻ:

- montaż schodów wraz z murkami pod poręcze

- montaż balustrady

- montaż oświetlenia po wewnętrznej stronie schodów od strony północnej

Planowany remont schodów będzie polegał na wykonaniu na istniejących schodach robót budowlanych, przy których nie nastąpi zmiana parametrów charakterystycznych, takich jak: powierzchnia zabudowy, wysokość całkowita, czy długość schodów.

### 2. Zestawienie materiałów

#### NAWIERZCHNIE

Przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni schodów:

warstwy podbudowy:

10,00 cm podsypka cementowo - piaskowa 1 : 4

25,00 cm podbudowa zasadnicza - kruszywo naturalne

łamane stabilizowane mechanicznie fr. 0-63mm

15,00 cm podłoże ulepszone - kruszywo naturalne stabilizowane

mechanicznie fr. 0-2 mm z dodatkiem 30 % ziaren łamanych

grunt rodzimy

Wymagany wskaźnik zagęszczenia kolejnych warstw podbudowy mieszczący się w przedziale  $I_s = 0.94 - 1.00$ .

Fundament z bloczków betonowych na zaprawie cementowej izolowany 3x masą bitumiczną.

#### KONSTRUKCJA SCHODÓW

Schody i murki boczne projektuje się jako wykonane z bloków kamiennych na podbudowie, schody o wysokości stopnia 15cm, natomiast murek o wysokości całkowitej 30cm. Pod każdym pierwszym w biegu stopniem oraz pod bocznymi murkami należy wykonać fundament na całą szerokość stopnia i murka i na głębokość 60cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej izolowane 3x masami bitumicznymi. Wszystkie elementy kamienne

należy łączyć ze sobą za pomocą zaprawy cementowej. Spoczniki należy wykonać z tego samego rodzaju bloku kamiennego co stopnice, przed początkiem każdego biegu schodowego należy na spoczniku wyfrezować paski antypoślizgowe, przed schodami na placu dolnym i górnym należy wyłożyć kamieniem identycznym jak bieg schodowy pas szerokość 50cm z wyfrezowanymi paskami antypoślizgowymi stanowiącymi jednocześnie odznaczenie dla osób niedowidzących.

Oświetlenie schodów poprzez instalację lamp wpuszczonych w murki przy poręczach po jednej stronie.

Istniejącą powierzchnię utwardzoną z kostki brukowej należy dostosować spadkami do poziomów wyremontowanych schodów.

## **KOLORYSTYKA**

Stopnice i spocznik oraz pasy przed schodami:

15 cm blok schodowy granitowy- granit polski, płomieniowany w kolorze jasnoszarym.

Murki wzdłuż biegów schodowych:

30 cm blok kamienny z granitu polerowanego- elementy pionowe w kolorze polskiego granitu jasnoszarego - z tego samego rodzaju kamienia co stopnice, natomiast element wierzchni o gr. 3cm i szerokości 35cm z granitu polerowanego w kolorze grafitowym np. Steel Grey lub Matrix. *Ostateczny kolor wybranego kamienia należy uzgodnić z Inwestorem na podstawie okazanych próbek.*

## **BALUSTRADA**

Balustrada z pochwytem montowanym na wysokości 110cm - wysokość końcowa, należy ująć wysokość murka.

Pochwyty balustrady oraz dolny pas z profilu stalowego 50x50mm. Całość balustrady opierająca się na słupkach wykonanych z profilu 50x50mm zamocowanych od góry do murku. Środek wypełniony pasami poziomymi z profilu 30x30cm, natomiast tralki pionowe z pręta kwadratowego 15x15mm. Cała konstrukcja ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo w kolorze grafitowym.

Balustradę należy przedłużyć poza koniec o 30cm. Prześwit pomiędzy elementami wypełnienia balustrady powinien mieć max. 12cm.

## **INSTALACJA ELEKTRYCZNA**

W celu dystrybucji energii elektrycznej należy wykorzystać modyfikowaną istniejącą rozdzielnicę elektryczną skrótowo oznaczoną TO zlokalizowaną przy istniejącej budce telefonicznej.

Do rozdzielnicy należy podłączyć 8 opraw przy pomocy kabla elektroenergetycznego typu YKY 3x1,5mm<sup>2</sup>. Linie kablowe należy prowadzić w następujący sposób - kabel typu YKY 3x1.5mm<sup>2</sup> od tablicy TO do obwodów opraw oświetleniowych w rurze ochronnej DVK50. Połączenie rur DVK wykonać w taki sposób, aby uniemożliwić przenikanie wody do kanalizacji kablowej.

Linie kablową należy prowadzić wg następujących zasad:

- Kable elektroenergetyczne układać w rowie kablowym (w 20 cm warstwie piasku) na głębokości 0,7m, mierzonej prostopadle od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabli;
- Kable elektroenergetyczne zabezpieczyć rurą ochronną typu DVK 50 na całej jej długości;
- Kable elektroenergetyczne należy zaopatrzyć w trwałe oznaczniki zlokalizowane w miejscach charakterystycznych, to znaczy skrzyżowaniach z innymi, podziemnymi sieciami zagospodarowania terenu;

W zakresie prac jest montaż 8 opraw oświetlenia zewnętrznego montowanych doziemnie, które będą zasilane z tablicy TO.

Projektowane oświetlenie to oprawy montowane doziemnie w linii schodów. Korpus oprawy wykonany z odlewu wysokociśnieniowego aluminium, odporny na korozję, przesłona z szyby hartowanej o grubości 10mm, natomiast pierścień zewnętrzny z wysokiej jakości stali nierdzewnej. Mocowanie pierścienia do korpusu odbywa się za pomocą wkrętów ze stali nierdzewnej. Optykę oprawy stanowi aluminium anodyzowane o wysokim poziomie sprawności. Źródła światła to diody LED o mocy 1,2W z trzonkiem GU10. Uszczelki silikonowe zapewniają długą żywotność i eksploatację oprawy. Oprawa dostarczana jest z puszką montażową w komplecie.

Po zakończeniu prac teren należy doprowadzić do stanu sprzed rozpoczętych robót budowlanych.

Po wykonaniu połączeń wykonać niezbędne pomiary rezystancji izolacji kabla.