

Stavebník	:	<b>Střední škola technická a řemeslná, Nový Bydžov, Dr. M. Tyrše 112</b>		Jiří Černý 503 64 Měnik 99 projekty PS	
Místo	:	SŠTŘ, Nový Bydžov, výukové centrum Hlušice, k.ú. Hlušice č.parc. 1/6, 578, 610, 611			
Vypracoval	:	Ing. Alena Hladíková, Jiří Černý		Jazyk cs	Arch. č. 447
Kreslil	:	Pavel Kraus			
Projekt	:	<b>Modernizace dílenského areálu SŠTŘ Nový Bydžov - Hlušice</b>		Datum 2017-01	Měřítko
Status dokumentu	:	DPS		Výkr. č.	Paré č.
Označení dokumentu	:	Stavební část	Kód dokumentu: & CLC		
Výkres, část	:	<b>Skladby konstrukcí</b>			

S 36

## **Skladby konstrukcí**

### **Popis navržených prvků, technologií:**

**Dlažba tl. 15 mm, R10 dle DIN** - slinuté dlaždice tl. 15 mm, formát 198x198 mm lomové zatížení F 7.500 N, do flexibilního lepidla pro vysoce zatížené prostory, dilatační spáry cca po 2400 mm, použití certifikované dilatace

**Dlažba tl. 9 mm, R9 a R10 dle DIN** - slinuté neglazované dlaždice tl. 9 mm, formát 200x200 mm (300x300 mm), R9, R10, do flexibilního lepidla, dilatační spáry cca po 2400 mm, použití certifikované dilatace

**Stěrková hydroizolace** - hydroizolace na bázi cementu pod keramické obklady a dlažby v exteriéru, ke zpracování v tekutém stavu. V oblasti napojení stěn a podlahy se flexibilní plošná izolace zesílí v závislosti na zatížení pomocí těsnicí pásky. Tahová přidržnost  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>, včetně doplňků (rohy) tl. 2 mm.

**Svařované sítě ve vrchním betonu v 1.NP dílny** - síť – ČSN 42 0139 – B500A – 150 x 6,0 – 3600 – 75/75 mm, ČSN 42 0139 – B500A – 150 x 6,0 – 2400 – 75/75 mm, šupinové uspořádání

**Svařované sítě ve vrchním betonu 1NP místnosti mimo dílen, ve 2.NP, 3.NP a schodiště** - svařovaná síť – ČSN 42 0139 – B500A – 100 x 5,0 – 3600 – 50/50 mm, ČSN 42 0139 – B500A – 100 x 5,0 – 2400 – 50/50 mm, šupinové uspořádání

**Svařovaná síť v podkladním betonu** - svařovaná síť – ČSN 42 0139 – B500A – 100 x 8,0 – 3600 – 75/75 mm, ČSN 42 0139 – B500A – 100 x 8,0 – 2400 – 75/75 mm, šupinové uspořádání

**Separační fólie** - separační PE fólie tl. 0,2 mm, pokládá se těsně před betonáží, s volnými přesahy cca 150 mm. Na svislých plochách se doporučuje přesahy fólií slepit

**Separační geotextilie** - separační geotextilie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken, zakrýt do 1 dne po uložení, minimální překrytí ve spojích 150 mm

**Hydroizolační fólie** – hydroizolační tl. 1,5 mm, nevyztužená fólie na bázi měkčeného polyvinylchloridu (PVC-P), typ T podle ČSN EN 13967. Je určena především k hydroizolacím objektů určených pro manipulaci a dočasné skladování vybraných ropných látek. V izolačním systému zabraňuje úniku ropných látek do povrchových a podzemních vod a zároveň plní funkci izolace proti vodě a působí jako účinná protiradonová bariéra. Je vhodná např. pro těsnění manipulačních ploch, havarijních a záchytných jímek proti únikům benzínů, petroleje, motorové a topné nafty, topných a transformátorových olejů. Pevnost v tahu  $\geq 1050$  N/50 mm.

**Hydroizolační pás na ploché střeše** - hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu se speciálními retardéry hoření a s nosnou vložkou z polyesterové rohože podélně vyztužené skleněnými vlákny a s břídlíčným ochranným posypem zelené barvy, klasifikace BROOF (t3), natavený celoplošně k podkladu

**Podsyp ze štěrkodrti** – frakce 0-32 mm tl. 250 mm, Edef=70 Mpa, hutněno ve dvou vrstvách

**Podklad pod hydroizolací v 1.NP**

- beton C 20/25 tl. 150 mm se svařovanou sítí – ČSN 42 0139 – B500A – 100 x 8,0 – 3600 – 75/75 mm, ČSN 42 0139 – B500A – 100 x 8,0 – 2400 – 75/75 mm, šupinové uspořádání
- podsyp ze štěrkodrti frakce 0-32 mm tl. 250 mm (200 mm), Edef=70 Mpa, hutněno ve dvou vrstvách
- zhutněná pláň Edef=70 Mpa

**Parozábrana** – parozábrana s hliníkovou vrstvou včetně lepící pásky, montáž hliníkovou vrstvou směrem do interiéru. Přilepení na CD profil oboustranně lepící páskou a následně trvale přikotvena prvky konstrukce podhledu. Vlastní průnik vrutu přímého závěsu skrze parozábranu bude ošetřen tak, že přímý závěs se před instalací v místě použití vrutu podlepi oboustranně samolepící butylkaučukovou páskou. Napojení parozábrany na svislé zdívo provést pomocí oboustranné lepící pásky nebo těsnícího tmele v kartuši. Kvalitně dotěsnit butyl kaučukovou páskou nebo pružným tmelem. Tento spoj musí být trvale přitlačen některou ze součástí stropní podvěšené konstrukce nebo samostatným prvkem po celém obvodu místnosti

**Tepelné a zvukové izolace do podlah a stropů**

- tepelná izolace polystyrén EPS 200 tl. 50 mm, tl. 60 mm, tl. 80 mm, tl. 100 mm, tl. 180 mm ve dvou vrstvách, tl. 200 mm ve dvou vrstvách
- tepelná izolace polystyrén Styrodur 4000, napětí v tlaku nebo pevnost v tlaku při 10% deformaci 500 kPa, tl. 60 mm
- kročejová izolace, minerální izolace z kamenných vláken, desky jsou vhodné pro zlepšení kročejové a vzduchové neprůzvučnosti těžkých plovoucích podlah, do prostorů se zvýšeným užitným zatížením (bytové domy, kanceláře, učebny, přednáškové sály). Užitné zatížení nesmí překročit 4 kN/m<sup>2</sup>. Tl. 30 mm.
- kročejová izolace, minerální izolace z kamenných vláken, desky do lehkých a těžkých plovoucích podlah v kombinaci s podlahovými páskami. V případě lehké i těžké plovoucí podlahy je limitní hodnota užitného zatížení 5 kN/m<sup>2</sup>. Tl. 20 mm
- minerální izolace z kamenných vláken, pro použití v sádkartonových konstrukcích příček a podhledů s modulem 625 mm, objemová hmotnost  $\geq 40 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}$ . Praktický činitel zvukové pohltivosti  $\alpha$  podle ČSN EN ISO 354 a ČSN EN ISO 11654 při frekvenci 250 – 4000 Hz činí 1 při tl. 100 mm. Tl. 100 mm (1000x625 mm)

- minerální izolace ze skelných vláken, desky jsou vhodné pro nezatížené tepelné, zvukové a protipožární izolace především šikmých střech s vkládáním mezi krokve i do přídatného roštu, do příček, izolací dřevěných stropů, podhledů i dutin. Součinitel tepelné vodivosti 0,038 Wm-1.K-1. Tl. 300 mm – 120 mm a 180 mm (1200x600 mm). U podhledů požadavkem požární odolnosti musí odpovídat izolace dle požadavku systémového řešení – např. izolační materiál s bodem tavení vyšším než 1000°C.

#### **Typy sádrokartonových desek**

- sádrokartonová deska tl. 12,5 mm WHITE
- sádrokartonová deska tl. 12,5 mm GREEN
- sádrokartonová deska tl. 12,5 mm RED
- sádrokartonová deska tl. 12,5 mm RED GREEN
- sádrokartonová deska tl. 15 mm RED
- sádrokartonová deska tl. 15 mm RED GREEN

#### **Akustický podhled**

- sádrokartonová deska tl. 12,5 mm ..... přímé kvadratické děrování 12/25 Q s izolací 20 mm
- sádrokartonová deska tl. 12,5 mm ..... přímé kvadratické děrování 8/18 Q s izolací 20 mm

**Většina provedení podhledů je „strop pod stropem“.**

#### **Tepelné izolace zdiva v KZS**

- desky z polystyrénu EPS 70 F tl. 160 mm
- desky z polystyrénu XPS s pevností 200 až 250 kPa tl. 160 mm
- desky ze spádových klínů pěnového polystyrénu EPS 100 S stabil 3stupně = 5,24 %
- desky z čedičové vlny tl. 40 a 60 mm
- desky z čedičové vlny tl. 160 mm

Budou splněny hodnoty z PENB:

Součinitel tepelné vodivosti „U“ pro jednotlivé materiály dle PENB:

Polystyrén EPS 70 F (XPS) 0,039 W(m.K)

Minerální vata 0,037 W(m.K)

Materiály budou aplikovány dle ČSN, TN výrobce a TL výrobku.

