

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| HLAVNÍ INŽENÝR Ing. Jiří Mach | ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jiří Mach | VYPRACOVAL Martin Beneš, Anna Růžicková |  | AtelierSlavicon s.r.o. Trávníky 1562/6, 613 00 Brno IČ: 17142156 atelierslavicon@gmail.com tel.: 775995591 |
| STAVEBNÍK Integrovaná střední škola automobilní Brno Křížíkova 106/15, Královo Pole, 612 00 Brno IČ: 00219321 | | | PARÉ | AUTORIZACE |
| STAVBA Oprava střechy na budově C Integrované střední školy automobilní Brno ul. Dunajevského 1996/1, 616 00 Brno parc. č. 4813/1, k.ú. Žabobřesky | | | | |
| STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE OPRAVA-UDRŽOVACÍ PRÁCE | | | DATUM 10/2025 | PODPIS |
| OBSAH VÝKRESU Skladby konstrukcí | | | MĚŘÍTKO VÝKRESU | ČÍSLO VÝKRESU D.1.1b-07 |

| | |
|--|---|
| PŮVODNÍ SKLADBY | 3 |
| PS. PŮVODNÍ SKLADBY STŘECH | 3 |
| PS.1 – SOUVRSTVÍ SKLADBY ZASTŘEŠENÍ PLOCHÉ STŘEŠNÍ ROVINY (SPODNÍ ÚROVEŇ) | 3 |
| PS.2 – SOUVRSTVÍ SKLADBY ZASTŘEŠENÍ PŘEDSAZENÉ KONSTRUKCE MANSRARDY (SPODNÍ ÚROVEŇ) | 3 |
| PS.3 – SOUVRSTVÍ SKLADBY ZASTŘEŠENÍ NÁSTAVBY | 3 |
| PS.4 – SOUVRSTVÍ SKLADBY ZASTŘEŠENÍ PLOCHÉ STŘEŠNÍ ROVINY (HORNÍ ÚROVEŇ) | 3 |
| PS.5 – SOUVRSTVÍ SKLADBY ZASTŘEŠENÍ PŘEDSAZENÉ KONSTRUKCE MANSRARDY (HORNÍ ÚROVEŇ) | 3 |
| NÁVRHOVÉ SKLADBY | 4 |
| NS. NÁVRHOVÉ SKLADBY STŘECH | 4 |
| NS.1 – SOUVRSTVÍ ÚPRAVY SKLADBY ZASTŘEŠENÍ PLOCHÉ STŘEŠNÍ ROVINY (SPODNÍ ÚROVEŇ) | 4 |
| NS.2 – SOUVRSTVÍ ÚPRAVY SKLADBY ZASTŘEŠENÍ PŘEDSAZENÉ KONSTRUKCE MANSRARDY | 4 |
| NS.3 – SOUVRSTVÍ NÁVRHOVÉ SKLADBY ZASTŘEŠENÍ PLOCHÉ STŘEŠNÍ ROVINY NÁSTAVBY | 4 |
| NS.4 – SOUVRSTVÍ NÁVRHOVÉ SKLADBY ZASTŘEŠENÍ ŠIKMÉ/SVISLÉ STŘEŠNÍ ROVINY NÁSTAVBY | 5 |
| NS.5 – SOUVRSTVÍ SKLADBY ÚPRAVY ZASTŘEŠENÍ PLOCHÉ SEDLOVÉ STŘEŠNÍ ROVINY (HORNÍ ÚROVEŇ) | 5 |
| NS.6 – SOUVRSTVÍ SKLADBY ZASTŘEŠENÍ PŘEDSAZENÉ KONSTRUKCE MANSRARDY Z FALCOVANÉHO PLECHU | 5 |

