

Razítko



Paré

Stavba

REKONSTRUKCE A DOSTAVBA BUDOV FF UK OPLETALOVA 47, 49, PRAHA 1



č. parc. 152, 153, K. Ú. NOVÉ MĚSTO

± 0,000 = 196,39 m n.m. Bpv

| | | | |
|--|---|---|---|
| Investor |  FILOZOFICKÁ FAKULTA Univerzita Karlova | Filozofická fakulta, UK nám. Jana Palacha 2 116 38 Praha 1 tel.: 221 619 437 | Bc. Tomáš Sedivý |
| Hlavní projektant, autor architektonického návrhu | SKARDA ARCHITEKTI | Škarda architekti - ing. arch. Václav Škarda nám. Hrdinů 1125/8 140 00 Praha 4 tel.: 261 222 339 | Ing. arch. Václav Škarda Ing. arch. Miloš Hlaváček MgA. Lukáš Koubek Ing. arch. Anna Kružíková Ing. arch. Jiří Švehla Bc. Viktor Kirschner |
| Stavební část, koordinace projektu | m3m | m3m s. r. o. Korunovační 982/27 170 00 Praha 7 tel.: 257 315 884 | Ing. Michal Pokorný Ing. Jan Lakosil Ing. Michal Nastoupil |
| Statika | | NĚMEC POLÁK spol. s r. o. Milady Horákové 116/109 160 00 Praha 6 tel.: 603 578 475 | Ing. Ivan Němec Ing. Milan Polák |
| Požárně-bezpečnostní řešení | | Ing. Zdeňka Kubištová Javorová 2097 252 28 Černošice | Ing. Zdeňka Kubištová |
| Domovní technologie | | TechOrg s. r. o. Havlovská 1113/12 160 00 Praha 6 tel.: 725 349 334 | Ing. Ondřej Hlaváček |

ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ČÁST

| | | | |
|---|------------|---|---|
| Zpracovatel části | m3m | m3m s. r. o. Korunovační 982/27 170 00 Praha 7 tel.: 257 315 884 | Ing. Michal Pokorný |
| Vypracoval Ing. Michal Nastoupil, Ing. Jan Lakosil | | Kontroloval Ing. Michal Pokorný | Datum 03. 2021 |
| Stupeň PD DPS | | Oddíl dokumentace D.1.1 | Kód části AST |
| Formát 62 x A4 | | Měřítko - | Číslo přílohy OPL_DPS_AST - 002 |

Příloha

SKLADBY A POVRCHY KONSTRUKCÍ

REKONSTRUKCE A DOSTAVBA BUDOV FILOZOFICKÉ FAKULTY UK, OPLETALOVA 47 A 49, PRAHA

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

SKLADBY A POVRCHY KONSTRUKCÍ **BŘEZEN 2021**

Obsah

| | |
|---|----|
| SKLADBY OBVODOVÝCH PLÁŠŤŮ (od exteriéru): | 7 |
| F01a – Suterénní stěny – pažení (trysková injektáž), ve vzdálenosti větší jak 1m od rozhraní zeminy a vnějšího vzduchu..... | 7 |
| F01b – Suterénní stěny – pažení (trysková injektáž), ve vzdálenosti menší jak 1m od rozhraní zeminy a vnějšího vzduchu..... | 7 |
| F02 – Základová deska | 7 |
| F03 – Styk se stávajícími objekty..... | 8 |
| F04 – fasáda objekty B a C (opravy / nové dozdivky) – štítové zdivo B, dvorní fasáda objektu C | 8 |
| F05 – Sokly – uliční a dvorní fasáda | 8 |
| F06 – fasáda objektu A (opravy) | 9 |
| F07 – fasáda objektu A (nové dozdivky) | 9 |
| F08 – Suterénní stěna - dvorní fasáda / uliční fasáda | 9 |
| F10a – KZS - obvodové stěny, tepelná izolace 150mm | 10 |
| F10b – KZS - obvodové stěny, tepelná izolace 100 (120)mm | 10 |
| F11–Sendvičová stěna 5.NP (objekt B) u schodiště | 10 |
| F12–Cihelná vyzdívka pavlače 3.NP (objekt C)-stávající | 11 |
| F13–Obklad železobetonové opěrné zídky cihelnými pásky | 11 |
| SKLADBY STŘECH (od exteriéru) – OBJEKT A:..... | 12 |
| A.R01a – Pochozí terasy (střecha 5.NP) – max. spád 3,0 m – betonové dlaždice..... | 12 |
| A.R01b – Pochozí terasy (střecha 5.NP) – max. spád 3,0 m - kačirek | 12 |
| A.R01c – Pochozí terasy (střecha 5.NP) – max. spád 3,0 m – vegetační střecha | 12 |
| A.R02a – Pochozí terasy (střecha 2.NP) – max. spád 2,1 m – <i>betonové dlaždice</i> | 13 |
| A.R02b – Pochozí terasy (střecha 2.NP) – max. spád 2,1 m – <i>vegetační střecha</i> | 13 |
| A.R02c – Pochozí terasy (střecha 2.NP) – max. spád 4,0 m – <i>vegetační střecha (žlab)</i> | 14 |
| A.R02d – Pochozí terasy (střecha 2.NP) – max. spád 2,1 m – <i>prkenná podlaha</i> | 14 |
| A.R03 – Pochozí terasa – atrium, max. spád 2,65 m..... | 14 |
| A.R04 – Pochozí terasy – pavlač, max. spád 1,4 m | 15 |
| A.R04a – Pochozí terasy - pavlač, odvodňovací žlab, <i>max. spád 16,8 m</i> | 15 |
| A.R05 – Plochá střecha – asfaltové pásy – max. spád 0,8 m..... | 16 |
| A.R05a – Plochá střecha – asfaltové pásy – žlab, max. spád 5,5 m | 16 |
| A.R06 – Květník – max. spád 3,4 m | 17 |
| A.R07 – Střecha oblouková – plechová krytina..... | 17 |
| SKLADBY STŘECH (od exteriéru) – OBJEKT B:..... | 18 |
| B.R01 – Šikmá střecha – cihelné tašky | 18 |
| B.R01a – Šikmá střecha s požární odolností – cihelné tašky..... | 18 |
| B.R02a – svislá střecha technologický prostor – asfaltová | 19 |