## **Skladby**

### **Skladba podlahových konstrukcí v 1.NP**

#### **S1 – dílna na -0,960**

- slinuté dlaždice tl. 15 mm, formát 200x200 mm, R10
- flexibilní 2-složková cementová hydroizolační stěrka tl. 2 mm, vytažená na zdivo 100 mm nad podlahu
- beton C 20/25 tl. 184 mm s Kari sítí – 150x150x6,0 mm, prořezové smršťovací spáry tl. 60 mm, šíře 10 mm
- separační PE fólie tl. 0,2 mm
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- hydroizolační fólie tl. 1,5 mm
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- beton C 20/25 tl. 150 mm s Kari sítí – 100x100x8,0 mm, šupinové uspořádání
- podsyp ze štěrkodrti frakce 0-32 mm tl. 250 mm, Edef=70 Mpa
- zhutněná pláň Edef=70 Mpa

#### **S2 – zázemí, chodba na -0,960**

- slinuté neglazované dlaždice tl. 9 mm, formát 200x200 mm (300x300 mm), R10
- beton C 20/25 tl. 93 mm s Kari sítí – 150x150x6,0 mm, prořezové smršťovací spáry tl. 30 mm, šíře 10 mm
- separační PE fólie tl. 0,2 mm
- tepelná izolace polystyrén EPS 200 tl. 100 mm
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- hydroizolační fólie tl. 1,5 mm. Na části zdiva bude tvořit svislou izolaci pod KZS vytaženou min. 400 mm nad úroveň upraveného terénu přilehlého k objektu.
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- beton C 20/25 tl. 150 mm s Kari sítí 100x100x8,0 mm, šupinové uspořádání
- podsyp ze štěrkodrti frakce 0-32 mm tl. 250 mm, Edef=70 Mpa
- zhutněná pláň Edef=70 Mpa

#### **S3 – hygienické zázemí na -0,960**

- slinuté neglazované dlaždice tl. 9 mm, formát 198x198 mm (300x300 mm), R10
- flexibilní 2-složková cementová hydroizolační stěrka tl. 2 mm, vytažená na zdivo 100 mm nad podlahu, u umyvadel a pisoáru na výšku 2.000 mm nad podlahu
- beton C 20/25 tl. 91 mm s Kari sítí – 150x150x6,0 mm, šupinové uspořádání, prořezové smršťovací spáry tl. 30 mm, šíře 10 mm
- separační PE fólie tl. 0,2 mm
- tepelná izolace polystyrén EPS 200 tl. 100 mm
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- hydroizolační fólie tl. 1,5 mm. Na části zdiva bude tvořit svislou izolaci pod KZS vytaženou min. 400 mm nad úroveň upraveného terénu přilehlého k objektu.
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- beton C 20/25 tl. 150 mm s Kari sítí - 100x100x8,0 mm, šupinové uspořádání

- podsyp ze štěrkodrti frakce 0-32 mm tl. 250 mm, Edef=70 Mpa
- zhutněná pláň Edef=70 Mpa

#### **S4 – dílna na -0,480**

- slinuté dlaždice tl. 15 mm, formát 198x198 mm, R10
- flexibilní 2-složková cementová hydroizolační stěrka tl. 2 mm, vytažená na zdivo 100 mm nad podlahu
- beton C 20/25 tl. 184 mm s Kari sítí – 150x150x6,0 mm, šupinové uspořádání, prořezové smršťovací spáry tl. 60 mm, šíře 10 mm
- separační PE fólie tl. 0,2 mm
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- hydroizolační fólie tl. 1,5 mm. V místnostech dílen bude tvořit svislá izolace izolační vanu vytaženou min. 100 mm nad úroveň podlahy
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- beton C 20/25 tl. 150 mm s Kari sítí – 100x100x8,0 mm, šupinové uspořádání
- podsyp ze štěrkodrti frakce 0-32 mm tl. 250 mm, Edef=70 Mpa
- zhutněná pláň Edef=70 Mpa

#### **S5 – zázemí a chodba na -0,480**

- slinuté neglazované dlaždice tl. 9 mm, formát 198x198 mm (300x300 mm), R10
- beton C 20/25 tl. 93 mm s Kari sítí – 150x150x6,0 mm, šupinové uspořádání, prořezové smršťovací spáry tl. 30 mm, šíře 10 mm
- separační PE fólie tl. 0,2 mm
- tepelná izolace polystyrén EPS 200 tl. 80 mm
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- hydroizolační fólie tl. 1,5 mm. Na části zdiva bude tvořit svislou izolaci pod KZS vytaženou min. 400 mm nad úroveň upraveného terénu přilehlého k objektu
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- beton C 20/25 tl. 150 mm s Kari sítí – 100x100x8,0 mm, šupinové uspořádání
- podsyp ze štěrkodrti frakce 0-32 mm tl. 250 mm, Edef=70 Mpa
- zhutněná pláň Edef=70 Mpa

#### **S6 – hygienické zázemí na -0,480**

- slinuté neglazované dlaždice tl. 9 mm, formát 200x200 mm (300x300 mm), R10
- flexibilní 2-složková cementová hydroizolační stěrka tl. 2 mm, vytažená na zdivo 100 mm nad podlahu, u umyvadel a pisoáru na výšku 2.000 mm nad podlahu
- beton C 20/25 tl. 91 mm s Kari sítí – 150x150x6,0 mm, šupinové uspořádání, prořezové smršťovací spáry tl. 30 mm, šíře 10 mm
- separační PE fólie tl. 0,2 mm
- tepelná izolace polystyrén EPS 200 tl. 80 mm
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- hydroizolační fólie tl. 1,5 mm. Na části zdiva bude tvořit svislou izolaci pod KZS vytaženou min. 400 mm nad úroveň upraveného terénu přilehlého k objektu.
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- beton C 20/25 tl. 150 mm s Kari sítí – 100x100x8,0 mm, šupinové uspořádání

- podsyp ze štěrkodrti frakce 0-32 mm tl. 250 mm, Edef=70 Mpa
- zhutněná pláň Edef=70 Mpa

#### **S7 – vstup na -0,480**

- textilní rohož - rohož je vyrobena ze 100% polypropylenu zataveného do PVC podkladu, který nepropouští prach ani vodu. Je vysoce odolná proti otěru a má velkou sací schopnost. Barva hnědá, tl. 16 mm
- slinuté neglazované dlaždice tl. 9 mm, formát 198x198 mm (300x300 mm), R10
- beton C 20/25 tl. 78 mm s Kari sítí – 150x150x6,0 mm, šupinové uspořádání, prořezové smršťovací spáry tl. 26 mm, šíře 10 mm
- separační PE fólie tl. 0,2 mm
- tepelná izolace polystyrén EPS 200 tl. 80 mm
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- hydroizolační fólie tl. 1,5 mm
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- beton C 20/25 tl. 150 mm s Kari sítí – 100x100x8,0 mm, šupinové uspořádání
- podsyp ze štěrkodrti frakce 0-32 mm tl. 250 mm, Edef=70 Mpa
- zhutněná pláň Edef=70 Mpa

#### **S8 – chodba výtahu na -0,500**

- slinuté dlaždice tl. 15 mm, formát 200x200 mm
- beton C 20/25 tl. 86 mm s Kari sítí – 150x150x6,0 mm, šupinové uspořádání, prořezové smršťovací spáry tl. 28 mm, šíře 10 mm
- separační PE fólie tl. 0,2 mm
- tepelná izolace STYRODUR 4000 tl. 60 mm
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- hydroizolační fólie tl. 1,5 mm. V místnosti bude tvořit svislá izolace izolační vanu vytaženou min. 100 mm nad úroveň podlahy
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- beton C 20/25 tl. 150 mm s Kari sítí – 100x100x8,0 mm, šupinové uspořádání
- podsyp ze štěrkodrti frakce 0-32 mm tl. 250 mm, Edef=70 Mpa
- zhutněná pláň Edef=70 Mpa

#### **S9 – strojovna výtahu na -0,500**

- slinuté dlaždice tl. 15 mm, formát 200x200 mm, R10
- flexibilní 2-složková cementová hydroizolační stěrka, vytažená na zdivo 200 mm nad podlahu
- beton C 20/25 tl. 84 mm s Kari sítí – 150x150x6,0 mm, šupinové uspořádání, prořezové smršťovací spáry tl. 48 mm, šíře 10 mm
- tepelná izolace STYRODUR 4000 tl. 60 mm
- separační PE fólie tl. 0,2 mm
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- hydroizolační fólie tl. 1,5 mm. V místnosti bude tvořit svislá izolace izolační vanu vytaženou min. 150 mm nad úroveň podlahy.
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken

- beton C 20/25 tl. 150 mm s Kari sítí – 100x100x8,0 mm, šupinové uspořádání
- podsyp ze štěrkodrti frakce 0-32 mm tl. 250 mm, Edef=70 Mpa
- zhutněná pláň Edef=70 Mpa

#### **S10 – výtahová šachta na -1,700**

- beton C 20/25 tl. 100 mm s Kari sítí – 150x150x6,0 mm, šupinové uspořádání,
- separační PE fólie tl. 0,2 mm
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- hydroizolační fólie tl. 1,5 mm. V místnosti bude tvořit svislá izolace izolační vanu vytaženou min. 100 mm nad úroveň podlahy
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- beton C 16/20 tl. 300 mm s Kari sítí – 100x100x8,0 mm, šupinové uspořádání
- podkladní beton C 16/20 tl. 170 mm
- zhutněná pláň Edef=70 Mpa

#### **S11 – dílny na +-0,000**

- slinuté dlaždice tl. 15 mm, formát 198x198 mm, R10
- flexibilní 2-složková cementová hydroizolační stěrka tl. 2 mm, vytažená na zdivo 100 mm nad podlahu
- beton C 20/25 tl. 144 mm ( u m.č. 26 a 32 je vyrovnávací rampa dl. 1600 mm výšky 100 mm šíře 4850 a 5030 mm) s Kari sítí – 150x150x6,0 mm, šupinové uspořádání, prořezové smršťovací spáry tl. 48 mm, šíře 10 mm
- separační PE fólie tl. 0,2 mm
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- hydroizolační fólie tl. 1,5 mm. V místnostech dílen bude tvořit svislá izolace izolační vanu vytaženou min. 100 mm nad úroveň podlahy
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- beton C 20/25 tl. 150 mm s Kari sítí – 100x100x8,0 mm, šupinové uspořádání
- podsyp ze štěrkodrti frakce 0-32 mm tl. 250 mm, Edef=70 Mpa
- zhutněná pláň Edef=70 Mpa

#### **S12 – zázemí, kancelář na +-0,000**

- slinuté neglazované dlaždice tl. 9 mm, formát 198x198 mm (300x300 mm), R10
- beton C 20/25 tl. 93 mm s Kari sítí – 150x150x6,0 mm, šupinové uspořádání, prořezové smršťovací spáry tl. 30 mm, šíře 10 mm
- separační PE fólie tl. 0,2 mm
- tepelná izolace polystyrén EPS 200 tl. 60 mm
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- hydroizolační fólie tl. 1,5 mm. Na části zdiva bude tvořit svislou izolaci pod KZS vytaženou min. 400 mm nad úroveň upraveného terénu přilehlého k objektu
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- beton C 20/25 tl. 150 mm s Kari sítí – 100x100x8,0 mm, šupinové uspořádání
- podsyp ze štěrkodrti frakce 0-32 mm tl. 250 mm, Edef=70 Mpa
- zhutněná pláň Edef=70 Mpa



### **S13 – hygienické zázemí na +-0,000**

- slinuté neglazované dlaždice tl. 9 mm, formát 198x198 mm (300x300 mm), R10
- flexibilní 2-složková cementová hydroizolační stěrka tl. 2 mm, vytažená na zdivo 100 mm nad podlahu, u umyvadel a pisoáru na výšku 2.000 mm nad podlahu
- beton C 20/25 tl. 91 mm s Kari sítí – 150x150x6,0 mm, šupinové uspořádání, prořezové smršťovací spáry tl. 30 mm, šíře 10 mm
- separační PE fólie tl. 0,2 mm
- tepelná izolace polystyrén EPS 200 tl. 60 mm
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- hydroizolační fólie tl. 1,5 mm. Na části zdiva bude tvořit svislou izolaci pod KZS vytaženou min. 400 mm nad úroveň upraveného terénu přilehlého k objektu.
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- beton C 20/25 tl. 150 mm s Kari sítí – 100x100x8,0 mm, šupinové uspořádání
- podsyp ze štěrkodrti frakce 0-32 mm tl. 250 mm, Edef=70 Mpa
- zhutněná pláň Edef=70 Mpa

### **S14 – vstup na +-0,000**

- textilní rohož – rohož je vyrobena ze 100% polypropylenu zataveného do PVC podkladu, který nepropouští prach ani vodu. Je vysoce odolná proti otěru a má velkou sací schopnost. Barva hnědá, tl. 16 mm
- slinuté neglazované dlaždice tl. 9 mm, formát 198x198 mm (300x300 mm), R10
- beton C 20/25 tl. 88 mm s Kari sítí – 150x150x6,0 mm, šupinové uspořádání, prořezové smršťovací spáry tl. 29 mm, šíře 10 mm
- separační PE fólie tl. 0,2 mm
- tepelná izolace polystyrén EPS 200 tl. 50 mm
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- hydroizolační fólie tl. 1,5 mm. Na části zdiva bude tvořit svislou izolaci pod KZS vytaženou min. 400 mm nad úroveň upraveného terénu přilehlého k objektu.
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- beton C 20/25 tl. 150 mm s Kari sítí – 100x100x8,0 mm, šupinové uspořádání
- podsyp ze štěrkodrti frakce 0-32 mm tl. 250 mm, Edef=70 Mpa
- zhutněná pláň Edef=70 Mpa

### **S15 – sklad tiskopisů na +-0,000**

- slinuté neglazované dlaždice tl. 9 mm, formát 198x198 mm (300x300 mm), R10
- beton C 20/25 tl. 93 mm s Kari sítí – 150x150x6,0 mm, šupinové uspořádání, prořezové smršťovací spáry tl. 30 mm, šíře 10 mm
- separační PE fólie tl. 0,2 mm
- tepelná izolace STYRODUR 4000 tl. 60 mm
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- hydroizolační fólie tl. 1,5 mm. Na části zdiva bude tvořit svislou izolaci pod KZS vytaženou min. 400 mm nad úroveň upraveného terénu přilehlého k objektu
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- beton C 20/25 tl. 150 mm s Kari sítí – 100x100x8,0 mm, šupinové uspořádání
- podsyp ze štěrkodrti frakce 0-32 mm tl. 250 mm, Edef=70 Mpa
- zhutněná pláň Edef=70 Mpa

### **S16 – schodiště - mezipodesty**

- slinuté neglazované dlaždice tl. 9 mm, formát 198x198 mm (300x300 mm), R9
- beton C 20/25 tl. 86 mm s Kari sítí – 150x150x6,0 mm, šupinové uspořádání, prořezové smršťovací spáry tl. 28 mm, šíře 10 mm
- separační PE fólie tl. 0,2 mm
- kročejová izolace, minerální izolace z kamenných vláken tl. 30 mm
- železobetonová monolitická deska tl. 120 mm
- omítka štuková tl. 15 mm

### **S17 – kovárna**

- slinuté dlaždice tl. 15 mm, formát 198x198 mm, R10
- flexibilní 2-složková cementová hydroizolační stěrka tl. 2 mm, vytažená na zdivo 100 mm nad podlahu, u umyvadel a vany na výšku 2.000 mm nad podlahu
- beton C 20/25 tl. 124 mm s Kari sítí – 150x150x6,0 mm, šupinové uspořádání, prořezové smršťovací spáry tl. 42 mm, šíře 10 mm
- separační PE fólie tl. 0,2 mm
- kročejová izolace, minerální izolace z kamenných vláken tl. 20 mm
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- hydroizolační fólie tl. 1,5 mm. Na části zdiva bude tvořit svislou izolaci pod KZS vytaženou min. 400 mm nad úroveň upraveného terénu přilehlého k objektu
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- beton C 20/25 tl. 150 mm s Kari sítí – 100x100x8,0 mm, šupinové uspořádání
- podsyp ze štěrkodrti frakce 0-32 mm tl. 250 mm, Edef=70 Mpa
- zhutněná pláň Edef=70 Mpa

### **S18 – sklad olejů**

- slinuté dlaždice tl. 15 mm, formát 198x198 mm, R10
- flexibilní 2-složková cementová hydroizolační stěrka tl. 2 mm, vytažená na zdivo 150 mm nad podlahu, u umyvadla na výšku 2.000 mm nad podlahu
- beton C 20/25 tl. 78 - 218 mm s Kari sítí – 150x150x6,0 mm, šupinové uspořádání, prořezové smršťovací spáry tl. 60 mm, šíře 10 mm
- separační PE fólie tl. 0,2 mm
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- hydroizolační fólie tl. 1,5 mm. V místnosti skladu bude tvořit svislá izolace izolační vanu vytaženou min. 150 mm nad úroveň podlahy
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- beton C 20/25 tl. 150 mm s Kari sítí – 100x100x8,0 mm, šupinové uspořádání
- podsyp ze štěrkodrti frakce 0-32 mm tl. 250 mm, Edef=70 Mpa
- zhutněná pláň Edef=70 Mpa

