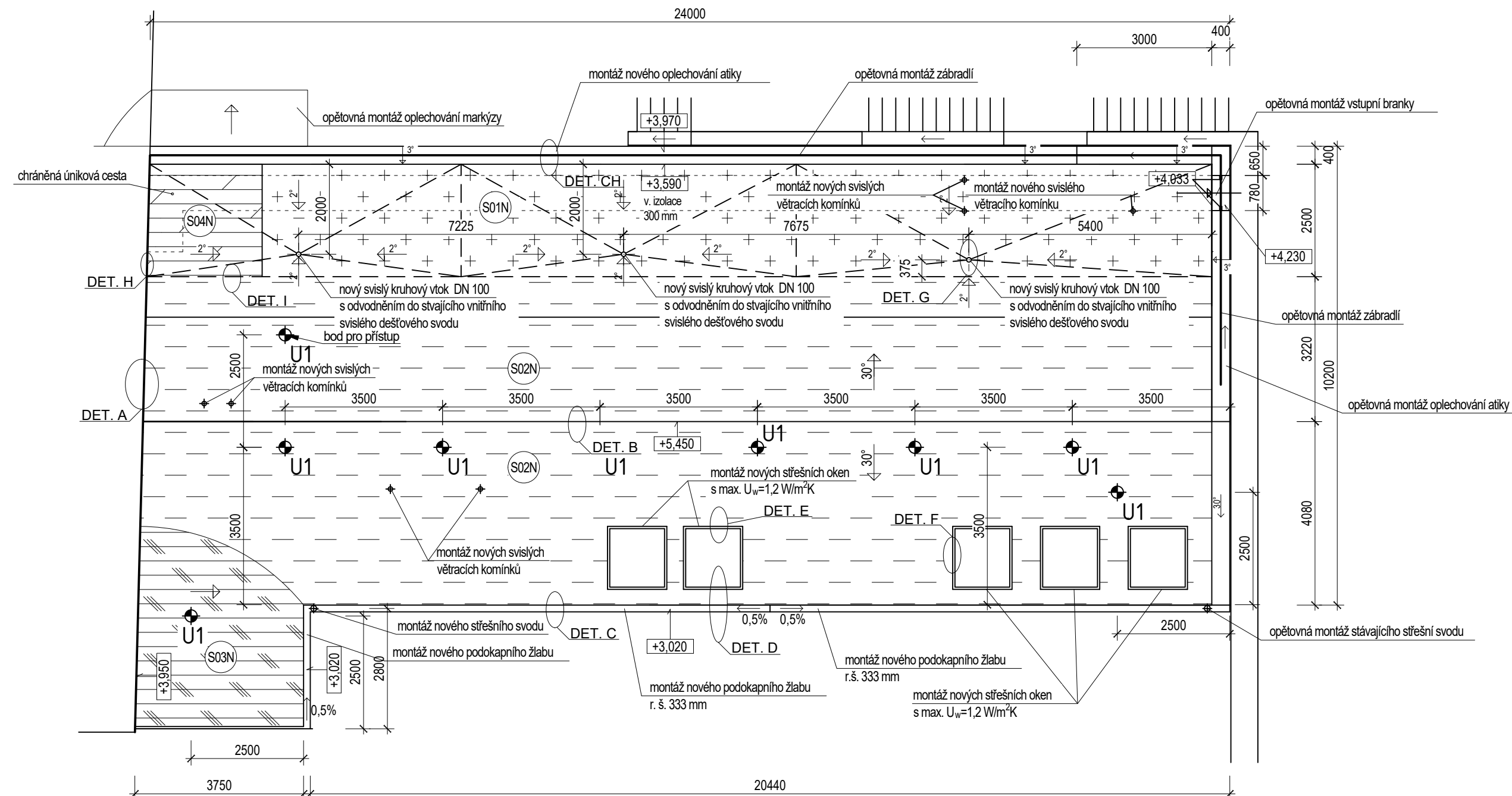


PŮDORYS STŘECHY BUDOVY - NAVRHOVANÝ STAV



ZÁCHYTNÝ SYSTÉM

- Je nutné použít dvou spojovacích prostředků. Při přepnutí pracovníka na doplňkový bod v rohu objektu, musí tento zůstat zajištěn i na nejbližším kotvicím bodě umístěném v podélné ose středu řešeného objektu.
- Spojovací lano musí být vždy zkráceno na co nejkratší možnou délku. Současně však jeho délka nikdy nesmí umožnit volný pád delší než 1500 mm nebo náraz na níže položenou překážku.
- Zachytý systém je možné poprvé použít po úspěšném provedení revize systému a používat jej smí (a tudíž i vstupovat do nebezpečného okraje) pouze náležitě poučené osoby s vhodným vybavením.
- Při montáži každý bod popsat číslem (např. na základně) podle dokumentace a před zakrytím vrstvy fotograficky zdokumentovat ukotvení.
- Předpokládá se, že výlezy na střechu pomocí pevných provozních žebříků jsou zabezpečeny dle ČSN 74 3282 ochranným zábradlím, popř. jiným způsobem, který účelně zamezí pádu osob z výšky a do hloubky a který není součástí tohoto projektu. Hrana výstupní úrovně žebříku a přístupová plošina musí být po obou stranách opatřeny ochranným zábradlím prodlouženým do vzdálenosti 1500 mm i do nebezpečné hrany do plochy střechy, nebo podélně podélné hrany tak, aby do vzdálenosti 1500 mm od pevného žebříku byl vyloučen pád.

LEGENDA ZÁCHYTNÉHO SYSTÉMU

- U1 - Kotvící bod, délka 500 mm, 9ks
- Prvek kolektivní ochrany (zábradlí / vysoká atika)
- Pořadové číslo kotvícího bodu

SKLADBA KONSTRUKCE:

Skladba ploché střechy S01N

Fólie z měkčeného PVC (PVC-P) s polyesterovou výztužnou vložkou určená pro fixaci mechanickým kotvením

Netkaná textilie ze skleněných vláken, určená jako separační vrstva fóliového hydroizolačního povlaku střešních a stěnových konstrukcí (BROOF(3)). Plošná hmotnost 120 g.m-2 (± 10 %). Materiálové složení 100 % skleněné vlákno s pojivem. Pevnost v tahu v podélném směru $\geq 8,0$ kN.m-1, v příčném směru $\geq 3,5$ kN.m-1. Tažnost v podélném směru 1,4 ($\pm 0,2$ %), v příčném směru ($\pm 0,2$ %). Textilie po omezenou dobu odolává účinkům UV záření

Tepelněizolační desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_d = 0,037 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ (např. EPS 100)