PŮVODNÍ SKLADBY

PS. PŮVODNÍ SKLADBY STŘECH

PS.1 – SOUVRSTVÍ SKLADBY ZASTŘEŠENÍ PLOCHÉ STŘEŠNÍ ROVINY (SPODNÍ ÚROVEŇ)

| VRSTVA | TLOUŠŤKA (mm) | POPIS |
|---------------|---------------|--|
| HYDROIZOLAČNÍ | 2,0 | FALCOVANÝ POZINKOVANÝ PLECH, KOTVEN PŘÍPONKY K PODBYTÍ |
| ROZNÁŠECÍ | 30 | PRKENNÉ PODBYTÍ, KOTVENO MECHANICKY K NOSNÉMU RÁMU |
| NOSNÁ | 120 | DŘEVĚNÁ KONSTRKCE KROVU – KROKVE 100/120 mm |

PS.2 – SOUVRSTVÍ SKLADBY ZASTŘEŠENÍ PŘEDSAZENÉ KONSTRUKCE MANSRARDY (SPODNÍ ÚROVEŇ)

| VRSTVA | TLOUŠŤKA (mm) | POPIS |
|---------------|---------------|---|
| HYDROIZOLAČNÍ | 2,0 | STÁVAJÍCÍ HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVÁ ŠINDELOVÁ KRYTINA, KOTVENO MECHANICKY |
| ROZNÁŠECÍ | 26 | PRKENÝ ZÁKLOP, KOTVENO MECHANICKY K NOSNÉMU RÁMU |
| NOSNÁ | - | OCELOVÝ NOSNÝ RÁM S DŘEVĚNÝMI TRÁMKY |

PS.3 – SOUVRSTVÍ SKLADBY ZASTŘEŠENÍ NÁSTAVBY

| VRSTVA | TLOUŠŤKA (mm) | POPIS |
|--------------------------|---------------|---|
| HYDROIZOLAČNÍ | 2,0 | PLECHOVÝ TAŠKOVÁ KRYTINA BARVENÁ – BARVA HNĚDÁ |
| LAŤOVÁNÍ | 30 | STŘEŠNÍ LAŤE 50/30 |
| KONTRALAŤE | 30 | STŘEŠNÍ LAŤE 50/30 |
| POJISTNÁ HYDROIZOLACE | - | POJISTNÁ HYDROIZOLAČNÍ FOLIE |
| NOSNÁ | 160 | DŘEVĚNÝ KROV S TEPELNOU IZOLACÍ A SDK PODHLEDEM |

PS.4 – SOUVRSTVÍ SKLADBY ZASTŘEŠENÍ PLOCHÉ STŘEŠNÍ ROVINY (HORNÍ ÚROVEŇ)

| VRSTVA | TLOUŠŤKA (mm) | POPIS |
|---------------|---------------|--|
| HYDROIZOLAČNÍ | 2,0 | FALCOVANÝ POZINKOVANÝ PLECH, KOTVEN ÚPONKY K PODBYTÍ |
| ROZNÁŠECÍ | 30 | PRKENNÉ PODBYTÍ, KOTVENO MECHANICKY K NOSNÉMU RÁMU |
| NOSNÁ | 120 | DŘEVĚNÁ KONSTRKCE KROVU – KROKVE 100/120 mm |

PS.5 – SOUVRSTVÍ SKLADBY ZASTŘEŠENÍ PŘEDSAZENÉ KONSTRUKCE MANSRARDY (HORNÍ ÚROVEŇ)

| VRSTVA | TLOUŠŤKA (mm) | POPIS |
|---------------|---------------|---|
| HYDROIZOLAČNÍ | 2,0 | STÁVAJÍCÍ HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVÁ ŠINDELOVÁ KRYTINA, KOTVENO MECHANICKY |
| ROZNÁŠECÍ | 25 | PRKENÝ ZÁKLOP, DEMONTÁŽ 10% |
| NOSNÁ | - | VYNÁŠECÍ DŘEVĚNÝ RÁM |