### **S19 – vstup na +0,160**

- textilní rohož - rohož je vyrobena ze 100% polypropylenu zataveného do PVC podkladu, který nepropouští prach ani vodu. Je vysoce odolná proti otěru a má velkou sací schopnost. Barva hnědá, tl. 16 mm
- slinuté neglazované dlaždice tl. 9 mm, formát 198x198 mm (300x300 mm), R10

- beton C 20/25 tl. 118 mm s Kari sítí – 150x150x6,0 mm, šupinové uspořádání, prořezové smršťovací spáry tl. 38 mm, šíře 10 mm
- separační PE fólie tl. 0,2 mm
- tepelná izolace polystyrén EPS 200 tl. 180 mm ve dvou vrstvách s šupinovým uspořádáním
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- hydroizolační fólie tl. 1,5 mm. Na části zdiva bude tvořit svislou izolaci pod KZS vytaženou min. 400 mm nad úroveň upraveného terénu přilehlého k objektu
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- beton C 20/25 tl. 150 mm s Kari sítí – 100x100x8,0 mm, šupinové uspořádání
- podsyp ze štěrku frakce 0-32 mm tl. 250 mm, Edef=70 Mpa
- zhutněná pláň Edef=70 Mpa

#### **S20 – sklad na +0,160**

- slinuté neglazované dlaždice tl. 9 mm, formát 198x198 mm (300x300 mm), R10
- beton C 20/25 tl. 113 mm s Kari sítí – 150x150x6,0 mm, šupinové uspořádání, prořezové smršťovací spáry tl. 36 mm, šíře 10 mm
- separační PE fólie tl. 0,2 mm
- tepelná izolace polystyrén EPS 200 tl. 200 mm ve dvou vrstvách s šupinovým uspořádáním
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- hydroizolační fólie tl. 1,5 mm. Na části zdiva bude tvořit svislou izolaci pod KZS vytaženou min. 400 mm nad úroveň upraveného terénu přilehlého k objektu
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- beton C 20/25 tl. 150 mm s Kari sítí – 100x100x8,0 mm, šupinové uspořádání
- podsyp ze štěrku frakce 0-32 mm tl. 250 mm, Edef=70 Mpa
- zhutněná pláň Edef=70 Mpa

#### **S21 – místnost pro kompresor na +0,140**

- slinuté dlaždice tl. 15 mm, formát 198x198 mm, R10
- flexibilní 2-složková cementová hydroizolační stěrka tl. 2 mm, vytažená na zdivo 120 mm nad podlahu
- beton C 20/25 tl. 94 mm s Kari sítí – 150x150x6,0 mm, šupinové uspořádání, prořezové smršťovací spáry tl. 28 mm, šíře 10 mm
- separační PE fólie tl. 0,2 mm
- kročejová izolace, minerální izolace z kamenných vláken tl. 30 mm
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- hydroizolační fólie tl. 1,5 mm. V místnosti bude tvořit svislá izolace izolační vanu vytaženou min. 100 mm nad úroveň podlahy
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- beton C 20/25 tl. 150 mm s Kari sítí – 100x100x8,0 mm, šupinové uspořádání
- podsyp ze štěrku frakce 0-32 mm tl. 250 mm, Edef=70 Mpa
- zhutněná pláň Edef=70 Mpa

#### **S22 – sklad autobaterií na +0,140**

- slinuté dlaždice tl. 15 mm, formát 198x198 mm, R10

- flexibilní 2-složková cementová hydroizolační stěrka tl. 2 mm, vytažená na zdivo 120 mm nad podlahu
- beton C 20/25 tl. 94 mm s Kari sítí – 150x150x6,0 mm, šupinové uspořádání, prořezové smršťovací spáry tl. 38 mm, šíře 10 mm
- separační PE fólie tl. 0,2 mm
- kročejová izolace, minerální izolace z kamenných vláken tl. 30 mm
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- hydroizolační fólie tl. 1,5 mm, v místnosti bude tvořit svislá izolace izolační vanu vytaženou min. 100 mm nad úroveň podlahy.
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- beton C 20/25 tl. 150 mm s Kari sítí – 100x100x8,0 mm, šupinové uspořádání
- podsyp ze štěrkodrti frakce 0-32 mm tl. 250 mm, Edef=70 Mpa
- zhutněná pláň Edef=70 Mpa

## **Skladba podlahových konstrukcí ve 2.NP**

### **S23 – schodiště - mezipodesty**

- slinuté neglazované dlaždice tl. 9 mm, formát 198x198 mm (300x300 mm), R9
- beton C 20/25 tl. 86 mm s Kari sítí – 150x150x6,0 mm, šupinové uspořádání, prořezové smršťovací spáry tl. 28 mm, šíře 10 mm
- separační PE fólie tl. 0,2 mm
- kročejová izolace, minerální izolace z kamenných vláken tl. 30 mm
- železobetonová monolitická deska tl. 120 mm

### **S24 – schodiště – mezipodesta nad stropním panelem**

- slinuté neglazované dlaždice tl. 9 mm, formát 198x198 mm (300x300 mm), R9
- beton C 20/25 tl. 81 mm s Kari sítí – 150x150x6,0 mm, šupinové uspořádání, prořezové smršťovací spáry tl. 27 mm, šíře 10 mm
- separační PE fólie tl. 0,2 mm
- kročejová izolace, minerální izolace z kamenných vláken tl. 20 mm
- stropní panel Spiroll tl. 150 mm

### **S25 – sklad drogistického zboží**

- slinuté neglazované dlaždice tl. 9 mm, formát 198x198 mm (300x300 mm), R9
- flexibilní 2-složková cementová hydroizolační stěrka tl. 2 mm, vytažená na zdivo 100 mm nad podlahu
- beton C 20/25 tl. 79 mm s Kari sítí – 150x150x6,0 mm, šupinové uspořádání, prořezové smršťovací spáry tl. 26 mm, šíře 10 mm
- separační PE fólie tl. 0,2 mm
- kročejová izolace, minerální izolace z kamenných vláken tl. 20 mm
- stropní panel Spiroll tl. 150 mm

### **S26 – chodba, sklady**

- slinuté neglazované dlaždice tl. 9 mm, formát 198x198 mm (300x300 mm), R9

- beton C 20/25 tl. 81 mm s Kari sítí – 150x150x6,0 mm, šupinové uspořádání, prořezové smršťovací spáry tl. 26 mm, šíře 10 mm
- separační PE fólie tl. 0,2 mm
- kročejová izolace, minerální izolace z kamenných vláken tl. 20 mm
- stropní panel Spiroll tl. 150 mm

#### **S27 – učebna**

- slinuté neglazované dlaždice tl. 9 mm, formát 198x198 mm (300x300 mm), R9
- beton C 20/25 tl. 86 mm s Kari sítí – 150x150x6,0 mm, šupinové uspořádání, prořezové smršťovací spáry tl. 28 mm, šíře 10 mm
- separační PE fólie tl. 0,2 mm
- kročejová izolace, minerální izolace z kamenných vláken tl. 30 mm
- perlitbeton 10 – 210 mm
- stávající cihelná valená klenba s omítkou 170 mm

### **Skladba podlahových konstrukcí ve 3.NP**

Panely tl. 250 a 320 mm

#### **S28 – chodba, učebny, zázemí**

- slinuté neglazované dlaždice tl. 9 mm, formát 198x198 mm (300x300 mm), R9
- beton C 20/25 tl. 86 mm s Kari sítí – 150x150x6,0 mm, šupinové uspořádání, prořezové smršťovací spáry tl. 27 mm, šíře 10 mm
- separační PE fólie tl. 0,2 mm
- kročejová izolace, minerální izolace z kamenných vláken tl. 30 mm
- stropní panel Spiroll tl. 250 a 320 mm

#### **S29 – učebna č. 206, sklad tiskopisů**

- slinuté dlaždice tl. 15 mm, formát 198x198 mm, R10
- beton C 20/25 tl. 89 mm s Kari sítí – 150x150x6,0 mm, šupinové uspořádání, prořezové smršťovací spáry tl. 27 mm, šíře 10 mm
- separační PE fólie tl. 0,2 mm
- kročejová izolace, minerální izolace z kamenných vláken tl. 20 mm
- stropní panel Spiroll tl. 250 mm, 320 mm