| | |
|---|----|
| B.R02b – svislá střecha technologický prostor – asfaltová s doplňkovou izolací..... | 19 |
| B.R02c – svislá střecha technologický prostor – asfaltová s doplňkovou izolací | 20 |
| B.R03 – Šikmá střecha - asfaltová | 20 |
| B.R04 – Plochá střecha technologie – max. spád 2,8 m..... | 21 |
| SKLADBY STŘECH (od exteriéru) – OBJEKT C:..... | 22 |
| C.R01 – Šikmá střecha – cihelné tašky | 22 |
| C.R02 – Šikmá střecha bez tepelné izolace – cihelné tašky (zastřešení místnosti 4.13)..... | 22 |
| C.R03 – Šikmá střecha, pavlač - plechová | 23 |
| C.R04 – Střecha s cihelnou dlažbou – max. spád 5,0 m | 23 |
| C.R05 – Nový strop místnosti -1.81 | 24 |
| C.R06 – zastropení vzduchotechnických kanálů | 24 |
| SKLADBY PODLAH – OBJEKT A: | 25 |
| A.P01 – Strojovna výtahu 2.PP | 25 |
| A.P02 – Šterkové podlahy 2.PP – depozitář knih -2.01, hala, strojovna VZT a SHZ, schodiště | 25 |
| A.P03 – Linoleum 2.PP – depozitář knih -2.02 | 25 |
| A.P04 – Šterkové podlahy 1.PP - depozitář knih, kancelář archiváře 1.PP, strojovny CHUC, podesta schodiště, mezipodesty (2.PP+1.PP) | 25 |
| A.P05 – Linoleum 1.PP – sklad vzácných tisků, technologická chodba..... | 26 |
| + studovna 1.NP mezipatro..... | 26 |
| A.P06 – Chodba u výtahu 1.PP..... | 26 |
| A.P07 – Schodiště nové PP - ramena | 26 |
| A.P08 – Dvorana 1.NP – <i>teraco, podlahové vytápění</i> | 26 |
| A.P09 – Rampa dvorany 1.NP – <i>teraco</i> | 27 |
| A.P10 – Dvorana 1.NP – <i>betonové cihly</i> | 27 |
| A.P11 – Serverovna 1. NP..... | 27 |
| A.P12 – Recepce, studovna 1.NP – <i>podlahové vytápění</i> | 28 |
| A.P13 – Studovny, chodby 2.NP+3.NP – <i>podlahové vytápění</i> | 28 |
| A.P14 – Studovny, chodby 4.NP - <i>podlahové vytápění</i> | 28 |
| A.P15 – Chodba 5.NP | 29 |
| A.P16 – Pavlač 2.NP-4.NP / horní plocha dvorany 1.NP – <i>podlahové vytápění</i> | 29 |
| A.P17 – Schodiště – ramena a podesty stávající..... | 29 |
| SKLADBY PODLAH – OBJEKT B: | 30 |
| B.P01 – Retenční nádrž | 30 |
| B.P02 – Podlahový kanál UT na terénu | 30 |
| B.P03 – Podlahový kanál UT na konstrukci | 30 |
| B.P04 – Strojovna výtahu 2.PP | 30 |
| B.P05 – Šterkové podlahy 2.PP + 1.PP (kotelna a navazující chodba) – <i>na terénu</i> | 31 |

