

Opis
do projektu remontu schodów zewnętrznych
w Ośrodku Szkolenia i Wychowywania OHP w Mrągowie .
Mrągowo , ul. Przemysłowa 11

1.Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora : Warmińsko-Mazurska Komenda Ochotniczych Hufców Pracy ul. Artyleryjska 3b, 10-165 Olsztyn
- inwentaryzacja architektoniczna elewacji budynku opr. 04.2020
- wizja lokalna + dok. fotograficzna
- uzgodnienia z Inwestorem,
- obowiązujące przepisy i normy

2. Lokalizacja

Ośrodek Szkolenia i Wychowania OHP usytuowany jest w dzielnicy przemysłowej, w południowo zachodniej części miasta Mrągowo . Dojazd ul. Przemysłową , w ciągu drogi nr 600 Mrągowo – Szczytno.

Przedmiotowe schody zewnętrzne usytuowane są na elewacji południowej , przy wschodnim szczycie budynku.

3. Opis schodów

Schody dwubiegowe, łamane, o konstrukcji stalowej. Spocznik, z płyty betonowej zatartej na ostro stanowiącej wypełnienie stalowej ramy , wsparty na czterech słupach. Każdy bieg wsparty na dwóch stalowych belkach. Słupki balustrady stalowe. Stopnie, wypełnienie balustrady i pochwyt – drewniane.

Stan techniczny : konstrukcja - dobry , elementy drewniane - dostateczny

4. Opis remontu

Zgodnie życzeniem Inwestora przewiduje się remont przedmiotowych schodów zewnętrznych polegający na wymianie elementów drewnianych na stalowe, oczyszczeniu spocznika oraz odświeżeniu istniejących elementów stalowych konstrukcji.

- wymiana elementów drewnianych (stopnie , pochwyt i wypełnienie balustrady) - zdemontować , miejsce montażu oczyścić i przygotować do montażu nowych elementów

stopnie – z krat systemowych, klasa stali S235, granica plastyczności $f_{yk}=235\text{Mpa}$, po zdemontowaniu stopnia drewnianego należy oczyścić i pomalować - zgodnie z poniższymi wymogami - konstrukcję wsporczą stopnia. Stopnie kraty zgrzewanej połączyć z konstrukcją wsporczą np. poprzez spawanie spoinami pachwinowymi gr. 3mm. Zaleca się zamówienie stopni prefabrykowanych , wykonanych przez firmę specjalizującą się w wykonywaniu krat zgrzewalnych. Kraty p stopnia powinny przenieść obciążenia obliczeniowe równe : obciążenie równomiernie rozłożone $5,3\text{kN/m}^2$ oraz obciążenie skupione $1,5\text{kN}$.

wypełnienie balustrady – do istniejących słupków montować płaskowniki 6×60 ustawione równolegle do biegu schodowego , w odległości 15 cm od siebie. Pas środkowy w środku wysokości słupka balustrady. Płaskowniki montować na śruby.

pochwył – do istniejących słupków montować rurę kwadratową 40x25 na wzór pierwotnego pochwyłu. Sposób montażu: śrubami lub poprzez spawanie spoiną min. 3,0m.

- remont spocznika – oczyścić , uzupełnić ewentualne ubytki , wyrównać i wykończyć na wzór istniejący ,
- remont konstrukcji stalowej – oszlifować , odpylić , oczyścić , odtłuścić osuszyć, zagruntować i pomalować farbą ftalową , w kolorze zbliżonym do RAL 9007. Podłoże ma być suche, czyste i odtłuszczone , bez zabrudzeń tj. kurz, piach, naloty organiczne, wolne od oleju, smaru , luźnej rdzy . Warstwę podkładową – przed malowaniem właściwym przeszlifować drobnym papierem ściernym , usunąć pył i kurz. Farba wierzchnia i podkładowa muszą być tego samego producenta.

5. Uwagi końcowe:

- wszystkie prace remontowe wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz zaleceniami producentów stosowanych materiałów budowlanych.
- przygotowanie podłoża, sposób nakładania powłok , itp. - zgodnie z zaleceniami producenta
- użyte materiały powinny posiadać certyfikację lub atest dopuszczający do stosowania w budownictwie
- obowiązuje weryfikacja wymiarów w naturze
- w przypadku wątpliwości należy kontaktować się z autorem projektu
- prace wykonywać pod nadzorem osób uprawnionych

Opracowanie: mgr inż. arch. Agata Szczepańska

mgr inż. Paweł Stolarczyk