**D.1.1.10 Legenda skladeb**

Stavebník : **Dopravní podnik Ostrava a.s.**

**Poděbradova 494/2, Moravská Ostrava PSČ 702 00 Ostrava**

Stavba : **Rekonstrukce střechy Měnírna Slezská**

Objekt :

Stupeň : Projektová dokumentace stavby je zpracována v souladu s vyhláškou 131/2024 Sb. Vyhláška o dokumentaci staveb (Příloha č.1 - Rozsah a obsah dokumentace pro povolení stavby) a jako podklad pro zpracování dokumentace pro provádění stavby, dílenské a výrobní dokumentace dodavatele stavby.

Vypracoval : Ing. Jan Neuwirt

HIP : Ing. Jan Neuwirt

Datum : 07/2024

Změny: :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Skladba: | Stř 1, Stř 2, Stř 3 | | |
| Plocha (m2) | **63,0 + 58,8** |  | |
| Obvod (m) |  |  | |
| Příprava podkladu | Stř1+Stř2 jsou opatřeny tepelnou izolací z minerální vlny vloženou mezi krokve, podhled je opatřen dřevěným bednění nebo SDK deskami kotvenými do konstrukce krovu.  Stř3 je bez tepelné izolace a bez podhledu. | | |
| **STÁVAJÍCÍ STAV – ZATÍŽENÍ OD STŘECHY**  **Stř1+Stř2**   * Stávající krytina z azbestocementových šablon (15,0Kg/m2) * Asfaltová lepenka (1,0Kg/m2) * Celoplošné bednění (12,0Kg/m2) * Tepelná izolace s minerální vlnytl.120mm (2,0kg/m2) * Dřevěné podbití nebo SDK (12,0kg/m2) * Dřevěná konstrukce krovu – KROKVE   **Zatížení střešní konstrukce od vlastní tíhy Stř1+Stř2**  **Stř3(Objekt měnírny)**   * Stávající krytina z azbestocementových šablon (15,0Kg/m2) * Asfaltová lepenka (1,0Kg/m2) * Celoplošné bednění (12,0Kg/m2) * Dřevěná konstrukce krovu – KROKVE   **Zatížení střešní konstrukce od vlastní tíhy Stř3**  **NOVÝ STAV – ZATÍŽENÍ OD STŘECHY (ocelové šablony)**  **Stř1+Stř2**   * Krytina z ocelových šablon (5,0Kg/m2) * Střešní latě (6,0Kg/m2) * Difúzně otevřená monolitická fólie lehkého typu (0,3Kg/m2) * Tepelně izolační desky tl.160mm(PIR) (5,1Kg/m2) * Samolepící pás SBS (2,3kg/m2) * Obkladová palubka (11,4kg/m2) * Dřevěná konstrukce krovu – KROKVE   **Zatížení střešní konstrukce od vlastní tíhy Stř1+Stř2**  **Stř3(Objekt měnírny)**   * Krytina z ocelových šablon (5,0Kg/m2) * Střešní latě (6,0Kg/m2) * Difúzně otevřená monolitická fólie lehkého typu (0,3Kg/m2) * Celoplošné bedněním (14,4Kg/m2) * Dřevěná konstrukce krovu – KROKVE   **Zatížení střešní konstrukce od vlastní tíhy Stř3**  **NOVÝ STAV – ZATÍŽENÍ OD STŘECHY (hliníkové šablony)**  **Stř1+Stř2**   * Krytina z hliníkových šablon (2,0Kg/m2) * Separační rohož (0,3Kg/m2) * Celoplošné bedněním (14,4Kg/m2) * Střešní latě (2,0Kg/m2) * Difúzně otevřená monolitická fólie lehkého typu (0,3Kg/m2) * Tepelně izolační desky tl.160mm(PIR) (5,1Kg/m2) * Samolepící pás SBS (2,3kg/m2) * Obkladová palubka (9,5kg/m2) * Dřevěná konstrukce krovu – KROKVE   **Zatížení střešní konstrukce od vlastní tíhy Stř1+Stř2**  **Stř3(Objekt měnírny)**   * Krytina z hliníkových šablon (2,0Kg/m2) * Separační rohož (0,3Kg/m2) * Celoplošné bedněním (14,4Kg/m2) * Střešní latě (2,0Kg/m2) * Difúzně otevřená monolitická fólie lehkého typu (0,3Kg/m2) * Dřevěná konstrukce krovu – KROKVE   **Zatížení střešní konstrukce od vlastní tíhy Stř3** | | | tl.8 mm  tl.1 mm  tl.20 mm  tl.120 mm  tl.20 mm  **42,0Kg/m2**  tl.8 mm  tl.1 mm  tl.20 mm  **28,0Kg/m2**  tl.3 mm  tl.40 mm  tl.1 mm  tl.160 mm  tl.2 mm  tl.19 mm  **30,1Kg/m2**  tl.3 mm  tl.40 mm  tl.1 mm  tl.24 mm  **25,7Kg/m2**  tl.1 mm  tl.8 mm  tl.24mm  tl.40 mm  tl.1 mm  tl.160 mm  tl.2 mm  tl.19 mm  **35,9 Kg/m2**  tl.1 mm  tl.8 mm  tl.24 mm  tl.40 mm  tl1,0 mm  **19,0 Kg/m2** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Skladba: | Stř 1, Stř 2 | | |
