

Název akce „Heřmanice – Oprava části střechy obj. č. 3 Ubytovna odsouzených „B“

Akce: Oprava části střechy objektu č. 03 – Ubytovna odsouzených „B“

Místo stavby: Věznice Heřmanice, Orlovská 670/35, 713 02 Ostrava 13

Investor: Vězeňská služba ČR, Soudní 1672/1a, 140 67 Praha 4,

organizační jednotka Věznice Heřmanice, Orlovská 670/35, 713 02 Ostrava 13

TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Předložené technické podmínky a požadavky řeší opravu části stávající střechy, která bude realizována v ubytovací zóně Věznice Heřmanice, na ulici Orlovská 670/35 v Ostravě Hrušově. Technické specifikace, obsažené v předložených podmínkách, udávají technický standard opravy, jednotlivých výrobků a materiálů. Veškeré dodávky budou dokončovány, nainstalovány či přikotveny a propojeny tak, aby byly při předání plně funkční.

Technologický postup provádění prací systémem EPDM celoplošně lepeným:

Před položením nového střešního pláště je nutná příprava spočívající v těchto úkonech:

Střecha objektu je tvořena ze tří částí.

Zadní část střechy (vzdálenější od administrativní budovy) je bez poškození. Na této části střechy dojde k úpravě atik střechy, kdy bude odstraněna předsunutá část OSB desky a provedeny nové klempířské prvky. Toto opatření je preventivní.

Na středové části došlo k poškození skladby střechy na jejím okraji u dilatace cca 6x7m. V poškozené části bude doplněna tepelná izolace a provedena hydroizolace EPDM tl.1,14mm celoplošně lepená. I na středové části bude provedena nebo upravena OSB deska na atikách tak, aby nepřesahovala přes okraj střechy a budou provedeny nové klempířské prvky.

Přední část střechy (blíže administrativní budově) o rozměru cca 25 x 16m, která byla v podstatě zdevastována větrem, bude kompletně demontována na původní asfaltovou hydroizolaci. Demontovaný materiál bude odvezen a zlikvidován v souvislosti s plněním Smlouvy o dílo a dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Původní střešní krytina z asfaltových pásů bude vyspravena (cca 10% celkové plochy). Bubliny, trhliny a nerovnosti budou srovnány, vysušeny a přetaveny modifikovaným asfaltovým pásem. Spádová vrstva střešních ploch je původní, s odvodněním do stávajících vnitřních vtoků. Podklad musí být únosný, rovný, zbavený zbytků prachu, mastnot a ulpělých nečistot. Takto vyspravená původní asfaltová krytina bude plnohodnotně sloužit jako parozábrana. Demontovaný materiál (odpad) bude odvezen a likvidován zhotovitelem, který předá objednateli potvrzení o nezávadné likvidaci.

Na takto připravený podklad střechy bude přilepena, vhodným polyuretanovým lepidlem, tepelná izolace z desek PIR tl.40mm oboustranné kaširování skelným vláknem + polystyren EPS 100S tl.100mm. Pro tepelnou izolaci požadujeme tuhé desky na bázi tvrzených pěnových plastů. Kotvení PIR lepením za studena polyuretanovým lepidlem dle předpisů výrobce lepidla. Podklad střechy před aplikací polyuretanového lepidla musí být čistý, suchý, bez prachu, oleje, nesoudržných částí. Lepidlo bude nanášeno přímo na podklad v rovnoběžných liniích, v pružích síly 0,6 až 1,3 cm a v roztečích 30cm ve středové zóně a 15cm v okrajové a rohové zóně. Po nanesení lepidla budou desky tepelné izolace ihned položeny, aby nedošlo k povrchovému

zaschnutí naneseného lepidla. Pro zateplení v ploše vodorovné bude výsledná tloušťka izolantu 140mm. Pro zateplení svislých ploch atik včetně zhlaví, bude tloušťka izolantu z polystyrenu EPS 100S tl.50mm.

Jako nová hydroizolační krytina bude použita střešní fólie z EPDM (ethylene propylene diene monomer) minimální tl.1,14mm, barva černá, celoplošně lepená za studena. Pro hlavní hydroizolaci bude použita hydroizolační fólie z EPDM pro lepenou aplikaci v ploše vodorovné minimálně tl.1,14mm. Na atikách bude plnoplošně lepena dle systémových detailů výrobce.

Minimální požadované technické vlastnosti:

- Průtažnost minimálně 300% (dle EN 12311-2)
- Odolnost protiúderu na měkkém podkladu – minimálně 1700 mm (dle EN 12691 B)
- Trvanlivost při vystavení UV záření – minimálně 7.000 hodin (dle EN 1297)
- Pružnost při nízkých teplotách (bod lámavosti) – minimálně -45°C (dle EN 495-5)

Nová střešní krytina musí splňovat tyto, nebo lepší fyzikální vlastnosti. Dodavatel doloží Prohlášení o vlastnostech potvrzující požadované vlastnosti.

Hydroizolace bude spojována pomocí standardních technik systémů EPDM.

Střešní vtoky v počtu 2 ks a 1ks odvětrávacího komínku kanalizace budou řešeny jako sanační s EPDM manžetou.

Pod oplechování atik bude osazena deska OSB tl.18mm, se spádem na střešní plochu. Klempířské práce budou z pozinkovaného plechu tl.0,55mm s povrchovou úpravou polyester 25 mikronů, dle požadované barevné úpravy. Jedná se oplechování atiky, tzv. závětrnou lištou.

Závěrem bude provedena montáž nového hromosvodu na přední střešní části, případně doplněn nebo upraven hromosvod na dalších částech střechy, včetně revize, bez svislých svodů.

V průběhu montážních prací provádí odpovědný pracovník stavby kontrolu prací. Při stavebních pracích je nutno dodržovat platné bezpečnostní předpisy.

Práce musí být přerušeny při ohrožení pracovníků, stavby / její části / nebo okolí vlivem zhoršených povětrnostních podmínek, nevyhovujícího technického stavu konstrukce, stroje nebo zařízení, vlivem přírodních živlů, případně jiných nepředvídaných okolností. Důvody k přerušeni práce posoudí a o přerušeni práce rozhodne odpovědný pracovník zhotovitele stavebních prací. Práce mohou být také přerušeny za podmínek stanovených zvláštními předpisy /NV 362/2005Sb. /:

- za bouře, dešť, sněžení nebo tvoření námrazy,
- za větrů, kdy čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s^{-1} (síla větru 5 stupňů Bf) při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřicích nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s^{-1} (síla větru 6 stupňů Bf),
- za dohlednosti v místě práce je menší než 30 m,
- za teplota prostředí během provádění prací nižší než $-10 \text{ }^\circ\text{C}$.