| | |
|---|----|
| B.P06 – Broušený beton 1.PP – <i>na terénu, podlahové vytápění</i> | 31 |
| B.P06a – Broušený beton 1.PP – <i>na terénu</i> | 31 |
| B.P06b – Broušený beton 1.PP – <i>na terénu, sál 1.PP – zvýšené pódium</i> | 32 |
| B.P06b – Broušený beton 1.PP – <i>na terénu, sál 1.PP – výškové stupně</i> | 32 |
| B.P07 – Broušený beton 1.PP – <i>stávající klenby, podlahové vytápění</i> | 32 |
| B.P08 – Stěrkové podlahy 1.PP – <i>nový strop</i> | 33 |
| B.P09 – Spojovací krček mezi B a C - 1.PP | 33 |
| B.P10 – Sociální zázemí 1.PP – <i>na terénu</i> | 33 |
| B.P11 – Sál 1.PP – <i>na terénu</i> | 34 |
| B.P12 – Dřevěné podlahy 1.NP - <i>podlahové vytápění</i> | 34 |
| B.P12a – Dřevěné podlahy 1.NP | 35 |
| B.P13 – Sociální zázemí 1.NP - <i>stávající klenby</i> | 35 |
| B.P14 – Sociální zázemí 1.NP+3.NP – <i>nový strop</i> | 36 |
| B.P15a – Hala 1.NP – <i>stávající klenby, repase dlažby</i> | 36 |
| B.P15b – Hala 1.NP – <i>stávající klenba, strojně broušený beton</i> | 36 |
| B.P16 – Hala 1.NP – <i>nový strop</i> | 36 |
| B.P17a – Spojovací krček mezi B a C 1.NP až 3.NP - <i>stávající stěna</i> | 37 |
| B.P17b – Spojovací krček mezi B a C 1.NP - <i>nový strop</i> | 37 |
| B.P18 – Dřevěné podlahy 2.NP - <i>stávající trámový strop, podlahové vytápění</i> | 37 |
| B.P18a – Dřevěné podlahy 2.NP - <i>nový strop, podlahové vytápění</i> | 38 |
| B.P19 – Dřevěné podlahy 2.NP - <i>stávající klenba, podlahové vytápění</i> | 38 |
| B.P20 – Hala 2.NP-4.NP | 38 |
| B.P21 – Sociální zázemí 2.NP + 5.NP | 38 |
| B.P22 – Dřevěné podlahy 3.NP – <i>podlahové vytápění</i> | 39 |
| B.P23 – <i>NEOBSAZENO</i> | 39 |
| B.P24 – Dřevěné podlahy 4.NP – <i>podlahové vytápění</i> | 39 |
| B.P25 – <i>NEOBSAZENO</i> | 39 |
| B.P26 – Sociální zázemí 4.NP..... | 39 |
| B.P27 – Dřevěné podlahy 5.NP – <i>podlahové vytápění</i> | 40 |
| B.P28 – Hala schodiště 5.NP – <i>podlahové vytápění</i> | 40 |
| B.P29 – Hala (pavlač) 5.NP | 40 |
| B.P30 – Dřevěné podlahy 5.NP – <i>antistatické PVC</i> | 40 |
| B.P31 – Strojovna 5.NP | 41 |
| B.P32 – Schodiště – <i>ramena stávající</i> | 41 |
| B.P33 – Schody mezi B a C - 2.NP+3.NP | 41 |
| B.P34 – Schodiště PP – <i>nové</i> | 41 |

