

INVESTOR: Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, Brno

STAVBA: VD NM - Přelivné objekty horní - rekonstrukce střech 5 strojoven

D.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

PROJEKTANT:

Ing. Oldřich Krystýnek

Zerzavice 1937

686 01 Uherské Hradiště

DATUM:

04/2016

a) ÚČEL STAVBY

Účel stavby se provedením nové střechy nemění.

b) ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO ŘEŠENÍ

Střecha je navržena sedlová s nestejným sklonem střešních rovin a s krytinou z trapézového plechu.

c) KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY

Počet pracovníků	zůstává beze změn
Zastavěná plocha	
Stávající budova	38,1 m ²
Nová střecha	46,5 m ²

Zastřešeno bude všech pět strojoven.

d) TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

d.1) VÝKOPY

Dokumentace neřeší

d.2) ZÁKLADY

Dokumentace neřeší

d.3) SVISLÉ KONSTRUKCE.

Dokumentace neřeší

d.4) VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Dokumentace neřeší

d.5) STŘECHA

Střecha budovy je navržena valbová ve sklonu 13°. Krytina je navržena z falcovaného TiZi plechu modré barvy (RAL 5010 a podobné) na plném bednění tl. 30 mm.. Pod krytinou bude položena separační fólie. Oplechování, žlaby a svody jsou navrženy z TiZi plechu v barvě krytiny.

Nosnou konstrukci střechy nad objektem tvoří konstrukce z dřevěných krokví s pozednicemi a kleštinami. Pozednice v oblouku budou tvořeny ze segmentů a kotven bude každý segment zvlášť.

Zavětrování střešních rovin je provedeno prkny 100/30 mm na spodní straně krokví.

Krokve jsou položeny na pozednicích, které jsou ukotveny do monolitické stropní konstrukce pomocí pásovin 25/2 mm a chemických kotev.

Opláštění čela střechy bude provedeno trapézovým plechem v barvě krytiny, podhled římsy bude z TiZi plechu na dřevěné konstrukci rovněž v barvě krytiny.

Veškeré dřevěné konstrukce krovu budou opatřeny ochranným nátěrem proti hnilobě.

Odvětrání podstřešního prostoru je navrženo dvěma komínky ø 150mm osazenými v hřebeni střechy.

Nasávací otvor tvoří průběžná štěrbina na vzdušné straně strojovny (na straně vstupu do objektu).

Na návodní straně není nasávací otvor navržen s ohledem na možnost zafoukání vody do podstřešního prostoru v případě silnějších větrů.

Na strojovně 1 jsou umístěna zařízení investora na třech stožárech. Srážkoměr bude přemístěn na stožár u hřebene aby se snížil počet průstupů. Průchod stožárů přes krytinu bude utěsněn a oplechován.

Stávající hromosvody na střechách strojoven budou demontovány. Po dokončení střech budou provedeny nové rozvody AlMgSi napojené na stávající svody a zemnění. Poté bude provedena nová revize.

d.7) POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Dokumentace neřeší

e) TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Dokumentace neřeší, stávající stav se nemění.

f) ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU

Dokumentace neřeší

g) VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Konstrukční řešení nepředpokládá při stavbě použití žádných nebezpečných materiálů. Odpady vzniklé při provádění stavby budou likvidovány dle příslušných předpisů (viz TZ ZOV)

h) DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Vzhledem k těsné blízkosti komunikace 1. tř. č. 52 Brno - Mikulov bude pro skládku materiálu vyčleněna odstavňá plocha u strojovny 1. Vozidla zhotovitele nesmí zastavovat a stát v komunikaci.

i) OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY

Nejedná se o budovu se stálým pobytem osob, ochranná opatření nejsou navrhována.

j) DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Dokumentace je provedena v souladu s OTP uvedenými ve vyhl. 268/2009 Sb.

v Uherském Hradišti, 04/2016