| Plocha (m2) | **63,0 + 58,8** | **NOVÝ STAV** | |
| Obvod (m) |  |  | |
| Příprava podkladu | Na základě zjištěného stavu krovu a střešního pláště doporučuji provedení chemické sanace a tesařských oprav krovu spojených s výměnou střešního pláště. Sanační práce by měla provádět firma proškolená v oboru sanací dřeva ve Výzkumném a vývojovém ústavu dřevařském v Praze. | | |
| * Střešní krytina maloformátová krytina klasického čtvercového tvaru kladené na koso. Materiál hliník, tloušťka 0,6mm, velikost šablony 350x350mm (±10,0mm).   *(Krytina určena pro pokládku na bednění. Každá šablona je osazená čtyřmi zámky, dvěma vnitřními na spodní straně a dvěma vnějšími na straně horní. Ve vnějších zámcích jsou připraveny prolisy pro osazení příponek. Krytina se k podkladu kotví pomocí těchto příponek, které se upevňují vruty. Pro osazení prvních šablon u okapové hrany jsou připraveny startovací šablony trojúhelníkového tvaru se zámkem, který se nasouvá na okapnici.)*   * Separační rohož   *(Distanční a akustická rohož pod falcované plechové krytiny s dokonalou funkcí mikroventilace. Je vyrobena ze strukturovaných polypropylenových vláken, která vytvářejí síťovinu zajišťující oddělení plochých plechových krytin od dřevěného záklopu. Tvoří distanční vrstvu, která omezuje pronikání zkondenzované vlhkosti do podkladu.*   * Celoplošný dřevěný záklop * Distanční mezera pro větrání - Latě ze smrkového dřeva, třídy pevnosti C24, třídy jakosti S 10. Šířka 60 mm, výška 40 mm, délka 3, 4, 5 m. Impregnované účinnou látkou FB, IP, P (V). * Jednostranně lepicí páska z butylkaučukového tmelu s PE vrstvou a se silikonizovaným krycím filmem, šířka 50 mm, tloušťka 1 mm * Difúzně otevřená monolitická fólie lehkého typu pro doplňkovou hydroizolační vrstvu třídy těsnosti 2, 3, 4, 5, 6. Plošná hmotnost 270 g.m-2. Faktor difuzního odporu 42 (-21; +83). Ekvivalentní difuzní tloušťka 0,02 (-0,01; +0,04) m. Složení fólie: spodní netkaná polyesterová textilie s dvěma polymerními vrstvami na lícové straně fólie. Podélný přesah na obou okrajích je opatřen samolepícím pruhem. Pevnost v tahu v podélném směru 360 (±60) N/50 mm, v příčném směru 240 (-40;+50) N/50 mm. Tažnost v podélném směru 25 (-10;+15) %, v příčném směru 25 (-10;+15) %. Odolnost proti protrhávání v podélném směru 160 (-40;+50) N, v příčném směru 190 (+50;+60) N. Ohebnost za nízkých teplot -40 °C. Maximální doba vystavení UV záření do zakrytí krytinou 8 týdnů. Teplotní rozsah pro použití -40 °C až +100 °C. Odolnost proti pronikání vody W1. * Tepelněizolační desky na bázi polyisokyanurátu (PIR) s povrchovou úpravou z hliníkové sendvičové folie, určené pro šikmé střechy. Pevnost v tlaku při 10% deformaci ≥ 150 kPa (tloušťka ≤ 80 mm); ≥ 120 kPa (tloušťka > 80 mm). Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,022 W.m-1.K-1. Faktor difuzního odporu 60. Třída reakce na oheň E (samotný výrobek), v aplikaci B-s2, d0. Úprava hran desek pero-drážka (tloušťka desek 60 mm úprava rovná hrana). * Samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu, na horním povrchu opatřen ochrannou polypropylenovou střiží, podélný přesah a spodní povrch je samolepící s ochrannou snímatelnou folií. Nosná vložka z hliníkové folie kašírovaná polyesterovou rohoží o plošné hmotnosti 120 g.m-2. Tloušťka pásu 2,2 (±0,2) mm. Největší tahová síla v podélném směru 700 (±100) N/50 mm, v příčném směru 350 (±100) N/50 mm. Odolnost proti stékání 70 °C. Ohebnost za nízkých teplot -20 °C. Faktor difuzního odporu 280 000 (±20 000). * Obkladová palubka z kvalitního středového smrkového dřeva. Pro obklady vnitřních stěn, stropů, podbití, atd. Typ KLASIK (s krátkým perem). Kvalita A/B. Délka 4 m. Sušení 15 %. * Dřevěná konstrukce krovu | | | min. tl.0,6mm  tl.8mm  tl.24mm  tl.40mm  tl.160mm  t.2,2mm  tl.19mm |
| Skladba: | Stř 1-1, Stř 2-1 | | |
| Plocha (m2) | **6,5+17,5** | **NOVÝ STAV** | |
| Obvod (m) |  |  | |
| Příprava podkladu | Na základě zjištěného stavu krovu a střešního pláště doporučuji provedení chemické sanace a tesařských oprav krovu spojených s výměnou střešního pláště. Sanační práce by měla provádět firma proškolená v oboru sanací dřeva ve Výzkumném a vývojovém ústavu dřevařském v Praze. | | |
| * Střešní krytina maloformátová krytina klasického čtvercového tvaru kladené na koso. Materiál hliník, tloušťka 0,6mm, velikost šablony 350x350mm (±10,0mm).   *(Krytina určena pro pokládku na bednění. Každá šablona je osazená čtyřmi zámky, dvěma vnitřními na spodní straně a dvěma vnějšími na straně horní. Ve vnějších zámcích jsou připraveny prolisy pro osazení příponek. Krytina se k podkladu kotví pomocí těchto příponek, které se upevňují vruty. Pro osazení prvních šablon u okapové hrany jsou připraveny startovací šablony trojúhelníkového tvaru se zámkem, který se nasouvá na okapnici.)*   * Separační rohož   *(Distanční a akustická rohož pod falcované plechové krytiny s dokonalou funkcí mikroventilace. Je vyrobena ze strukturovaných polypropylenových vláken, která vytvářejí síťovinu zajišťující oddělení plochých plechových krytin od dřevěného záklopu. Tvoří distanční vrstvu, která omezuje pronikání zkondenzované vlhkosti do podkladu.*   * Celoplošný dřevěný záklop * Distanční mezera pro větrání - Latě ze smrkového dřeva, třídy pevnosti C24, třídy jakosti S 10. Šířka 60 mm, výška 40 mm, délka 3, 4, 5 m. Impregnované účinnou látkou FB, IP, P (V). * Jednostranně lepicí páska z butylkaučukového tmelu s PE vrstvou a se silikonizovaným krycím filmem, šířka 50 mm, tloušťka 1 mm * Difúzně otevřená monolitická fólie lehkého typu pro doplňkovou hydroizolační vrstvu třídy těsnosti 2, 3, 4, 5, 6. Plošná hmotnost 270 g.m-2. Faktor difuzního odporu 42 (-21; +83). Ekvivalentní difuzní tloušťka 0,02 (-0,01; +0,04) m. Složení fólie: spodní netkaná polyesterová textilie s dvěma polymerními vrstvami na lícové straně fólie. Podélný přesah na obou okrajích je opatřen samolepícím pruhem. Pevnost v tahu v podélném směru 360 (±60) N/50 mm, v příčném směru 240 (-40;+50) N/50 mm. Tažnost v podélném směru 25 (-10;+15) %, v příčném směru 25 (-10;+15) %. Odolnost proti protrhávání v podélném směru 160 (-40;+50) N, v příčném směru 190 (+50;+60) N. Ohebnost za nízkých teplot -40 °C. Maximální doba vystavení UV záření do zakrytí krytinou 8 týdnů. Teplotní rozsah pro použití -40 °C až +100 °C. Odolnost proti pronikání vody W1. * Obkladová palubka z kvalitního středového smrkového dřeva. Pro obklady vnějších stěn, stropů, podbití, atd. Typ KLASIK (s krátkým perem). Kvalita A/B. Délka 4 m. Sušení 15 %. * Dřevěná konstrukce krovu | | | min.tl.0,6mm  tl.8mm  tl.24mm  tl.40mm  tl.2,2mm  tl.19mm |