| | |
|---|----|
| SKLADBY PODLAH – OBJEKT C: | 42 |
| C.P01 – Retenční nádrž | 42 |
| C.P02 – Podlahový kanál elektro na terénu – propoj trafů s hlavním rozvaděčem | 42 |
| C.P03 – Podlahový kanál VZT (-1.48a) | 42 |
| C.P04 – Stěrkové podlahy 2.PP + 1.PP – na terénu | 42 |
| C.P04a – Antistatické stěrkové podlahy 1.PP – na terénu | 43 |
| C.P05 – Sociální zázemí, prádelna 1.PP – na terénu | 43 |
| C.P06 – Dřevěné podlahy 1.NP - na terénu, podlahové vytápění | 44 |
| C.P07 – WC bezbariérové 1.NP - na terénu, podlahové vytápění | 44 |
| C.P08 – Bufet, ostraha 1.NP – stávající klenby, podlahové vytápění | 45 |
| C.P09 – Ostraha 1.NP – nový strop, podlahové vytápění | 45 |
| C.P10 – Bufet 1.NP (v části místnosti 1.21) - podlahové vytápění | 46 |
| C.P11 – Zázemí bufetu 1.NP | 46 |
| C.P12 – Sociální zázemí, popelnice 1.NP | 46 |
| C.P13 – Průjezd 1.NP | 47 |
| C.P14a – Průjezd 1.NP – nový strop | 47 |
| C.P14b – Průjezd 1.NP – stávající klenba | 48 |
| C.P15 – Chodba 1.NP – místnost 1.45, stávající klenba | 48 |
| C.P16 – Dřevěné podlahy 2.NP – podlahové vytápění | 49 |
| C.P17 – Pavlač 2.NP + 3.NP – dlažba (kopie) | 49 |
| C.P18 – Sociální zázemí 2.NP + 3.NP + 4.NP místnost 4.12b | 49 |
| C.P19 – Dřevěné podlahy 3.NP – kopie / repase stávajících parket | 50 |
| C.P20 – Dřevěné podlahy 3.NP - místnosti 3.11, 3.12 – podlahové vytápění | 50 |
| C.P21 – Pavlač 3.NP – kopie / repase stávajících parket | 50 |
| C.P22 – Sociální zázemí 3. NP – místnosti 3.13, 3.14 – podlahové vytápění | 51 |
| C.P23 – Linoleum 4.NP | 51 |
| C.P23a – Rampa 4.NP | 52 |
| C.P23b – podlaha strojovny VZT (4.72) | 52 |
| C.P24 – Dřevěné podlahy 4.NP - místnost 4.09 – podlahové vytápění | 52 |
| C.P25 – Dřevěné podlahy 4.NP - místnost 4.10 – podlahové vytápění | 52 |
| C.P26 – Sociální zázemí 4.NP – místnosti 4.67-4.71 | 53 |
| C.P27 – Sociální zázemí 4.NP – místnosti 4.12a, 4.12c | 53 |
| C.P28 – Teraco 2.NP+3.NP – rampa | 53 |
| C.P29 – Schodiště – kamené, ramena stávající | 54 |
| C.P30 – Schodiště – dřevěné, ramena stávající | 54 |
| C.P31 – Podesta schodiště | 54 |

| | |
|--|----|
| C.P32 – Schodiště – <i>cihelné, stávající</i> | 54 |
| C.P33 – Cihelná podlaha 2.PP – <i>na terénu</i> | 54 |
| C.P34 – místnost 4.13 - antistatické PVC | 54 |
| C.P35 – Antistatická stěrka..... | 55 |
| SKLADBY VENKOVNÍCH PLOCH: | 56 |
| V01 - Chodník – pražská mozaika..... | 56 |
| V02 - Vjezd pojížděný i nepojížděný – žulová velká dlažba 18/18-30cm..... | 56 |
| V03 – Oprava vozovky – asfaltový beton..... | 56 |
| V04 - Dvůr – cihelná dlažba..... | 56 |
| V05 – Dvorana 1.NP objektu C – betonové cihly na železobetonové schodišťové desce..... | 56 |
| Povrchy vnitřních stěn a stropů:..... | 57 |
| Skladby SDK stěn: | 60 |
| Skladby podhledů:..... | 61 |

SKLADBY OBVODOVÝCH PLÁŠŤŮ (od exteriéru):

F01a – Suterénní stěny – pažení (trysková injektáž), ve vzdálenosti větší jak 1m od rozhraní zeminy a vnějšího vzduchu

- | | | |
|--|---------|----|
| 1) Trysková injektáž | | |
| 2) Torkret s výztužnou kari sítí | tl. 80 | mm |
| 3) Penetrační nátěr | | |
| 4) Hydroizolace proti tlakové vodě – 2x SBS modifikovaný asfaltový pás s vložkou ze skelné rohože, natavený k podkladu | tl. 10 | mm |
| 5) Separace a tepelná izolace – XPS ($\lambda_D = 0,033 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$) | tl. 50 | mm |
| 6) Separace a ochrana hydroizolace - textilie | | |
| 7) ŽB stěna | tl. 300 | mm |

$$U = 0,57 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 0,85 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

F01b – Suterénní stěny – pažení (trysková injektáž), ve vzdálenosti menší jak 1m od rozhraní zeminy a vnějšího vzduchu

- | | | |
|--|---------|----|
| 1) Trysková injektáž | | |
| 2) Torkret s výztužnou kari sítí | tl. 80 | mm |
| 3) Penetrační nátěr | | |
| 4) Hydroizolace proti tlakové vodě – 2x SBS modifikovaný asfaltový pás s vložkou ze skelné rohože, natavený k podkladu | tl. 10 | mm |
| 5) Separace a tepelná izolace – XPS ($\lambda_D = 0,033 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$) | tl. 120 | mm |
| 6) Separace a ochrana hydroizolace - textilie | | |
| 7) ŽB stěna | tl. 300 | mm |

$$U = 0,26 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 0,30 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