#### **S30 – hygienické zázemí**

- slinuté neglazované dlaždice tl. 9 mm, formát 198x198 mm (300x300 mm), R10
- flexibilní 2-složková cementová hydroizolační stěrka tl. 2 mm, vytažená na zdivo na výšku 2.000 mm nad podlahu
- beton C 20/25 tl. 84 mm s Kari sítí – 150x150x6,0 mm, šupinové uspořádání, prořezové smršťovací spáry tl. 27 mm, šíře 10 mm
- separační PE fólie tl. 0,2 mm
- kročejová izolace, minerální izolace z kamenných vláken tl. 30 mm
- stropní panel Spiroll tl. 250 mm

## **Podhledy, střecha**

### **Podhledy v 1.NP**

#### **S31 – podhled v dílnách 1.NP**

V různých výškových úrovních, upraveno pro vedení ZT a ÚT

Základní výška 400 mm od panelu

- stropní panel Spiroll tl. 320 mm
- vzduchová mezera tl. 20 mm
- minerální izolace z kamenných vláken tl. 100 mm (1000x625 mm)
- nosný profil CD 60x27 mm v osově vzdálenosti 600 mm, kolmo na délku panelů, zavěšený na přímém závěsu pro CD profil dl. 200 mm
- montážní profil CD 60x27 mm kolmo na nosný profil v osově vzdálenosti 500 mm
- sádkartonová deska tl. 12,5 mm GREEN
- vzduchová mezera tl. 147 mm pro vedení elektro, přímý závěs pro CD dl. 200 mm, větší vzduchové mezery pro vedení potrubí ZT a ÚT - noniový závěs pro CD 60x27
- nosný profil CD 60x27 mm v osově vzdálenosti 700 mm
- montážní profil CD 60x27 v osově vzdálenosti 500 mm
- sádkartonová deska tl. 12,5 mm GREEN

#### **S32 – podhled v zázemí 1.NP na -0,96**

Celkem 175 mm od panelu

- stropní panel Spiroll tl. 150 mm
- vzduchová mezera tl. 10 mm
- minerální izolace z kamenných vláken tl. 50 mm
- konstrukce z CD profilů v jedné úrovni tl. 27 mm, zavěšená na přímém závěsu pro CD profil dl. 200 mm
  - nosný profil CD 60x27 mm v osově vzdálenosti 625 mm, kolmo na délku panelů
  - montážní profil CD 60x27 mm kolmo na nosný profil v osově vzdálenosti 500 mm
- sádkartonová deska tl. 12,5 mm WHITE, na hygienickém zařízení se zvýšenou odolností proti vlhkosti GREEN.
- vzduchová mezera tl. 36 mm pro vedení elektro, přímý závěs pro CD dl. 200 mm
- konstrukce z CD profilů v jedné úrovni tl. 27 mm, zavěšená na přímém závěsu pro CD profil dl. 200 mm
  - nosný profil CD 60x27 mm v osově vzdálenosti 625 mm, kotven kolmo do nosného profilu
  - montážní profil CD 60x27 mm kolmo na nosný profil v osově vzdálenosti 500 mm
- sádkartonová deska tl. 12,5 mm WHITE, na hygienickém zařízení se zvýšenou odolností proti vlhkosti GREEN.

#### **S33 – podhled u vstupu 1.NP -0,48**

Celkem 515 mm od panelu

- stropní panel Spiroll tl. 150 mm
- vzduchová mezera tl. 139 mm
- minerální izolace z kamenných vláken tl. 100 mm

- konstrukce z CD profilů v jedné úrovni tl. 27 mm, zavěšená na přímém závěsu pro CD profil dl. 200 mm
  - nosný profil CD 60x27 mm v osově vzdálenosti 625 mm, kolmo na délku panelů
  - montážní profil CD 60x27 mm kolmo na nosný profil v osově vzdálenosti 500 mm
- sádkartonová deska tl. 12,5 mm WHITE
- vzduchová mezera pro vedení elektro tl. 170 mm, přímý závěs pro CD dl. 200 mm
- nosný profil CD 60x27 mm v osově vzdálenosti 625 mm, kotven kolmo do nosného profilu
- montážní profil CD 60x27 mm kolmo na nosný profil v osově vzdálenosti 500 mm
- sádkartonová deska tl. 12,5 mm WHITE

#### **S34 – podhled u vstupu do výtahu, strojovna výtahu 1.NP -0,50**

Celkem 675 mm od panelu

- stropní panel Spiroll tl. 150 mm
- vzduchová mezera tl. 408 mm
- noniový závěs pro CD 60x27. Mezera 508 mm
- minerální izolace z kamenných vláken tl. 100 mm
- nosný profil CD 60x27 mm v osově vzdálenosti 625 mm
- montážní profil CD 60x27 mm kolmo na nosný profil v osově vzdálenosti 500 mm
- sádkartonová deska tl. 12,5 mm WHITE

#### **S35 – podhled v zázemí 1.NP na -0,48**

Celkem 255 mm od panelu

- stropní panel Spiroll tl. 150 mm
- vzduchová mezera tl. 10 mm
- minerální izolace z kamenných vláken tl. 100 mm
- konstrukce z CD profilů v jedné úrovni tl. 27 mm, zavěšená na přímém závěsu pro CD profil dl. 200 mm
  - nosný profil CD 60x27 mm v osově vzdálenosti 500 mm, kolmo na délku panelů
  - montážní profil CD 60x27 mm kolmo na nosný profil v osově vzdálenosti 500 mm
- sádkartonová deska tl. 12,5 mm WHITE, na hygienickém zařízení se zvýšenou odolností proti vlhkosti GREEN.
- vzduchová mezera pro vedení elektro tl. 66 mm, přímý závěs pro CD dl. 100 mm
- konstrukce z CD profilů v jedné úrovni tl. 27 mm, zavěšená na přímém závěsu pro CD profil dl. 200 mm
  - nosný profil CD 60x27 mm v osově vzdálenosti 500 mm, kolmo na délku panelů
  - montážní profil CD 60x27 mm kolmo na nosný profil v osově vzdálenosti 500 mm
- sádkartonová deska tl. 12,5 mm WHITE, na hygienickém zařízení se zvýšenou odolností proti vlhkosti GREEN.

#### **S36 – podhled v kanceláři 1.NP**

Celkem 160 mm od panelu

- stropní panel Spiroll tl. 150 mm
- vzduchová mezera tl. 20 mm
- minerální izolace z kamenných vláken tl. 100 mm
- konstrukce z CD profilů v jedné úrovni tl. 27 mm, zavěšená na přímém závěsu pro CD profil dl. 200 mm

- nosný profil CD 60x27 mm v osově vzdálenosti 625 mm, kolmo na délku panelů
- montážní profil CD 60x27 mm kolmo na nosný profil v osově vzdálenosti 500 mm
- sádrokartonová deska tl. 12,5 mm WHITE

### **S37 – podhled v hygienickém zázemí a skladu 1.NP**

Celkem 475 mm od panelu

- stropní panel Spiroll tl. 150 mm
- vzduchová mezera tl. 335 mm pro vedení elektro, ZT a ÚT
- minerální izolace z kamenných vláken tl. 100 mm
- konstrukce z CD profilů v jedné úrovni tl. 27 mm, zavěšená na noniovém závěsu
  - nosný profil CD 60x27 mm v osově vzdálenosti 500 mm, kolmo na délku panelů
  - montážní profil CD 60x27 mm kolmo na nosný profil v osově vzdálenosti 500 mm
- sádrokartonová deska tl. 12,5 mm GREEN

### **S38 – podhled u vstupu do objektu 1.NP**

Celkem 350 mm od stropní žel. bet. desky

- železobetonová stropní deska tl. 120 mm
- noniový závěs pro CD 60x27, vzduchová mezera tl. 210 mm
- minerální izolace z kamenných vláken tl. 100 mm
- konstrukce z CD profilů v jedné úrovni tl. 27 mm, zavěšená na přímém závěsu pro CD profil dl. 200 mm
  - nosný profil CD 60x27 mm v osově vzdálenosti 625 mm, kolmo na délku panelů
  - montážní profil CD 60x27 mm kolmo na nosný profil v osově vzdálenosti 500 mm
- sádrokartonová deska tl. 12,5 mm GREEN

### **S39 – podhled na mezipodestách včetně čela do schodiště 1.NP**

Celkem 450 mm od železobetonové desky

- železobetonová deska mezipodesty tl. 120 mm
- noniový závěs, vzduchová mezera tl. 383 mm
- nosný profil CD 60x27 mm v osově vzdálenosti 500 mm
- montážní profil CD 60x27 mm kolmo na nosný profil v osově vzdálenosti 500 mm
- sádrokartonová deska tl. 12,5 mm GREEN