| Skladba: | Stř 3, Stř 4, Stř 5, Stř 6, Stř 7 | | |
| Plocha (m2) | **172,9+ 10,0 + 16,7 + 8,5 + 5,6** | **NOVÝ STAV** | |
| Obvod (m) |  |  | |
| Příprava podkladu | Na základě zjištěného stavu krovu a střešního pláště doporučuji provedení chemické sanace a tesařských oprav krovu spojených s výměnou střešního pláště. Sanační práce by měla provádět firma proškolená v oboru sanací dřeva ve Výzkumném a vývojovém ústavu dřevařském v Praze. | | |
| * Střešní krytina maloformátová krytina klasického čtvercového tvaru kladené na koso. Materiál hliník, tloušťka 0,6mm, velikost šablony 350x350mm (±10,0mm).   *(Krytina určena pro pokládku na bednění. Každá šablona je osazená čtyřmi zámky, dvěma vnitřními na spodní straně a dvěma vnějšími na straně horní. Ve vnějších zámcích jsou připraveny prolisy pro osazení příponek. Krytina se k podkladu kotví pomocí těchto příponek, které se upevňují vruty. Pro osazení prvních šablon u okapové hrany jsou připraveny startovací šablony trojúhelníkového tvaru se zámkem, který se nasouvá na okapnici.)*   * Separační rohož   *(Distanční a akustická rohož pod falcované plechové krytiny s dokonalou funkcí mikroventilace. Je vyrobena ze strukturovaných polypropylenových vláken, která vytvářejí síťovinu zajišťující oddělení plochých plechových krytin od dřevěného záklopu. Tvoří distanční vrstvu, která omezuje pronikání zkondenzované vlhkosti do podkladu.*   * Celoplošný dřevěný záklop * Distanční mezera pro větrání - Latě ze smrkového dřeva, třídy pevnosti C24, třídy jakosti S 10. Šířka 60 mm, výška 40 mm, délka 3, 4, 5 m. Impregnované účinnou látkou FB, IP, P (V). * Jednostranně lepicí páska z butylkaučukového tmelu s PE vrstvou a se silikonizovaným krycím filmem, šířka 50 mm, tloušťka 1 mm * Difúzně otevřená monolitická fólie lehkého typu pro doplňkovou hydroizolační vrstvu třídy těsnosti 2, 3, 4, 5, 6. Plošná hmotnost 270 g.m-2. Faktor difuzního odporu 42 (-21; +83). Ekvivalentní difuzní tloušťka 0,02 (-0,01; +0,04) m. Složení fólie: spodní netkaná polyesterová textilie s dvěma polymerními vrstvami na lícové straně fólie. Podélný přesah na obou okrajích je opatřen samolepícím pruhem. Pevnost v tahu v podélném směru 360 (±60) N/50 mm, v příčném směru 240 (-40;+50) N/50 mm. Tažnost v podélném směru 25 (-10;+15) %, v příčném směru 25 (-10;+15) %. Odolnost proti protrhávání v podélném směru 160 (-40;+50) N, v příčném směru 190 (+50;+60) N. Ohebnost za nízkých teplot -40 °C. Maximální doba vystavení UV záření do zakrytí krytinou 8 týdnů. Teplotní rozsah pro použití -40 °C až +100 °C. Odolnost proti pronikání vody W1. * Dřevěná konstrukce krovu | | | tl.0,6mm  tl.8mm  tl.24mm  tl.2,2mm |
| Skladba: | Stř 3-1, Stř 6-1 | | |
| Plocha (m2) | **24,1+12,9** | **NOVÝ STAV** | |
| Obvod (m) |  |  | |
| Příprava podkladu | Na základě zjištěného stavu krovu a střešního pláště doporučuji provedení chemické sanace a tesařských oprav krovu spojených s výměnou střešního pláště. Sanační práce by měla provádět firma proškolená v oboru sanací dřeva ve Výzkumném a vývojovém ústavu dřevařském v Praze. | | |
