

Legenda

- Stávající konstrukce a prvky
- Nové konstrukce a prvky
- Zdivo z pórobetonových tvárnic - tl. 150 mm, na tenkovrstvou zdící maltu
- Hromosvod
- Zábradlí
- Lana záchytného systému
- Nová sanační vpust', DN 50 mm
- Litínové potrubí DN 200
- Plastový větrací komínek DN 110
- Kovový větrací komínek DN 75
- Plastové odvětrání DN 75
- Kovový větrací komínek DN 160
- Kovový větrací komínek DN 110
- Kovový větrací komínek VZT DN 200
- Litínové odvětrání DN 110
- Pojistný přepad DN 125 mm
- Ventilační turbína DN
- Kotevní bod záchytného systému, výška 600 mm
- Kotevní bod záchytného systému, výška 700 mm

Poznámka

Půdorysný průmět střechy:
4NP-A: 136,28 m²
4NP-B: 158,95 m² + 217,88 m²
5NP: 174,90 m²

Před objednáním spádových klínů nutno zaměřit skutečný stav střechy.

Podklad je nutné před pokládkou spádových klínů připravit tak, aby nebyl negativně ovlivněn odtok vody z povrchu střechy.

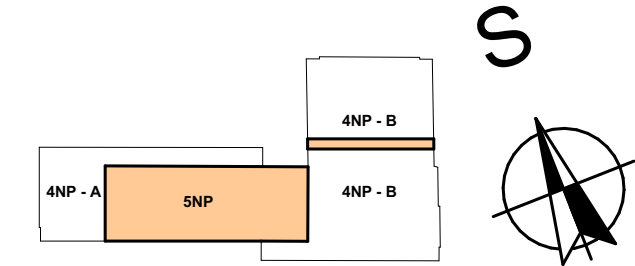
Pro vyrovnání větších nerovností a spádů nesmí být použit sypký materiál. Doporučují se desky a jejich přířezy ze stabilizovaného polystyrenu.

Při realizaci bude ověřena funkčnost střešních komínků. Nevyužívané komínky budou odstraněny.


Záchytný systém:
Je nutné použití dvou spojovacích prostředků. 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. Záchytný systém je možné poprvé použít až 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 vrstvami fotograficky zdokumentovat ukotvení! Skutečné délky nerezových lan před závazným objednáním vždy ověřit přímo na stavbě. Kovové prvky systému s permanentním nerezovým lanem je nutné propojit s hromosvodnou soustavou dle ČSN en 62 305 ed. 2. 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 od nezabezpečené hrany do plochy střechy, nebo podél pádové hrany tak, aby do vzdálenosti 1500 mm od pevného žebříku byl vyloučen pád.

Výpočet vpusti a pojistného přepadu

4NP-A:
Půdorysný průmět střechy: 136,28 m²
Vpust':
 $Q = i \cdot A \cdot C$ [l/s]
 $Q = 0,03 \cdot 136,28 \cdot 1$
 $Q = 4,08$ l/s DN 50: 5,2 l/s
Pojistný přepad:
 $Q_{not} = (0,07 - 0,03 \cdot C) \cdot A$
 $Q_{not} = (0,07 - 0,03 \cdot 1) \cdot 136,28$
 $Q_{not} = 5,45$ l/s DN 125: 7,6 l/s
4NP-B:
Půdorysný průmět střechy: 158,95 m²
Vpust':
 $Q = i \cdot A \cdot C$ [l/s]
 $Q = 0,03 \cdot 158,95 \cdot 1$
 $Q = 4,77$ l/s 2xDN 50: 5,2 l/s
Pojistný přepad:
 $Q_{not} = (0,07 - 0,03 \cdot C) \cdot A$
 $Q_{not} = (0,07 - 0,03 \cdot 1) \cdot 158,95$
 $Q_{not} = 6,36$ l/s DN 125: 7,6 l/s
4NP-B:
Půdorysný průmět střechy: 217,88 m²
Vpust':
 $Q = i \cdot A \cdot C$ [l/s]
 $Q = 0,03 \cdot 217,88 \cdot 1$
 $Q = 6,54$ l/s 2xDN 50: 5,2 l/s
5NP:
Půdorysný průmět střechy: 174,90 m²
Vpust':
 $Q = i \cdot A \cdot C$ [l/s]
 $Q = 0,03 \cdot 174,90 \cdot 1$
 $Q = 5,25$ l/s 2xDN 50: 5,2 l/s
Pojistný přepad:
 $Q_{not} = (0,07 - 0,03 \cdot C) \cdot A$
 $Q_{not} = (0,07 - 0,03 \cdot 1) \cdot 174,90$
 $Q_{not} = 6,99$ l/s DN 125: 7,6 l/s



±0,000 = Místní Souřadný systém: JTSK; Výškový systém: Bpv

Zodpovědný projektant:	Ing. Michal Valenta			
Vypracoval:	Ing. Anna Kráňková			
Kontroloval:	Ing. Jana Fišarová			
Místo stavby:	Brno - Pisárky			
Stavebník:	Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická Brno, Merhautova, příspěvková organizace, IČ: 006 38 005 Merhautova 590/15, Černá Pole, 613 00 Brno		Formát:	A3
Název akce:	Rekonstrukce střešního pláště domova mládeže Lipová 16, Brno - havárie		Datum:	07/2024
			Stupeň dokumentace:	DPS
			Stavební objekt:	SO 01
Část:	Architektonicko-stavební řešení		Měřítko: 1:100	Číslo paré:
Obsah:	Půdorys 5NP - nový stav		Číslo výkresu: D.1.1.8	