

TECHNICKÁ ZPRÁVA

konstrukční řešení

Akce: OPRAVA ROZHLEDNY HLAVATICE

Investor: Město Turnov
Antonína Dvořáka 335
511 01 Turnov

Objednatel: Město Turnov
Antonína Dvořáka 335
511 01 Turnov

Stupeň: Výrobní dokumentace
NOVÉ KONSTRUKCE – SCHODIŠTĚ S PLOŠINOU

vypracoval: Agral Plast, spol. s r.o., Chrastavská 276/46,
Liberec 1 ,46001
Dominik Loukota

- Dílenská dokumentace byla zpracována na základě požadavků Města Turnov
- Zaměření bylo provedeno firmou Vertical Images s.r.o. pomocí technologie 3D skenování, ze kterého byli poskytnuty podklady v .DWG (půdorys, řezy, pohledy...)
- Oproti stávající O.K. jsou následující změny.
 - Byla doplněna konstrukce plošiny s pochozí plochou z pororoštů. Konstrukce bude vynesena na závitových tyčích M20, s plotnou pro možnost rektifikace.
 - Závitové tyče budou do skály zalepeny chemickou kotvou např.: Fisher FIS VL 410.
 - Výška schodiště byla navýšena tak, aby výstup ze schodiště navazoval na ocelovou plošinu.
 - Byla upravena výška stupňů tak, aby byla zajištěna dostatečná podchozí výška při průchodu pod výstupní plošinou.
 - Schodiště bude oproti stávajícímu odsunuto o 150mm více od skály, aby se zabránilo kolizi s zábradlí se skálou.
 - Stávající zábradlí je nahrazeno novým, vysokým 1150mm se třemi vodorovnými výplněmi
- Jiné změny nejsou očekávány, Případné změny bude na místě řešit zhotovitel a budou zaneseny do dokumentace skutečného provedení.
- Neočekávají se žádné kolize s jinými profesemi (elektro, strojní)
- Veškeré práce ohledně demontáže/montáže jsou popsány v technické zprávě.
- Kontroly o.k. Provádět dle ČSN EN 1090.
 - Spojovací materiál pozink, pevnostní třídy 8.8
 - Závitové tyče navrtané do skály jakosti A4
 - Pororošty zároveň zinkované
 - Povrchová úprava konstrukce je 1x základní + 2x vrchní nátěr.
 - Korozivní prostředí C2, životnost střední, 7 – 15 let
 - Odstín RAL 7016, matný

Popis technického řešení

- Z důvodu nemožnosti použití mechanizace je nosný sloup rozdělen na 3 části, spojované pomocí vsuvky
- Stupně ze slozového plechu tl. 6mm budou postupně nasouvány z vrchu, před vztyčením dalšího segmentu, pomocí stupňů je nutné průběžně fixovat O.K. kotvením do skály. Případně je možné využít jinou pomocnou konstrukci.
- Zafixování stupňů je provedeno šroubem M12, a vzepřením stupně k nosnému sloupu
- Základní díl sloupu je kotven do kameného základu 4x chemickou kotvou např. Fischer FIS VL 410 a závitovou tyčí jakosti A4.
- Ocelová plošina je tvořena L100x75x9 a T80 a je vynesena na závitových tyčích M20 pro možnost rektifikace.
- Pochozí plocha plošiny je tvořena pororoštem 34x38.
- Zábradlí je tvořeno sloupky a madlem z jackelu 40x40x3 a 2x vodorovné výplně z čtvercové tyče 16x16. Mezi vodorovnými výplněmi bude natažena nerezová síť s okem 50x50, drát pr. 2mm.
- Ocelová konstrukce bude z důvodu ztížené montáže svařována na místě.