| * Střešní krytina maloformátová krytina klasického čtvercového tvaru kladené na koso. Materiál hliník, tloušťka 0,6mm, velikost šablony 350x350mm (±10,0mm).   *(Krytina určena pro pokládku na bednění. Každá šablona je osazená čtyřmi zámky, dvěma vnitřními na spodní straně a dvěma vnějšími na straně horní. Ve vnějších zámcích jsou připraveny prolisy pro osazení příponek. Krytina se k podkladu kotví pomocí těchto příponek, které se upevňují vruty. Pro osazení prvních šablon u okapové hrany jsou připraveny startovací šablony trojúhelníkového tvaru se zámkem, který se nasouvá na okapnici.)*   * Separační rohož   *(Distanční a akustická rohož pod falcované plechové krytiny s dokonalou funkcí mikroventilace. Je vyrobena ze strukturovaných polypropylenových vláken, která vytvářejí síťovinu zajišťující oddělení plochých plechových krytin od dřevěného záklopu. Tvoří distanční vrstvu, která omezuje pronikání zkondenzované vlhkosti do podkladu.*   * Celoplošný dřevěný záklop * Distanční mezera pro větrání - Latě ze smrkového dřeva, třídy pevnosti C24, třídy jakosti S 10. Šířka 60 mm, výška 40 mm, délka 3, 4, 5 m. Impregnované účinnou látkou FB, IP, P (V). * Jednostranně lepicí páska z butylkaučukového tmelu s PE vrstvou a se silikonizovaným krycím filmem, šířka 50 mm, tloušťka 1 mm * Difúzně otevřená monolitická fólie lehkého typu pro doplňkovou hydroizolační vrstvu třídy těsnosti 2, 3, 4, 5, 6. Plošná hmotnost 270 g.m-2. Faktor difuzního odporu 42 (-21; +83). Ekvivalentní difuzní tloušťka 0,02 (-0,01; +0,04) m. Složení fólie: spodní netkaná polyesterová textilie s dvěma polymerními vrstvami na lícové straně fólie. Podélný přesah na obou okrajích je opatřen samolepícím pruhem. Pevnost v tahu v podélném směru 360 (±60) N/50 mm, v příčném směru 240 (-40;+50) N/50 mm. Tažnost v podélném směru 25 (-10;+15) %, v příčném směru 25 (-10;+15) %. Odolnost proti protrhávání v podélném směru 160 (-40;+50) N, v příčném směru 190 (+50;+60) N. Ohebnost za nízkých teplot -40 °C. Maximální doba vystavení UV záření do zakrytí krytinou 8 týdnů. Teplotní rozsah pro použití -40 °C až +100 °C. Odolnost proti pronikání vody W1. * Dřevěná konstrukce krovu | | | tl.0,6mm  tl.8mm  tl.24mm  tl.2,2mm |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Skladba: | Ch1 Oprava přístupových chodníku | | |
| Plocha (m2) | **40,0** | **NOVÝ STAV** | |
| Obvod (m) | **Délka obrubníku 6,5bm** |  | |
| Příprava podkladu |  | | |
| - Betonová zámková dlažba - Hladký Přírodní  Kameny o výšce 40 mm jsou určeny jen pro pohyb chodců, výška 60 mm je pro chodníky, pěší zóny, zahrady, parkové úpravy a občasný pojezd osobních automobilů. Dlažební kameny o výšce 80 mm lze použít pro plochy s vyšší zátěží, tj. automobilové komunikace, parkoviště, zastávkové zálivy.  - Roznášecí Kamenná drť 4 - 8 mm  - Podkladní Kamenná drť 11 - 22 mm  - Podkladní Kamenná drť 0 - 32 mm   * Betonový zahradní obrubník * Betonové lože C16/20 XC2      * Hutněná zemnípláň ↓ Edef,2 = 30MPa | | | tl.80mm  tl.40 mm  tl.150mm  tl.200mm  500x50x250mm  tl.100mm |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Skladba: | Ch2 Okapový chodník | | |
| Plocha (m2) | **35,0** | **NOVÝ STAV** | |
| Obvod (m) | **Délka obrubníku 50,0bm** |  | |
| Příprava podkladu |  | | |
| * Betonová dlažba 500x500 hladká plošná spádování 2% ve směru od budovy * Pískové lože (fr. 0-4mm) * Štěrkový podsyp ve spádu 2% (fr. 0-32mm) * Separační geotextilie 300g/m2 (např. FILTEK 300) * Betonový zahradní obrubník * Betonové lože C16/20 XC2      * Hutněná zemnípláň ↓ Edef,2 = 30MPa * Zásyp výkopu zhutnit na D = 95%PS | | | tl.50mm  tl.40mm  tl.200mm  tl. 3,9mm  500x50x250mm  tl.100mm |