### **S40 – podhled v kovárně 1.NP**

Celkem 1080 mm od panelu

- stropní panel Spiroll tl. 250 mm
- vzduchová mezera tl. 700 mm, noniový závěs
- minerální izolace z kamenných vláken tl. 100 mm (1000x625 mm)
- konstrukce z profilů UA 50/40 mm v osově vzdálenosti 500 mm, kolmo na délku panelů
- montážní profil CD 60x27 mm kolmo na nosný profil v osově vzdálenosti 500 mm
- sádrokartonová deska tl. 12,5 mm GREEN
- vzduchová mezera pro vedení elektro tl. 173 mm, přímý závěs pro CD dl. 200 mm
- nosný profil CD 60x27 mm v osově vzdálenosti 500 mm
- montážní profil CD 60x27 mm v osově vzdálenosti 500 mm
- sádrokartonová deska tl. 12,5 mm GREEN



**S41 – podhled v denní místnosti č. 27 v 1.NP**

Celkem 1080 mm od panelu

- stropní panel Spiroll tl. 250 mm
- vzduchová mezera tl. 700 mm, noniový závěs
- minerální izolace z kamenných vláken tl. 100 mm (1000x625 mm)
- konstrukce z profilů UA 50/40 mm v osově vzdálenosti 500 mm, kolmo na délku panelů
- montážní profil CD 60x27 mm kolmo na nosný profil v osově vzdálenosti 500 mm
- sádkartonová deska tl. 12,5 mm WHITE
- vzduchová mezera pro vedení elektro tl. 173 mm, přímý závěs pro CD dl. 200 mm
- nosný profil CD 60x27 mm v osově vzdálenosti 500 mm
- montážní profil CD 60x27 mm v osově vzdálenosti 500 mm
- sádkartonová deska tl. 12,5 mm WHITE

**S42 – podhled v hygienickém zázemí 1.NP na +-0,00, m.č. 28-31, 33-36**

Celkem 2380 mm od panelu

Samonosný strop

- stropní panel Spiroll tl. 250 mm
- vzduchová mezera tl. 1470 mm
- minerální izolace z kamenných vláken tl. 200 mm – 2x 100 mm (1000x625 mm), z toho 1x mezi CW profily
- konstrukce z profilů 2xCW 100 mm v osově vzdálenosti 500 mm, u stěny profil UW 100
- sádkartonová deska tl. 12,5 mm GREEN
- vzduchová mezera pro vedení VZT, elektro tl. 634 mm, noniový závěs pro CD
- nosný profil CD 60x27 mm v osově vzdálenosti 500 mm
- montážní profil CD 60x27 mm v osově vzdálenosti 500 mm
- sádkartonová deska tl. 12,5 mm GREEN

**S43 – podhled ve skladě olejů m.č. 37 1.NP**

Celkem 2710 mm od panelu

Samonosný strop, šikmý, na +3,100 a +2,600

- stropní panel Spiroll tl. 250 mm
- zateplení stropu minerální izolací tl. 160 mm
- základní vrstva – stěrková hmota a výztužná síťovina tl. 4 mm
- vzduchová mezera tl. 1900 -2400 mm
- minerální izolace z kamenných vláken tl. 2x100 mm (1000x625 mm), z toho 1x mezi CW profily
- konstrukce z profilů 2xCW 100 mm v osově vzdálenosti 500 mm, u stěny profil UW 100
- sádkartonová deska tl. 12,5 mm GREEN

**S44 – podhled v denní místnosti č. 38 1.NP**

Celkem 2380 mm od panelu

Samonosný strop

- stropní panel Spiroll tl. 250 mm
- vzduchová mezera tl. 2001 mm
- minerální izolace z kamenných vláken tl. 100 mm (1000x625 mm)
- konstrukce z profilů 2xUA 100 mm v osově vzdálenosti 500 mm, u stěny profil UW 100

- sádrokartonová deska tl. 12,5 mm WHITE
- vzduchová mezera pro vedení elektro tl. 173 mm, přímý závěs pro CD dl. 200 mm
- nosný profil CD 60x27 mm v osově vzdálenosti 500 mm
- montážní profil CD 60x27 mm v osově vzdálenosti 500 mm
- sádrokartonová deska tl. 12,5 mm WHITE

#### **S45 – podhled v m.č. 43 1.NP**

- cihelná valená klenba do I nosičů č. 220, tl. i s omítkou 170 mm, vzednutí 220 mm
- noniový závěs pro CD 60x27 a přímý závěs pro CD 60x27, vzduchová mezera tl. 220 mm
- minerální izolace z kamenných vláken tl. 100 mm
- konstrukce z CD profilů v jedné úrovni tl. 27 mm, zavěšená na přímém závěsu pro CD profil dl. 200 mm
  - nosný profil CD 60x27 mm v osově vzdálenosti 625 mm, kolmo na délku panelů
  - montážní profil CD 60x27 mm kolmo na nosný profil v osově vzdálenosti 500 mm
- sádrokartonová deska tl. 12,5 mm GREEN

#### **S45' Obklad ocelového průvlaku I č. 400 bude proveden s požární odolností dle PBŘ R 45 DP1**

#### **S46 – podhled v místnosti č. 45-50 a 52-53 1.NP**

##### **Podhled s požární odolností dle PBŘ REI 30 DP2**

- krov střechy
- vzduchová mezera tl. 10 – 1600 mm
- minerální izolace tl. 300 mm, izolační materiál s bodem tavení vyšším než 1000°C
- konstrukce z CD profilů v jedné úrovni tl. 27 mm, zavěšená na noniovém závěsu pro CD profil dl. 300 - 2100 mm
  - nosný profil CD 60x27 mm v osově vzdálenosti 500 mm
  - montážní profil CD 60x27 mm kolmo na nosný profil v osově vzdálenosti 500 mm
- parozábrana včetně lepicí pásky, montáž hliníkovou vrstvou směrem do interiéru
- sádrokartonová deska RED tl. 12,5 mm, na hygienickém zařízení se zvýšenou odolností proti vlhkosti RED GREEN.
- vzduchová mezera pro vedení elektro tl. 100 mm, přímý závěs pro CD dl. 150 mm
- nosný profil CD 60x27 mm v osově vzdálenosti max. 500 mm
- montážní profil CD 60x27 mm v osově vzdálenosti 500 mm
- sádrokartonová deska RED tl. 12,5 mm, na hygienickém zařízení se zvýšenou odolností proti vlhkosti RED GREEN.

#### **S47 – podhled v místnosti č. 51 (místnost pro kompresor) 1.NP**

##### **Podhled s požární odolností dle PBŘ REI 30 DP2**

- krov střechy
- vzduchová mezera tl. 10 – 1000 mm
- minerální izolace tl. 300 mm, izolační materiál s bodem tavení vyšším než 1000°C
- konstrukce z CD profilů v jedné úrovni tl. 27 mm, zavěšená na noniovém závěsu pro CD profil dl. 300 - 2100 mm
  - nosný profil CD 60x27 mm v osově vzdálenosti 500 mm
  - montážní profil CD 60x27 mm kolmo na nosný profil v osově vzdálenosti 500 mm

- parozábrana včetně lepící pásky, montáž hliníkovou vrstvou směrem do interiéru
- sádrokartonová deska RED tl. 12,5 mm
- vzduchová mezera pro vedení elektro tl. 100 mm, přímý závěs pro CD dl. 150 mm
- nosný profil CD 60x27 mm v osově vzdálenosti 500 - 800 mm
- montážní profil CD 60x27 mm v osově vzdálenosti 500 mm
- sádrokartonová deska tl. 12,5 mm přímé kvadratické děrování 12/25 Q s izolací 20 mm

## **Podhledy ve 2.NP**

### **S48 – podhled v místnosti č. 108**

#### **Podhled s požární odolností dle PBŘ REI 15 DP 2**

- krov střechy
- vzduchová mezera tl. 10 – 1500 mm
- noniový závěs pro CD 60x27, na části přímý závěs pro CD
- minerální izolace ze skelných vláken tl. 300 mm – 120 mm a 180 mm (1200x600 mm), izolační materiál s bodem tavení vyšším než 1000°C
- nosný profil CD 60x27 mm v osově vzdálenosti 500 mm, kolmo na krokve a kleštiny
- montážní profil CD 60x27 mm kolmo na nosný profil v osově vzdálenosti 500 mm
- parozábrana včetně lepící pásky, montáž hliníkovou vrstvou směrem do interiéru
- sádrokartonová deska RED tl. 12,5 mm, bude i pod ocelovou konstrukcí vynášející krov
- vzduchová mezera pro vedení elektro tl. 80 mm, přímý závěs pro CD dl. 120 mm
- nosný profil CD 60x27 mm v osově vzdálenosti 500 - 800 mm
- montážní profil CD 60x27 mm v osově vzdálenosti 500 mm
- sádrokartonová deska tl. 12,5 mm, přímé kvadratické děrování 8/18 Q s izolací 20 mm