NÁVRHOVÉ SKLADBY

NS. NÁVRHOVÉ SKLADBY STŘECH

NS.1 – SOUVRSTVÍ ÚPRAVY SKLADBY ZASTŘEŠENÍ PLOCHÉ STŘEŠNÍ ROVINY (SPODNÍ ÚROVEŇ)

| VRSTVA | TLOUŠŤKA (mm) | POPIS |
|---------------|---------------|---|
| OCHRANNÁ | - | NÁTĚR 2 x KRYCÍ BARVOU PRO STŘEŠNÍ POZINKOVANÉ KRYTINY V BARVĚ RAL 3009 S PŘÍPRAVOU PODKLADU DLE SPECIFIKACE VÝROBCE NÁTĚRU |
| SANACE | - | 1 x OŠETŘENÍ CHEMICKÝM NÁTĚREM PRO ZASTAVENÍ OXIDACE PLECHU; APLIKACE DLE PODKLADŮ VÝROBCE |
| HYDROIZOLAČNÍ | 2,0 | FALCOVANÝ POZINKOVANÝ PLECH, KOTVEN ÚPONKY K PODBYTÍ – OČIŠTĚNO ,MECHANICKY 10% VÝMĚNA STÁVAJÍCÍ PLOCHY (MECHANICKY POŠKOZENÉ PLOCHY; PROREZLÉ MÍSTA) |
| PODKLADNÍ | 2,0 | PODKLADNÍ BITUMENOVÝ FLEXIBILNÍ PÁS SE SAMOLEPIVÝMI PÁSKAMI |
| ROZNÁŠECÍ | 30 | PRKENNÉ PODBYTÍ, KOTVENO MECHANICKY K NOSNÉMU RÁMU |
| NOSNÁ | 120 | DŘEVĚNÁ KONSTRKCE KROVU – KROKVE 100/120 mm |

NS.2 – SOUVRSTVÍ ÚPRAVY SKLADBY ZASTŘEŠENÍ PŘEDSAZENÉ KONSTRUKCE MANSRARDY

| VRSTVA | TLOUŠŤKA (mm) | POPIS |
|-------------------------|---------------|---|
| OCHRANNÁ, HYDROIZOLAČNÍ | - | ASFALTOVÉ LAMINÁTOVANÉ ŠINDELE, PROVEDENÍ DLE PODKLADŮ VÝROBCE KRYTINY, ODOLNOST Broof (T3) |
| PODKLADNÍ | 2,0 | PODKLADNÍ BITUMENOVÝ FLEXIBILNÍ PÁS SE SAMOLEPIVÝMI PÁSKAMI |
| ROZNÁŠECÍ | 26 | PRKENÝ ZÁKLOP, KOTVENO MECHANICKY K NOSNÉMU RÁMU, 10% VÝMĚNA STÁVAJÍCÍ PLOCHY |
| NOSNÁ | - | OCELOVÝ NOSNÝ RÁM S DŘEVĚNÝMI TRÁMKY |

NS.3 – SOUVRSTVÍ NÁVRHOVÉ SKLADBY ZASTŘEŠENÍ PLOCHÉ STŘEŠNÍ ROVINY NÁSTAVBY

| VRSTVA | TLOUŠŤKA (mm) | POPIS |
|-------------------------|---------------|--|
| OCHRANNÁ, HYDROIZOLAČNÍ | - | OCELOVÉ POZINK. PÁSY SYSTÉMOVÉ FALCOVANÉ, LAKOVANÉ BARVA RAL 3009, KOTVENÉ ÚPONKY VE SVISLÉM FALCU DO PODKLADU ZÁKLOPU |
| PODKLADNÍ | 2,0 | STRUKTUROVANÁ SMYČKOVÁ ROHOŽ; GRAMÁŽ CCA 400 g/m2 |
| ZÁKLOP | 16 | PRKENNÝ ZÁKLOP |
| LAŽOVÁNÍ | 30 | STŘEŠNÍ LAŽĚ 50/30 |
| KONTRALAŽĚ | 30 | STŘEŠNÍ LAŽĚ 50/30 |
| POJISTNÁ | - | POJISTNÁ HYDROIZOLAČNÍ FOLIE |
| HYDROIZOLACE | | |
| NOSNÁ | 160 | DŘEVĚNÝ KROV S TEPELNOU IZOLACÍ A SDK PODHLEDEM |