Nataviteľný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m⁻², na povrchu separačním posypem

Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel; obsah asfaltu >48%; spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m⁻² dle podkladu




Spádová vrstva z betonu

Nosná železobetonová konštrukcia

POZNÁMKA

- Přilehlé konstrukce nejsou předmětem projektové dokumentace
- Před započetím všech bouracích prací bude provedeno statické zjištění dotčených konstrukcí
- Všechny práce provádět dle platných ČSN technologických pravidel za dodržení bezpečnosti práce
- V případě nejistoty (neshoda, rozdíl či chyba v PD) nebo nepředvídatelných okolností je nutno přizvat projektanta k posouzení resp. upřesnění dalšího postupu prací na stavbě
- Veškeré rozměry je nutno ověřit (zaměřit dle skutečného stavu) na stavbě
- Pro všechny stavební, konstrukční a montážní prvky je nutné dodržet technologické a montážní předpisy jednotlivých výrobců
- Vyspravením spádové vrstvy z betonové mazaniny se rozumí realizace srovnávacího cementového potěru pro eliminaci vlivu nerovností a nehomogenity podkladu. Lze uplatnit od realizace této vrstvy, pokud se při demontáži původních vrstev zjistí, že kvalita a rovinnost podkladu vyhovující
- Bleskosvod není zakreslen - dokumentace bleskosvodu bude zajištěna samostatně
- Bleskosvodná soustava musí být realizována dle platných norem a vyhlášek
- Každá 6. taška v každé řadě – 1 protíněná taška anebo hák + jedna celá řada nad okapem, spotřeba asi 1,8 ks/m²
- V místě chráněné únikové cesty, vedoucí od francouzského okna ke vstupní brance ploché střešy, bude nově navařen druhý pás povlakové izolace na bázi PVC-P určené pro přitížení o síle 1 m. Na této vrstvě bude realizována sklada chráněná únikové cesty z betonové dlažby. Dlažba bude uložena na plastové podložky. Aby zůstala zachována klasifikace požární odolnosti Broof(t3) musí dlažba splnit následující požadavky: tloušťka betonových dlaždic min. 35 mm, minimální rozměry 300x300 mm, velikost spár mezi dlaždicemi max. 8 mm, výška dlaždic nad PVC fólií min. 15 mm. Pokud původní dlažba nesplňuje požadavky, bude realizována nová vyhovující daným požadavkům.

