

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

STAVBA: VD NM - Přelivné objekty střední - rekonstrukce střech 7 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	37,4 m ²
Nová střecha	45,7 m ²

Zastřešeno bude všech sedm 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. 40 mm.. Pod krytinou bude položena separační fólie. Oplechování, žlaby a svody jsou navrženy z TiZi plechu v barvě krytiny. Vzhledem ke kónickému tvaru bude hřeben ve sklonu cca 0,5° aby byl zachován jednotný sklon střešních rovin. 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 pásoviny 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.

V obvodové konstrukci stávajících střech jsou vynechány výřezy pro posun hradel. Tyto výřezy jsou zachovány i v nové střechě. Výřezy budou navazovat na stávající, výšku a potřebný tvar upřesní

investor při realizaci stavby. Ve strojovnách 1 a 7 jsou výřezy jen na jedné straně, na strojovnách 2 - 6 jsou výřezy oboustranné. V místě výřezů budou svislé plochy vybedněny prkny tl. 24 mm, které budou oplechovány falcovaným plechem v barvě krytiny.

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 2. tř. č. 420 bude pro skládku materiálu vyčleněna odstavná plocha u strojovny 1 a č. 7. 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