F01c – Suterénní stěny – návaznost žb stěn na stávající zdivo objektu B

- | | | |
|--|------------|----|
| 1) Očištěný povrch stávajícího zdiva / základových pasů | | |
| 2) Vyrovnávací vrstva z cementové malty | tl. cca 30 | mm |
| 3) Penetrační nátěr | | |
| 4) Hydroizolace proti tlakové vodě – 2x SBS modifikovaný asfaltový pás s vložkou ze skelné rohože, natavený k podkladu | tl. 10 | mm |
| 5) Separace a tepelná izolace – XPS ($\lambda_D = 0,033 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$) | tl. 60-120 | mm |
| 6) Separace a ochrana hydroizolace - textilie | | |
| 7) ŽB stěna | tl. 300 | mm |

$$U = 0,50 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 0,85 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

F02 – Základová deska

- | | | |
|--|---------|----|
| 1) Podloží (předpoklad velmi ulehle štěrkové vrstvy) – podloží srovnat a přehutnit na min min. 92%PS, Edef,2,min 45MPa | | |
| 2) Podkladní betonová mazanina beton třídy C16/20 s vloženou Kari sítí dle výkresů zemnění, povrch hlazený | tl. 120 | mm |
| 3) Penetrační nátěr | | |

- 4) Hydroizolace proti tlakové vodě – 2x SBS modifikovaný asfaltový pás s vložkou ze skelné rohože, natavený k podkladu tl. 10 mm
- 5) Separace o a ochrana hydroizolace – textilie
- 6) Ochranná betonová mazanina tl. 50 mm
- 7) ŽB základová deska – viz konstrukční část

$$U = 0,38 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 0,45 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

Pozn.: Do výpočtu hodnoty U byla zahrnuta skladba P04 (Archiv 2.PP – stěrka).

F03 – Styk se stávajícími objekty

- 1) Stávající sousední objekt
- 2) Minerální fasádní desky s podelnou orientací vláken ($\lambda_D = 0,035 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$), kotvené
systémovými hmoždinkami tl. 100-180 mm
- 3) Zdivo - keramické dutinové tvárnice 250-300mm P+D

$$U = 0,31 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 1,05 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

Pozn.: V soklové a suterénní části (min. 300mm nad upravený terén) bude jako izolant použit XPS - Styrodur 3000 CS shodné tloušťky jako plošné zateplení, desky budou lepeny plošně asfaltovým lepidlem. Lokálně může být tloušťka vaty dle místních podmínek oslabena. Výpočet U proveden pro tloušťku tepelné izolace 100mm a zdivo tl. 250mm.

F04 – fasáda objekty B a C (opravy / nové dozdívky) – štitové zdivo B, dvorní fasáda objektu C

- 1) Fasádní nátěr silikátový, vysoce paropropustný, odstín dle barevného členění fasády
- 2) Penetrace silikátová
- 3) Štuková omítka – probarvená ve hmotě, tl. 2mm
- 4) Vápenná omítka , tl. min. 20mm
- 5) Omítka vápenná podkladní, tl. cca 15mm
- 6) Vápenný podhoz, tl.cca 5mm
- 7) Hloubkové vyškrabání spár do hl. cca 20mm, vyspravení a očištění zdiva
- 8) Stávající smíšené zdivo / dozdívky / nové zdivo

Fasády historického objektu budou citlivě opraveny. Před samotným zahájemním prací bude po výstavbě lešení proveden průzkum stavu stávajících omítek a bude posouzen celkový stav fasádních prvků a ostatních dekorací. Poškozené části fasády budou doplněny. Omítky budou respektovat tloušťky stávajících omítek pro napojení se bez úskoku.

Předpokládaný rozsah otlučení a kompletně nově prováděných omítek cca 25%, ostatní plochy - odstranění stávajících nátěrů, případně tlakové umytí v případě dostatečné soudržnosti s podkladem, vyspravení šuku, celoplošné přestěrkování bez vložené síťoviny se štukovým povrchem v tloušťce 4 mm a provedení nového nátěru. Součástí bude i vyspravení plastik štukatérskou technikou.

$$U = 0,9 \div 1,75 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} > U_{N,20} = 0,30 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{NEVYHOVUJE}$$

F05 – Sokly – uliční a dvorní fasáda

- 1) Silikátová fasádní barva vč. penetrace silikátové
- 2) Sanační štuková omítka tl. 2 mm
- 3) Sanační trasvápenná omítka tl. min. 20 mm