## **Podhledy ve 3.NP**

### **S49 – podhled v místnosti č. 203, 204, 205, 206, 218, 219, 235**

#### **Podhled s požární odolností dle PBŘ REI 15 DP2**

Výška skladby 530 mm

- dřevěný vazník sedlový
- noniový závěs pro CD 60x27
- minerální izolace ze skelných vláken tl. 300 mm – 120 mm a 180 mm (1200x600 mm), izolační materiál s bodem tavení vyšším než 1000°C, v celé tl. 300 mm i přes ocelové profily, zdivo a ztužující železobetonové věnce, napojení na KZS stěn
- nosný profil UA 50x40 mm v osově vzdálenosti 500 mm, kolmo na krokve a kleštiny
- montážní profil CD 60x27 mm kolmo na nosný profil v osově vzdálenosti 500 mm
- parozábrana včetně lepící pásky, montáž hliníkovou vrstvou směrem do interiéru
- sádrokartonová deska RED tl. 12,5 mm
- vzduchová mezera pro vedení elektro tl. 84 mm, přímý závěs pro CD dl. 150 mm
- nosný profil CD 60x27 mm v osově vzdálenosti 500 - 800 mm
- montážní profil CD 60x27 mm v osově vzdálenosti 500 mm
- sádrokartonová deska tl. 12,5 mm, přímé kvadratické děrování 8/18 Q s izolací 20 mm

## **S50 – podhled v místnosti č. 226, plynová kotelna**

### **Podhled s požární odolností dle PBŘ REI 15 DP2**

Výška skladby 530 mm

- dřevěný vazník sedlový
- noniový závěs pro CD 60x27
- minerální izolace ze skelných vláken tl. 300 mm – 120 mm a 180 mm (1200x600 mm), izolační materiál s bodem tavení vyšším než 1000°C, v celé tl. 300 mm i přes ocelové profily, zdivo a ztužující železobetonové věnce, napojení na KZS stěn
- nosný profil UA 50x40 mm v osové vzdálenosti 500 mm, kolmo na krokve a kleštiny
- montážní profil CD 60x27 mm kolmo na nosný profil v osové vzdálenosti 500 mm
- parozábrana včetně lepicí pásky, montáž hliníkovou vrstvou směrem do interiéru
- sádrokartonová deska RED tl. 12,5 mm
- vzduchová mezera pro vedení elektro tl. 84 mm, přímý závěs pro CD dl. 150 mm
- nosný profil CD 60x27 mm v osové vzdálenosti 800 mm
- montážní profil CD 60x27 mm v osové vzdálenosti 500 mm
- sádrokartonová deska tl. 12,5 mm, přímé kvadratické děrování 12/25 Q s izolací 20 mm

## **S51 – podhled v místnosti č. 10, 201, 202, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 236, 237**

### **Podhled s požární odolností dle PBŘ REI 15 DP2**

- dřevěný vazník sedlový
- noniový závěs pro CD 60x27. Různé výšky umístění podhledu v místnostech – viz. půdorys 3.NP
- minerální izolace ze skelných vláken tl. 300 mm – 120 mm a 180 mm (1200x600 mm), izolační materiál s bodem tavení vyšším než 1000°C, v celé tl. 300 mm i přes ocelové profily, zdivo a ztužující železobetonové věnce, napojení na KZS stěn
- nosný profil UA 50x40 mm v osové vzdálenosti 500 mm, kolmo na krokve a kleštiny
- montážní profil CD 60x27 mm kolmo na nosný profil v osové vzdálenosti 500 mm
- parozábrana včetně lepicí pásky, montáž hliníkovou vrstvou směrem do interiéru
- sádrokartonová deska RED tl. 12,5 mm, na hygienickém zařízení a chodbě (m.č. 202, 209, 210, 211, 2212, 213, 214, 215, 216, 217, 220, 222, 223, 224, 225, 227, 228, 229, 230, 232, 233, 234, 237 ) se zvýšenou odolností proti vlhkosti RED GREEN.
- vzduchová mezera pro vedení elektro tl. 84 mm, přímý závěs pro CD dl. 150 mm.  
Na části – m.č. 202, 205, 206, 207, 208, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 220, 228, 229, 230 bude mít různé výšky z důvodu umístění VZT jednotek, VZT potrubí.  
Na části – m.č. 222, 223, 224, 225, 227, 232, 233, 234 vzduchová mezera 300 mm pro vedení VZT a elektro
- nosný profil CD 60x27 mm v osové vzdálenosti 500 - 800 mm, noniový závěs
- montážní profil CD 60x27 mm v osové vzdálenosti 500 mm
- sádrokartonová deska tl. 12,5 mm RED, na hygienickém zařízení a chodbě (m.č. 202, 209, 210, 211, 2212, 213, 214, 215, 216, 217, 220, 222, 223, 224, 225, 227, 228, 229, 230, 232, 233, 234, 237 ) se zvýšenou odolností proti vlhkosti RED GREEN.

## **Podhled ve 2.NP na šikmé části krovu**

### **S52 podhled v místnosti č. 108 na šikmém krovu**

#### **Dle požadavku PBŘ s PO REI 15 DP1**

- podstřešní fólie
- vzduchová mezera tl. 20 mm
- minerální izolace ze skelných vláken tl. 300 mm – 120 mm a 180 mm (1200x600 mm). V celé tl. 300 mm i přes ocelové profily.
- konstrukce z CD profilů ve dvou úrovních tl. 54 mm, zavěšená na přímém závěsu pro CD profil dl. 200 mm na krokách
  - nosný profil CD 60x27 mm v osově vzdálenosti 500 mm
  - montážní profil CD 60x27 mm kolmo na nosný profil v osově vzdálenosti 500 mm
- parozábrana včetně lepící pásky, montáž hliníkovou vrstvou směrem do interiéru
- sádkartonová deska RED tl. 12,5 mm

## **Podhled ve 3.NP u střešních oken na chodbě m. č. 202, 217 na svislé části**

### **S53 svislý podhled u střešních oken ve 3.NP**

#### **Dle požadavku PBŘ s PO REI 15 DP1**

- podstřešní prostor
- profil CD 60x27 mm v osově vzdálenosti 300 mm
- minerální izolace ze skelných vláken tl. 200 mm – 2x100 mm (1200x600 mm)
- konstrukce z CD profilů ve dvou úrovních tl. 54 mm, zavěšená na přímém závěsu pro CD profil dl. 200 mm na konstrukci vazníku
  - nosný profil CD 60x27 mm v osově vzdálenosti 500 mm
  - montážní profil CD 60x27 mm kolmo na nosný profil v osově vzdálenosti 500 mm
- parozábrana včetně lepící pásky, montáž hliníkovou vrstvou směrem do interiéru
- sádkartonová deska RED GREEN tl. 12,5 mm

## **Konstrukce střechy**

### **S61 střecha plochá z asfaltových pásů – nad 2.NP**

- hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu se speciálními retardéry hoření a s nosnou vložkou z polyesterové rohože podélně vyztužené skleněnými vlákny a s břidličným ochranným posypem zelené barvy, klasifikace BROOF (t3), natavený celoplošně k podkladu
- hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny kotvený mechanicky k podkladu
- tepelná izolace z minerální vaty tl. 300 mm, 3x 100 mm, šupinové uspořádání, pro vytvoření spádu i kombinací tl. 120 mm
- spádový klín 1,5 stupňů (2,6%)
- parozábrana
- stropní panel Spiroll tl. 150 mm
- omítka tenkovrstvá štuková tl. 5 mm

### **S62 střecha sedlová, plechová krytina - nad 3.NP**

- střešní tašková tabule se vším příslušenstvím a doplňky, barva červenohnědá – RAL 3009 oxidovaná červená. Okapní plech, odvětrání hřebenače SC – OH, odvětrávací taškou OT – P, zachytným systémem pro údržbu střechy, sněhovou zábranou SZ 2000, sněhovou zábranou – nose SZ 115/30, ...
- střešní latě 50/60 mm po 350 mm, u římsy 120 mm,
- kontralať 50/60 mm
- difuzní fólie, u římsy s okapnicí
- sedlový dřevěný vazník, odvětraná vzduchová mezera

### **S63 střecha sedlová, tašková krytina - nad 1.NP a 2.NP**

- střešní taška betonová, barva červenohnědá se vším příslušenstvím a doplňky. Okapní plech, větrací pás, větrací pásy, sada bezpečnostního háku, protisněhová taška s hákem, ...
- střešní latě 50/60 mm po 315 mm, u římsy 120 mm,
- kontralať 50/60 mm
- reflexní difuzní fólie, u římsy s okapnicí, která je opatřena samolepicím pásem s ochrannou fólií pro snadné a odborné napojení na pojistnou hydroizolaci.
- na části dle výkresu č. S 14 se provede vodotěsné podstřeší
- plné pobití z prken
- krokev