LEGENDA HMOT:

- | | |
|---|---------------------|
|  | Plochá střecha S01N |
|  | Šikmá střecha S02N |
|  | Šikmá střecha S03N |

LEGENDA:

- ✦ Větrací komínek
- ⊖ Vtoky
- Chráněná úniková cesta

Skladba šikmé střechy S02N

- | | |
|--------------|---|
| tl. ~ 1,5 mm | Keramická skládaná za krytina ze střešní pálené tašky |
| - | Latě z impregnovaného smrkového dřeva min. 40x60 mm |
| - | Kontralatě z impregnovaného smrkového dřeva min. 40x60 mm
s větranou vzduchovou vrstvou |
| tl. ~ 300 mm | Monolitická fólie s dvěma funkčními polymerními vrstvami a nosnou
vrstvou z netkané polypropylenové textilie. Plošná hmotnost 270 g.m ⁻² .
Ekvivalentní difúzní tloušťka 0,02 (-0,01;+0,04) m. Ohebnost za nízkých
teplot 40 °C. Odolnost proti pronikání vody W1 |
| tl. ~ 4 mm | Desky z polyisokyanurátů s povrchem z hliníkové sendvičové fólie.
Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 150 kPa (tl. ≤80 mm); 120 kPa (tl. >80
mm). Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_g = 0,022 \text{ W.m}^{-1} \text{.K}^{-1}$ |
| - | Samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z hliníkové fólie.
kaširované polyesterovou rohoží o plošné hmotnosti 120 g.m ⁻² , na
povrchu z polyesterovou stříží. |
| - | Dřevostřípková deska OSB/3 s okraji na pero-drážku |
| - | Nevětráný podstřešní prostor |
| tl. ~ 50 mm | Nosné obdélníkové ocelové profily 40/90 mm nastojato |
| - | Instalace nevětráná vzduchová mezera |
| - | Nosná konstrukce podhledu - závěs pro ocelový rošt sprážený s nosnou
konstrukcí + profily R-CD |
| - | Montážní profily R-UD |
| - | Sádkartonový podhled s klasifikací EI 30 z desek Rigips RB 2x 12,5 mm
na dvouúrovňovém roštu z profilů CD60/27. |

Skladba šikmé střechy S03M

- | | | |
|----------------------|---|----------------------|
| | Fólie z měkčeného PVC (PVC-P) s polyesterovou výztužnou vložkou určená pro fixaci mechanickými kotveními | tl. ~ 1,5 mm |
| tl. ~ 40 mm | Rovné desky z minerální pslti. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 70 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele prostupu tepelné vodivosti $\lambda_d = 0,037 \text{ W.m-1.K-1}$, mechanicky kotveny | tl. ~ 240 mm |
| tl. ~ 40 mm | | |
| tl. ~ 0,48 mm | Rovné desky z minerální pslti. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 50 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele prostupu tepelné vodivosti $\lambda_d = 0,037 \text{ W.m-1.K-1}$, mechanicky kotveny | tl. ~ 60 mm |
| | | |
| tl. ~ 160 mm | Samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z hliníkové fólie. kaširované polyesterovou rohoží o plošné hmotnosti 120 g.m-2, na povrchu s polyesterovou síťí. | tl. ~ 2,2 mm |
| | | |
| tl. ~ 2,2 mm | Dřevěný základ z prken | tl. ~ 22 mm |
| | Nevětráný podstřešní prostor | tl. ~ 450 - ~ 650 mm |
| | Nosná konstrukce podhledu - závěs pro ocelový rošt spřažený s nosnou konstrukcí + profily R-CD | tl. min 38 mm |
| tl. min. 18 mm | Montážní profily R-UD | tl. ~ 27 mm |
| tl. ~ 350 - ~ 850 mm | | |
| tl. ~ 90 mm | Sádkartonový podhled s klasifikací EI 30 z desek Rigips RB 2x 12,5 mm na dvouúrovňovém roštu z profilů CD60/27. | tl. ~ 25 mm |
| tl. ~ 200 mm | | |
| tl. min 38 mm | | |
| | | |
| tl. ~ 27 mm | | |
| tl. ~ 25 mm | | |