- | | |
|--|----------------|
| 4) Sanační trasvápenná omítka podkladní WTA | tl. cca 15 mm |
| 5) Sanační podhoz WTA | tl. cca 5 mm |
| 6) Hloubkové vyškrábání spár do hl. cca 20 mm, očištění a vyspravení zdiva | |
| 7) Stávající cihelné zdivo | tl. cca 750 mm |

$$U = 0,9 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} > U_{N,20} = 0,30 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{NEVYHOVUJE}$$

Pozn.: Systém sanační omítky bude proveden jako celek odbornou firmou dle technologického postupu výrobce, firma provede po odstranění stávajících omítek doplňkové měření vlhkosti a obsahu solí ve zdivu a dle naměřených hodnot a stavu podkladního zdiva případně upraví skladbu omítkového souvrství a skladbu omítkové směsi, omítkový systém bude svým složením splňovat certifikaci WTA

F06 – fasáda objektu A (opravy)

- 1) Fasádní nátěr silikátový, vysoce paropropustný, odstín dle barevného členění fasády
- 2) Penetrace silikátová
- 3) Štuková omítka – probarvená ve hmotě, tl. 2mm
- 4) Omítka vápenocementová podkladní, tl. cca 20 mm
- 5) Vápenocementový podhoz, tl.cca 5mm
- 6) Hloubkové vyškrábání spár do hl. cca 20 mm, vyspravení a očištění zdiva
- 7) Stávající smíšené zdivo

Fasády objektu budou citlivě opraveny. Před samotným zahájením prací bude po výstavbě lešení proveden průzkum stavu stávajících omítek. Poškozené části fasády budou doplněny. Omítky budou respektovat tloušťky stávajících omítek pro napojení se bez úskoku.

Předpokládaný rozsah otlučení a kompletně nově prováděných omítek cca 25%, ostatní plochy - odstranění stávajících nátěrů, případně tlakové umytí v případě dostatečné soudržnosti s podkladem, vyspravení štku, celoplošné přestěrkování bez vložené síťoviny se štukovým povrchem v tloušťce 4 mm a provedení nového nátěru. Součástí bude i vyspravení plastik štukatérskou technikou.

F07 – fasáda objektu A (nové dozdivky)

- 1) Fasádní nátěr silikátový, vysoce paropropustný, odstín dle barevného členění fasády
- 2) Penetrace silikátová
- 3) Štuková omítka – probarvená ve hmotě, tl. 2mm
- 4) Omítka vápenocementová jádrová podkladní, tl. cca 20 mm
- 5) Cementový podhoz, tl.cca 5 mm
- 6) Nové vyzdivky z keramických bloků

Nové omítky budou respektovat tloušťky stávajících omítek pro napojení se bez úskoku. V případě potřeby bude uzpůsobena tloušťka jádrové podkladní omítky.

F08 – Suterénní stěna - dvorní fasáda / uliční fasáda

- 1) Zásyp kačirkem frakce 16-32
- 2) Ochranná geotextilie
- 3) SBS modifikovaný asfaltový pás s vložkou ze skelné rohože, natavený k podkladu tl. 4 mm

- | | |
|---|--------------|
| 4) Penetrační nátěr | |
| 5) Vyrovnání zdiva cementovou omítkou | tl. 15-30 mm |
| 6) Otlučení stávající omítky, hloubkové vyškrabání spár do hl. cca 20 mm, očištění a vyspravení zdiva | |
| 7) Stávající zděná stěna z CP | tl. 600 mm |

Pozn. Skladba bude provedena do hloubky cca 2 m pod úroveň UT.

F10a – KZS - obvodové stěny, tepelná izolace 150mm

- | | | |
|---|---------|----|
| 1) Silikátová probarvená omítka, vč. všech podkladních vrstev a výztužné síťoviny | tl. 10 | mm |
| 2) Minerální fasádní desky s podélnou orientací vláken ($\lambda_D = 0,035 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$), lepené a kotvené systémovými hmoždinkami | tl. 150 | mm |
| 3) Lepidlo | | |
| 4) Zdivo z keramických tvárnic | tl. 300 | mm |

$$U = 0,20 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 0,30 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

Pozn.: Ostění oken budou izolována tl. tepelného izolantu 50mm resp. bude izolace přesazena o 50mm na rám okna.

V soklové části (min. 300mm nad upravený terén) bude jako izolant použit XPS - Styrodur 3000 CS shodné tloušťky jako plošné zateplení, desky budou lepeny plošně asfaltovým lepidlem.

F10b – KZS - obvodové stěny, tepelná izolace 100 (120)mm

- | | | |
|---|---------------|----|
| 1) Silikátová probarvená omítka, vč. všech podkladních vrstev a výztužné síťoviny | tl. 10 | mm |
| 2) Minerální fasádní desky s podélnou orientací vláken ($\lambda_D = 0,035 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$), lepené a kotvené systémovými hmoždinkami | tl. 100 (120) | mm |
| 3) Lepidlo | | |
| 4) Zdivo z keramických tvárnic | tl. 200mm | |

$$U = 0,32 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 0,75 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

Pozn.: Ostění oken budou izolována tl. tepelného izolantu 50mm resp. bude izolace přesazena o 50mm na rám okna.

