

D. 1.1 Technická zpráva

Rekonstrukce střešního pláště

Slezská nemocnice v Opavě, pavilón „U“

Investor: Slezská nemocnice v Opavě, Příspěvková organizace
Olomoucká 470/86, 746 01 Opava
IČ: 47813750

Projekce: Ing. Martin Lichvár ČKAIT: 1102774

Zodpovědný projektant: Ing. Martin Lichvár, ČKAIT: 1102774

datum: Květen 2025

Technická zpráva řeší výměnu části střešního pláště na pavilonu „U“ ve Slezské nemocnici v Opavě. Tato část byla posouzena z důvodu instalace fotovoltaické elektrárny
Střešní plášť musel být posouzen s ohledem na životnost FTV, tudíž 10 let.

Stávající konstrukce střešního pláště

- Plechová krytina profilovaná (alpský tvar)
- Dřevěné latě 60/40 rozteč cca 330 mm
- Dřevěné kontralatě 50/40
- Parozábrana s vnitřní membránou
- Nosná krovová soustava
- Podstřešní prostor
 - v spodní části cca 7070 mm od okapu se nachází podkroví nezateplený prostor
 - vrchní část od 7070 mm do hřebene 10160 mm (délka 3300 mm) je zateplená část minerální vatou tl. 160 mm

Zjištěné závady :

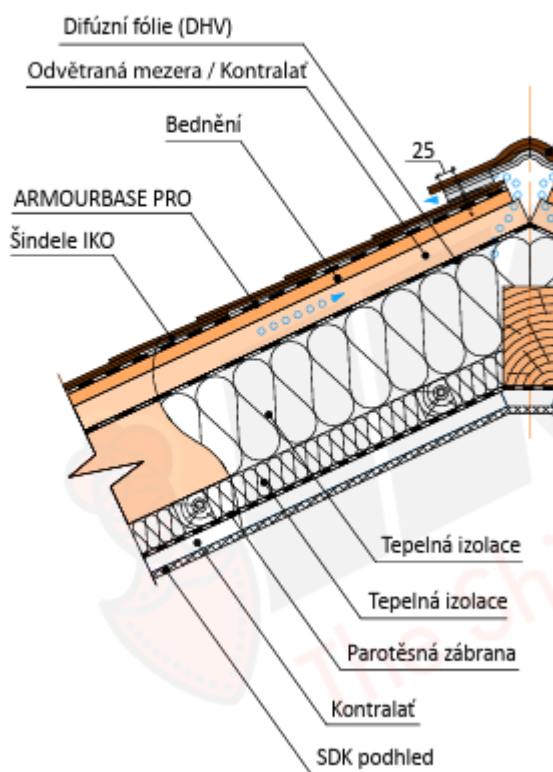
Stávající parozábrana v celkovém rozsahu je značně degradována a místy se rozpadává. Jelikož se jedná z části o vytápěný a nevytápěný prostor je stávající parozábrana v rozporu s pravidly pro navrhování a provádění střech ČSN 73 19 01, ČSN 733610. Dle těchto pravidel by tam měla být kontaktní pojistná hydroizolace vhodná ke styku s minerální tepelnou izolací. Jelikož je tam nefunkční hydroizolační folie může docházet ke kondenzaci v mezistřešním prostoru a následné degradaci krovové soustavy dřevokaznými houbami, a plísněmi.



Návrh sanace střešního pláště

Nová střešní skladba byla navržena s ohledem na budoucí FTV elektrárnu a zvýšený pohyb pro údržbu.

- Šindel – krytina samolepivá dvouvrstvá – střešní šindel pro sklony os 9,5°s hmotnostní 12,5 kg/m², kotvená pomocí hřebíků min. dl 50 mm do dřevěného bednění tl. 25 mm, barva Autumn Brown (č. 53).
- Podkladní pás systémový pod šindelovou krytinu, vhodný pro krytinu, tl. 0,6 mm
- Dřevěné bednění SM tl. 25 mm, ošetřeno proti dřevokaznému hmyzu, mm, houbám min. šířce 125 mm. Plnoplošně zabetónováno pomocí hřebíků min. dl. 70 mm
- Kontralatě 60/40 mm SM, SM, ošetřeno proti dřevokaznému hmyzu, houbám. Kotveno do stávajících krokví á 700 mm hřeby min dl. 90 mm
- Pojistná hydroizolace pro pokládku přímo na minerální vatu, difúzně otevřená
- Stávající krovová soustava – nutná kontrola po demontáži střešního souvrství



- Autumn Brown (53)

Klempířské prvky žlaby a svody budou demontovány a zpět namontovány na nové bednění. Napojení žlabů a svodů je v úrovni rohu a svodu, tudíž jakékoliv nerovnost je možné dorovnat.

Ostatní klempířské prvky (okapnice, lemy ke zdi a závětrná lišta) budou provedeny z poplastovaného plechu (jádro FeZn tl. 0,5 mm) s povrchovou úpravou polyester v tl. 25μm v barvě tmavě hnědá.

Hromosvod:

Řešení hromosvodu není součástí této etapy projektu.

Nakládání s odpady – obecné požadavky:

Stavební odpad vzniklý při výstavbě byl odvezen na skládku. Předpokládá se běžný staveništní odpad

Odpad se likvidoval dle „zákona 185/2001 Sb. o odpadech, tento stavební odpad se byl evidovat dle § 39.“

Nebezpečný odpad se nepředpokládá, případná likvidace dle „přílohy 5 stavebního zákona.“ např.: oleje, maziva, baterie, azbest apod., bude odvezen na skládku nebezpečného odpadu, kde byl dále likvidován.

Odpad kategorie "O" - ostatní:

„Podskupina 170 100 - beton, keramika, sádra, podskupina 170 400 - kovy, slitiny kovů a 170 200 - dřevo, sklo a plasty“

Odpad byl odvezen na skládku nebezpečného odpadu, kde byl zlikvidován.

Odpad kategorie "N" - nebezpečný odpad:

„Podskupina 170 300 - asfalt, dehet, 170 600 - izolační materiály a 170 700 - směsný stavební a demoliční odpad“

Nebezpečný odpad byl odvezen na skládku nebezpečného odpadu, kde byl zlikvidován.

Zásady BOZP

Během výstavby byly dodrženy všechny požadavky platné legislativy České republiky a ČSN, zejména zákon č. 258/2000 Sb., O ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zákon č.49/2010 Sb., O posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) — úplné znění zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 201/2011 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, ve znění pozdějších předpisů, kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, nařízení vlády č.362/2005 Sb., O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, ve znění pozdějších předpisů a č. 101/2005 Sb., O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

Při výstavbě budou použity materiály a technologie, které nezatěžují životní prostředí a neohrožují zdraví osob.

Při práci ve výškách byly dodrženy všechny související vyhlášky a normy, pracovníci byli jisti proti pádu z výšky.