## **Konstrukce svislé a KZS**

### **S71 obvodová stěna nad terénem, KZS z EPS**

- vnitřní omítka štuková s výmalbou 15 mm, na žel. bet. konstrukci tenkovrstvá s perlínkou
- zdivo z cihelných pálených bloků P 10 na zdící maltu, tl. 400 mm, na části železobetonová konstrukce, u stávající části zdivo z plných pálených cihel tl. 70 – 90 cm, u stávající části menší část z plynosilikátu tl. 300 mm
- cementový prostřík u stávajícího zdiva
- omítka venkovní hladká tl. 10 mm
- penetrace podkladu
- lepící a stěrková hmota tl. 10 mm
- tepelná izolace z polystyrénu EPS 70 F tl. 160 mm
- základní vrstva – stěrková hmota a výztužná síťovina tl. 4 mm
- penetrace podkladu
- tenkovrstvá pastovitá omítka na silikonové bázi zrnitosti 1,5 mm

### **S72 obvodová stěna nad terénem, KZS z MW**

- vnitřní omítka štuková s výmalbou 15 mm
- zdivo z cihelných pálených bloků P 10 na zdící maltu, tl. 400 mm, u stávající části zdivo z plných pálených cihel tl. 45, 70 – 90 cm, u stávající části menší část z plynosilikátu tl. 300 mm
- cementový prostřík u stávajícího zdiva
- omítka venkovní hladká tl. 10 mm
- penetrace podkladu

- lepicí a stěrková hmota tl. 10 mm
- tepelná izolace z MW tl. 160 mm
- základní vrstva – stěrková hmota a výztužná síťovina tl. 4 mm
- penetrace podkladu
- tenkovrstvá 22rstovitá omítka na silikonové bázi zrnitosti 1,5 mm

### **S73 obvodová stěna – sokl do 40 cm nad terénem a část u mycího místa, KZS XPS**

Místo pro mytí automobilů – provedení v délce a výšce dle severního pohledu

Soklová část dle detailu montážního návodu dodavatele

- vnitřní omítka štuková s výmalbou 15 mm
- zdivo z cihelných pálených bloků P 10 na zdící maltu, tl. 400 mm, u stávající části zdivo z plných pálených cihel tl. 30, 45, 70 – 90 cm, u stávající části menší část z plynosilikátu tl. 300 mm
- cementový prostřík u stávajícího zdiva
- omítka venkovní hladká tl. 10 mm
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- u soklu pásek z poplastovaného plechu
- lepidlo systému ETICS
- tepelná izolace z polystyrénu XPS tl. 160 mm
- základní vrstva – stěrková hmota a výztužná síťovina tl. 4 mm
- penetrace podkladu
- tenkovrstvá omítka mozaiková zrnitosti 1,2 mm

### **S74 obvodová stěna – sokl pod terénem, KZS XPS**

Soklová část dle detailu dodavatele

- zdivo z cihelných pálených bloků P 10 na zdící maltu, tl. 400 mm, zdivo ze ztraceného bednění (beton) , tl. 400 mm, u stávající části zdivo z plných pálených cihel tl. 70 – 90 cm, u stávající části menší část z plynosilikátu tl. 300 mm
- cementový prostřík u stávajícího zdiva
- omítka venkovní hladká tl. 10 mm
- separační geotextílie 500g/m<sup>2</sup> ze syntetických vláken
- u soklu pásek z poplastovaného plechu
- lepidlo systému ETICS
- tepelná izolace z polystyrénu XPS tl. 160 mm
- penetrace podkladu 100 mm pod upravený terén
- lepicí a stěrková hmota tl. 10 mm
- tepelná izolace z polystyrénu XPS SOKL 3000 tl. 160 mm
- ochranná nopová fólie s uzávěrem, po celé výšce tepelné izolace pod terénem

## **Konstrukce vodorovné, svislé a šikmé**

### **S75 stříška nad vstupy, KZS MW**

- hladká falcovaná krytina z pozinkovaného lakovaného plechu, barva RAL 7001
- hydroizolace ze samolepícího SBS modifikovaného asfaltového pásu tl. 3 mm
- OSB deska nebroušená třída 3 do vlhka, tl. 22 mm
- desky ze spádových klínů pěnového polystyrénu EPS 100 S stabil 3stupně = 5,24 %

- železobetonová deska tl. 100 mm
- penetrace podkladu
- lepicí a stěrková hmota tl. 10 mm
- tepelná izolace z MW tl. 60 mm
- základní vrstva – stěrková hmota a výztužná síťovina tl. 4 mm
- penetrace podkladu
- tenkovrstvá pastovitá omítka na silikonové bázi zrnitosti 1,5 mm

#### **S76 římsy na vazníku, KZS MW**

- konstrukce dřevěných sedlových vazníků
- ocelový rastr z CD profilů (60x27x0,6 mm) ve dvou rovinách na přímém závěsu, uchycený na konstrukci vazníků
- desky CETRIS tl. 10 mm
- penetrace podkladu
- lepicí a stěrková hmota tl. 10 mm
- tepelná izolace z MW tl. 40 mm s mechanickým kotvením hmoždinkových talířků a vrutem s talířovou hlavou (EJOT) 6 ks/m<sup>2</sup>
- základní vrstva – stěrková hmota a výztužná síťovina tl. 4 mm
- penetrace podkladu
- tenkovrstvá pastovitá omítka na silikonové bázi zrnitosti 1,5 mm

#### **S77 římsy u stávajícího krovu, KZS MW**

- konstrukce stávajícího vázaného krovu
- ocelový rastr z CD profilů (60x27x0,6 mm) ve dvou rovinách na přímém závěsu, uchycený na konstrukci krovu
- desky CETRIS tl. 10 mm
- penetrace podkladu
- lepicí a stěrková hmota tl. 10 mm
- tepelná izolace z MW tl. 40 mm s mechanickým kotvením hmoždinkových talířků a vrutem s talířovou hlavou 6 ks/m<sup>2</sup>
- základní vrstva – stěrková hmota a výztužná síťovina tl. 4 mm
- penetrace podkladu
- tenkovrstvá pastovitá omítka na silikonové bázi zrnitosti 1,5 mm

#### **S78 římsa u stávajícího krovu**

##### **požární odolnost dle PBŘ REI 15 DP1, KZS MW**

- konstrukce stávajícího vázaného krovu
- minerální izolace tl. 2x40 mm
- ocelový rastr z CD profilů (60x27x0,6 mm) ve dvou rovinách na přímém závěsu, uchycený na konstrukci krovu
- desky CETRIS tl. 12 mm - viz technologický předpis Aplikace desek Cetris v požární ochraně dle EN
- penetrace podkladu
- lepicí a stěrková hmota tl. 10 mm
- tepelná izolace z MW tl. 40 mm s mechanickým kotvením hmoždinkových talířků a vrutem s talířovou hlavou 6 ks/m<sup>2</sup>



- základní vrstva – stěrková hmota a výztužná síťovina tl. 4 mm
- penetrace podkladu
- tenkovrstvá pastovitá omítka na silikonové bázi zrnitosti 1,5 mm

#### **S79 obvodová stěna v podstřešním prostoru ve 2.NP KZS z EPS**

- vnitřní omítka štuková s výmalbou 15 mm
- zdivo z cihelných pálených bloků P 10 na zdící maltu, tl. 400 mm, na části železobetonová konstrukce, u stávající části zdivo z plných pálených cihel tl. 15, 45, 70 – 90 cm
- cementový prostřik u stávajícího zdiva
- omítka venkovní hladká tl. 10 mm
- penetrace podkladu
- lepící a stěrková hmota tl. 10 mm
- tepelná izolace z polystyrénu EPS 70 F tl. 160 mm
- základní vrstva – stěrková hmota a výztužná síťovina tl. 4 mm

#### **S80 příčky ze sádrokartonu ve 3.NP**

##### **Část dle požadavku PBŘ s PO REI 15 DP1, u místnosti č. 202, 217, 218, 226**

Dle katalogu dodavatele certifikovaného systému, tl. 205 mm s 2x60 mm izolace

- výmalba s penetrací
- sádrokartonová deska WHITE 2x 12,5 mm
- profil 2x CW 75, minerální izolace 2x 60 mm
- sádrokartonová deska WHITE 2x 12,5 mm
- výmalba s penetrací

#### **S81 sádrokartonová předsazená stěna v m.č. 108 u půdní nadezdívky a šikmé části stropu (ochrana OK) ve 2.NP**

##### **požární odolnost dle PBŘ REI 15 DP1**

výška od stávající cihelné valené klenby po šikmý podhled v místnosti

- zdivo z cihelných pálených bloků tl. 300 mm, stávající zdivo z plných cihel tl. 15, 30 a 45 cm
- vnitřní omítka hladká tl. 10 mm
- ocelová konstrukce z HEB 200
- vzduchová mezera 50 mm
- konstrukce z CD profilů v jedné úrovni
- sádrokartonová deska RED tl. 12,5 mm
- výmalba s penetrací