V soklové části (min. 300mm nad upravený terén) bude jako izolant použit XPS - Styrodur 3000 CS shodné tloušťky jako plošné zateplení, desky budou lepeny plošně asfaltovým lepidlem.

F11–Sendvičová stěna 5.NP (objekt B) u schodiště

- | | | |
|--|----------|----|
| 1) Jemná štuková omítka | tl. 2 | mm |
| 2) Stěrka s výztužnou tkaninou | tl. 4 | mm |
| 3) Cementovláknitá desky s vytmelenými spárami | tl. 12,5 | mm |
| 4) Vzduchová dutina / pomocný rošt | tl. 50 | mm |
| 5) Pojistná difúzní fólie | | |
| 6) Izolace z minerální vlny ($\lambda_D = 0,035 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$) | tl. 50 | mm |
| 7) Záklop – cementotřískové desky s hladkým povrchem, třída reakce na oheň A2 | tl. 24 | mm |
| 8) Tepelně izolační desky PIR, hrany pero a drážka ($\lambda_D = 0,022 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$) / nosný rošt z dřevěných hranolů 60x160 á 625 mm | tl. 160 | mm |
| 9) Parotěsná fólie | | |
| 10) Záklop – cementotřískové desky s hladkým povrchem, třída reakce na oheň A2 | tl. 24 | mm |

Celkem

tl. 305 mm

$$U = 0,15 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 0,20 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

Pozn.: Kotvení, rozměry a umístění nosného i pomocného roštu budou prověřeny dodavatelem tepelně izolačního systému

F12–Cihelná vyzdívka pavlače 3.NP (objekt C)-stávající

- 1) Štuková omítka – probarvená ve hmotě, tl. 2mm
- 2) Vápenná omítka , tl. cca 20mm
- 3) Vápenný podhoz, tl.cca 5 mm
- 4) Hloubkové vyškrabání spár do hl. cca 20 mm, vyspravení a očištění zdiva
- 5) Cihelná vyzdívka z CP tl. 140 mm
- 6) Stávající vnější omítka
- Celkem tl. cca 180 mm**

V rámci dodávek stavebních prací bude provedeno odstranění stávající vnitřní omítka a kontrola soudržnosti vyzdívkového zdiva v souladu s požadavky na funkci zdiva jako zábradelní konstrukce.

F13–Obklad železobetonové opěrné zídky cihelnými pásky

- 7) Obkladové pásky nařezané z dutých betonových cihel 290/140/65mm (přírodní), spáry vyplněné spárovací maltou tl. 40 mm
- 8) Lepicí stěrka tl. 10 mm
- 9) Železobetonová stěna – opískovaný povrch
- Celkem tl. 50 mm**

SKLADBY STŘECH (od exteriéru) – OBJEKT A:

A.R01a – Pochozí terasy (střecha 5.NP) – max. spád 3,0 m – betonové dlaždice

- | | | |
|--|-------------|----|
| 1) Betonové dlaždice 400 x 600 mms tryskaným protiskluzným povrchem (R13) | tl. 50 | mm |
| 2) Rektifikační terče pod dlažbu | tl. 45-105 | mm |
| 3) Ochranná podložka pod terče volně ložená | | |
| 4) Hydroizolační fólie na bázi PVC-P vyztužená polyesterovou mřížkou, s certifikací B roof_t3, volně pokládána v ploše, kotvené po obvodě střechy systémovým řešením – např. upevňovacím poplastovaným plechem | tl. 1,8 | mm |
| 5) Separační a podkladní vrstva – sklovláknitá textilie min.300 g/m2 | tl. 0,7 | mm |
| 6) Desky z pěnového polystyrenu EPS 200S ($\lambda_D = 0,034 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$) | tl. 100 | mm |
| 7) Spádové klíny z EPS 200S ($\lambda_D = 0,034 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$) ve spádu 2% | tl. 100-160 | mm |
| 8) Parozábrana – modifikovaný asfaltový pás s kombinovanou vložkou z hliníkové folie a skelné rohože, natavený k podkladu | tl. 4,2 | mm |
| 9) Penetrační asfaltový nátěr | | |
| 10) Nový plechobetonový strop (TR plech 50 mm+ železobeton 70mm nad vlnu) | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA SKLADBY

360 mm

$$U = 0,17 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 0,24 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

Pozn.: Efektivní tloušťka tepelné izolace pro výpočet U byla uvažována 130 + 100mm.