NS.4 – SOUVRSTVÍ NÁVRHOVÉ SKLADBY ZASTŘEŠENÍ ŠIKMÉ/SVISLÉ STŘEŠNÍ ROVINY NÁSTAVBY

| VRSTVA | TLOUŠŤKA (mm) | POPIS |
|------------------------------------|---------------|---|
| OCHRANNÁ, HYDROIZOLAČNÍ | - | PLECHOVÁ TAŠKOVÁ KRYTINA KOTVENÁ VRUTY DO LAŽOVÁNÍ |
| LAŽOVÁNÍ | 30 | STŘEŠNÍ LAŽĚ 50/30 |
| KONTRALAŽĚ | 30 | STŘEŠNÍ LAŽĚ 50/30 |
| POJISTNÁ HYDROIZOLACE | - | POJISTNÁ HYDROIZOLAČNÍ FOLIE |
| NOSNÁ | 160 | DŘEVĚNÝ KROV S TEPELNOU IZOLACÍ A SDK PODHLEDEM |

NS.5 – SOUVRSTVÍ SKLADBY ÚPRAVY ZASTŘEŠENÍ PLOCHÉ SEDLOVÉ STŘEŠNÍ ROVINY (HORNÍ ÚROVEŇ)

| VRSTVA | TLOUŠŤKA (mm) | POPIS |
|----------------------|---------------|--|
| OCHRANNÁ | - | NÁTĚR 2 x KRYCÍ BARVOU PRO STŘEŠNÍ POZINKOVANÉ KRYTINY V BARVĚ RAL 3009 S PŘÍPRAVOU PODKLADU DLE SPECIFIKACE VÝROBCE NÁTĚRU |
| SANACE | - | 1 x OŠETŘENÍ CHEMICKÝM NÁTĚREM PRO ZASTAVENÍ OXIDACE PLECHU; APLIKACE DLE PODKLADŮ VÝROBCE |
| HYDROIZOLAČNÍ | 2,0 | FALCOVANÝ POZINKOVANÝ PLECH, KOTVEN ÚPONKY K PODBYTÍ – OČIŠTĚNO ,MECHANICKY 10% VÝMĚNA STÁVAJÍCÍ PLOCHY (MECHANICKY POŠKOZENÉ PLOCHY; PROREZLÉ MÍSTA) |
| ROZNÁŠECÍ | 30 | PRKENNÉ PODBYTÍ, KOTVENO MECHANICKY K NOSNÉMU RÁMU |
| NOSNÁ | 120 | DŘEVĚNÁ KONSTRKCE KROVU – KROKVE 100/120 mm |

NS.6 – SOUVRSTVÍ SKLADBY ZASTŘEŠENÍ PŘEDSAZENÉ KONSTRUKCE MANSRARDY Z FALCOVANÉHO PLECHU

| VRSTVA | TLOUŠŤKA (mm) | POPIS |
|------------------------------------|---------------|---|
| OCHRANNÁ, HYDROIZOLAČNÍ | - | OCELOVÉ POZINK. PÁSY SYSTÉMOVÉ FALCOVANÉ, LAKOVANÉ BARVA RAL 3009, KOTVENÉ ÚPONKY VE SVISLÉM FALCU DO PODKLADU ZÁKLOPU |
| PODKLADNÍ | 2,0 | ARMOURBASE PRO PLUS |
| ROZNÁŠECÍ | 26 | PRKENÝ ZÁKLOP, KOTVENO MECHANICKY K NOSNÉMU RÁMU, 10% VÝMĚNA STÁVAJÍCÍ PLOCHY |
| NOSNÁ | - | DŘEVĚNÝ NOSNÝ RÁM |