Skladba ploché střechy S04N -

skladba požárně uzavřená s klasifikací Broof(t3)

- | | | |
|----------------------|---|--------------|
| tl. ~ 1,5 mm | Fólie z měkkého PVC (PVC-P) s polyesterovou výztužnou vložkou určená pro fixaci mechanickým kotvením | tl. ~ 1,5 mm |
| tl. ~ 240 mm | Netkaná textilie ze skleněných vláken, určená jako separační vrstva fóliového hydroizolačního povlaku střešních s klasifikací BROOF(t3). Plošná hmotnost 120 g.m-2 (±10) %. Materiálové složení 100 % skleněné vlákno s pojivem. Pevnost v tahu v podélném směru ≥8,0 kN.m-1, v příčném směru ≥3,5 kN.m-1. Tažnost v podélném směru 1,4 (±0,2) %, v příčném směru 1,2 (±0,2) %. Textilie po omezenou dobu odolává účinkům UV záření | - |
| tl. ~ 60 mm | | |
| tl. ~ 2,2 mm | Tepelněizolační desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,037 \text{ W.m-1.K-1}$ (např. EPS 100) | tl. ~ 100 mm |
| tl. ~ 22 mm | | |
| tl. ~ 450 - ~ 650 mm | Rovné desky z minerální pssti. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 50 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele prostupu tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,037 \text{ W.m-1.K-1}$, mechanicky kotveny | tl. ~ 200 mm |
| tl. min 38 mm | | |
| tl. ~ 27 mm | Natavlivý pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem | tl. ~ 4 mm |
| tl. ~ 25 mm | Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědél; obsah asfaltu >48%; spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu | - |
| | Spádová vrstva z betonu | tl. ~ 50 mm |
| | Nosná železobetonová konstrukce | - |

VÝŠKOVÝ PROFIL - B.p.v. - 0,000 = 223 m n. m.

<div>ATELIER</div> <div>DEK</div>		<div>PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ PRACOVNÍ PLOCHY A ŠIKMÉ STŘECHY</div> <div>Mateřská škola Hvězdíčka, Masarykovo náměstí 1664/6, 664 51 Šlapanice</div>	
<div>projektant:</div> <div>DEKPROJEKT s. r. o.</div> <div>Tiskařská 10/257, 108 00 Praha 10</div> <div>tel: +420 234 054 284</div>		<div>objednatel:</div> <div>Město Šlapanice</div> <div>Masarykovo náměstí 100/7</div> <div>664 51 Šlapanice</div> <div>IČ: 00282651</div>	
<div>stupeň dokumentace:</div> <div>DPS, DSP, DZS</div>		<div>část dokumentace:</div> <div>Výkresová část</div>	
<div>obsah výkresu:</div> <div>Půdorys střechy budovy - navrhovaný stav</div>			
<div>vypracoval:</div> <div>Martin Jančík</div>		<div>zodpovědný projektant:</div> <div>Ing. Pavel Štajnrt</div>	
<div>kontroloval:</div> <div>Ing. Jan Tománek</div>		<div>paré:</div>	
		<div>číslo výkresu:</div> <div>D.1.1.03</div>	
<div>formát:</div> <div>4 x A4</div>	<div>datum:</div> <div>listopad 2023</div>	<div>měřítko:</div> <div>1:100</div>	<div>č. zakázky:</div> <div>2023-025693-ToJ</div>