

REKONSTRUKCE STŘECHY PROVOZNÍ BUDOVY ČOV OLEŠNICE

Dokumentace pro provádění stavby

SOP01 Provozní budova

01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracoval:
Ing. Petr Višinka

Datum:
03/2024

OBSAH:

Identifikační údaje stavby	3
Technické řešení	3
Stávající stav	3
Bourací práce.....	3
Krov	4
Střecha	4
Izolace proti vodě.....	4
Konstrukce klempířské.....	4
Malby, nátěry	4
Výpis skladeb.....	5

Identifikační údaje stavby

Název stavby **Rekonstrukce střechy provozní budovy ČOV Olešnice**

Místo stavby p.č. 1639/7
k.ú. Olešnice na Moravě

Investor **Město Olešnice**
Náměstí Míru 20, 679 74, Olešnice

Projektant **Ing. Petr Višinka**
nám. Míru 116, 679 74 Olešnice,

Stupeň **Dokumentace pro provádění stavby**

Charakter stavby Udržovací práce

Technické údaje

Zastavená plocha (nemění se)	343 m ²
obestavěný prostor nový	18100 m ³

±0,000 = Podlaha v úrovni 1.NP

Technické řešení

Stávající stav

Stávající objekt je přízemní průmyslová hala obdélníkového tvaru. Střecha je nízká sedlová ve dvou úrovních. Stíty jsou ukončeny atikami. Stěny 1NP jsou zhotoveny z keramických tvárnic ukončených pozedním věncem. Na něj jsou uloženy dřevěné sbíjené vazníky. Na vazníky jsou uloženy krokve po vlašku profilu 100/120. Na ně je uchycena krytina z cementovláknitých vlnovek. Ke spodním pásnicím jsou kotveny nosné hranoly podhledu. Na ně je kotven podhled z cementovláknitých desek tl. 8mm. Na nosný rošt je volně položena tepelná izolace z polystyrénových desek. Římsy jsou opatřeny palubkovým obkladem. Střecha je odvodněna podokapními žlaby napojenými na střešní svody ukončené na terénu. Klempířské výrobky jsou z pozinkovaného plechu.

Bourací práce

V objektu budou provedeny bourací práce související se stavebními úpravami. Rozsah bouracích prací je zřejmý z výkresů. Veškeré práce je nutno provádět s ohledem na bezpečnost. Před bouráním dotčené konstrukce je nutné statické zajištění konstrukcí souvisejících, tak aby nedošlo k poškození či narušení konstrukcí ponechávaných. Dále je provedena základní specifikace bouracích prací. Posloupnost seznamu prací neznamená zároveň posloupnost provádění prací.

V objektu budou provedeny následující bourací práce:

- Budou demontovány střešní žlaby, svody, oplechování atik
- Bude demontován hromosvod
- Bude demontována krytina z cementovláknitých vlnovek
- Bude demontováno bednění říms

Všechny práce musí probíhat v souladu s platnými předpisy, vyhláškami a normami. Prováděcí firma je povinna respektovat NV č. 591/2006 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Dále bude dodržen zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Krov

Střecha objektu je nízká sedlová. Nosnou konstrukci tvoří dřevěné sbíjené vazníky, na které jsou uloženy krokve po vlašsku 100/120. Vzhledem k uvažované instalaci FVE bude provedeno zesílení krovu. Vazník bude zesílen příložkami spodních a horních pásnic. Zesílení bude provedeno z prken 25/200. U spodní pásnice bude příložka osazena nad stávající, kde nepřekáží kotvení a konstrukce podhledu. U horní pásnice bude příložka z boku

Stávající krokve budou ponechány. Budou doplněny dalšími krokvemi vloženými mezi ně.

Dřevěné prvky krovu budou opatřeny ochranným nátěrem proti hnilobě a škůdcům.

Střecha

Nosnou konstrukci tvoří dřevěný krov – viz část KROV. Na dřevěné krokve krovu bude provedeno bednění z prken tl. 25mm. Bednění bude překryto difúzní fólií se smyčkovou rohoží. Následně bude provedena krytina z hladkého falcovaného plechu. Bude proveden větrací hřeben. Součástí krytiny je i lemování komína a atik, u nižších atik bude plech vytažen až pod oplechování atky (200mm).

Střecha je odvodněna podokapními žlaby napojenými na střešní svody ukončené na terénu kolínkem. Římsy jsou opatřeny palubkovým bedněním na pero drážku. Palubky budou ukládány vždy perem nahoru, drážkou dolů. Do římsy bude vytvořena průběžná větrací mezera krytá plastovou mřížkou

Veškeré klempířské výrobky jsou navrženy z pozinkovaného lakovaného plechu.

V budoucnu bude na střechu osazena FVE. Je uvažováno s přímým kotvením panelů k falcům střechy – bez podkonstrukce. Dle sklonu střechy 16 st. budou falcované šáry kotveny příponkami dle pravidel, tzn. že oblast pevných příponek bude od hřebene k okapní hraně v maximální vzdálenosti do 3 m. Zbytek budou příponky kluzné. Zde je třeba rozmístit kluzné příponky dle pravidel a zároveň tak aby nedošlo při dodatečné montáži elektrárny k sevření kluzných příponek držáky elektrárny a tím k znemožnění podélného pohybu šárů. Pozice kotvení elektrárny bude před montáží konzultována s investorem a stavebním dozorem.

Izolace proti vodě

Ve střeše bude pod krytinu použita pojistná difúzní fólie se smyčkovou rohoží.

Konstrukce klempířské

Krytina je navržena z lakovaného pozinkovaného plechu. Součástí krytiny je i lemování komína a atik. Atiky jsou opatřeny oplechováním. Odvodnění střechy je navrženo podokapním žlabem půlkruhového tvaru prům 160mm. Na žlaby jsou napojeny střešní svody prům. 100mm s kolínkem. Prvky odvodnění jsou navrženy z pozinkovaného lakovaného plechu

Při aplikaci klempířských výrobků je nutno dbát na dodržování technologických postupu a norem daných výrobcem plechu a příslušných norem. Klempířské výrobky budou provedeny dle ČSN 73 36 10 Klampířské práce stavebné.

Malby, nátěry

Dřevěné obkladové palubky budou opatřeny lazurou pro venkovní použití. Nátěr bude proveden před osazením palubek.

Pro nátěry a malby je vhodné využít ucelené systémy výrobců. Aplikace materiálů musí odpovídat technologickým pokynům výrobce.

Použité materiály budou doloženy příslušnými atesty a certifikacemi

Všechny práce musí probíhat v souladu s platnými předpisy, vyhláškami a normami. Prováděcí firma je povinna respektovat Vyhlášku č. 591/2006 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a vyhl. č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

V Olešnici, březen 2024

Ing. Petr Višinka

Výpis skladeb

S – střecha

Hladký falcovaný plech		
Pojistná hydroizolace a smyčková rohož		
Dřevěné bednění	25	mm
Krokve po vlašsku 100/120 – stávající + doplněné	120	mm
Mezera mezi vazníky		
Stávající polystyrénové desky	100	mm
nosník podhledu – stávající hranoly 100/100	100	mm
Podhled – stávající cementovláknitá deska	8	mm