A.R01b – Pochozí terasy (střecha 5.NP) – max. spád 3,0 m - kačírek

- | | | |
|--|-------------|----|
| 1) Zásyp kačírkem (frakce 16-32 mm) | tl. 100-160 | mm |
| 2) Separační a podkladní vrstva – sklovláknitá textilie min.300 g/m2 | tl. 0,7 | mm |
| 3) Hydroizolační fólie na bázi PVC-P vyztužená polyesterovou mřížkou, s certifikací B roof_t3, volně pokládána v ploše, kotvené po obvodě střechy systémovým řešením – např. upevňovacím poplastovaným plechem | tl. 1,8 | mm |
| 4) Separační a podkladní vrstva – sklovláknitá textilie min.300 g/m2 | tl. 0,7 | mm |
| 5) Desky z pěnového polystyrenu EPS 200S ($\lambda_D = 0,034 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$) | tl. 100 | mm |
| 6) Spádové klíny z EPS 200S ($\lambda_D = 0,034 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$) ve spádu 2% | tl. 100-160 | mm |
| 7) Parozábrana – modifikovaný asfaltový pás s kombinovanou vložkou z hliníkové folie a skelné rohože, natavený k podkladu | tl. 4,2 | mm |
| 8) Penetrační asfaltový nátěr | | |
| 9) Nový plechobetonový strop (TR plech 50 mm + železobeton 70 mm nad vlnu) | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA SKLADBY

360 mm

$$U = 0,17 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 0,24 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

Pozn.: Efektivní tloušťka tepelné izolace pro výpočet U byla uvažována 130 + 100mm.

A.R01c – Pochozí terasy (střecha 5.NP) – max. spád 3,0 m – vegetační střecha

- | | | |
|--|-------------|----|
| 1) Souvrství intenzivní vegetační střechy SVÚ 5 (viz projekt sadových úprav) | tl. 140-440 | mm |
| 2) Hydroizolační fólie na bázi PVC-P vyztužená polyesterovou mřížkou, s certifikací B roof_t3, volně pokládána v ploše, kotvené po obvodě střechy systémovým řešením – např. upevňovacím poplastovaným plechem | tl. 1,8 | mm |
| 3) Separační a podkladní vrstva – sklovláknitá textilie min.300 g/m2 | tl. 0,7 | mm |
| 4) Desky z pěnového polystyrenu EPS 200S ($\lambda_D = 0,034 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$) | tl. 100 | mm |
| 5) Spádové klíny z EPS 200S ($\lambda_D = 0,034 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$) ve spádu 2% | tl. 100-160 | mm |

- 6) Parozábrana – modifikovaný asfaltový pás s kombinovanou vložkou z hliníkové folie a skelné rohože, natavený k podkladu tl. 4,2 mm
- 7) Penetrační asfaltový nátěr
- 8) Nový plechobetonový strop (TR plech 50 mm + železobeton 70 mm nad vlnu)

CELKOVÁ TLOUŠŤKA SKLADBY

proměnné

$$U = 0,17 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 0,24 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

Pozn.: Efektivní tloušťka tepelné izolace pro výpočet U byla uvažována 130 + 100mm.

A.R02a – Pochozí terasy (střecha 2.NP) – max. spád 2,1 m – betonové dlaždice

- 1) Betonové dlaždice 400 x 600 mm s tryskaným protiskluzným povrchem (R13) tl. 50 mm
- 2) Rektifikační terče pod dlažbu tl. cca 55 mm
- 3) Ochranná podložka pod terče volně ložená
- 4) Hydroizolační fólie na bázi PVC-P vyztužená polyesterovou mřížkou, s certifikací B roof_t3, volně pokládána v ploše, kotvené po obvodě střechy systémovým řešením – např. upevňovacím poplastovaným plechem tl. 1,8 mm
- 5) Separační a podkladní vrstva – sklovláknitá textilie min.300 g/m2
- 6) Desky z pěnového polystyrenu EPS 200S ($\lambda_D = 0,034 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$) tl. 100 mm
- 7) Spádové klíny z EPS 200S ($\lambda_D = 0,034 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$) ve spádu 2% tl. 110-150 mm
- 8) Parozábrana – modifikovaný asfaltový pás s kombinovanou vložkou z hliníkové folie a skelné rohože, natavený k podkladu tl. 4,2 mm
- 9) Penetrační asfaltový nátěr
- 10) Železobetonová stropní deska (tl. 150mm)

CELKOVÁ TLOUŠŤKA SKLADBY

360 mm

$$U = 0,17 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 0,24 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

Pozn.: Efektivní tloušťka tepelné izolace pro výpočet U byla uvažována 130 + 100mm.

A.R02b – Pochozí terasy (střecha 2.NP) – max. spád 2,1 m – vegetační střecha

- 1) Souvrství intenzivní vegetační střechy SVÚ 5 (viz projekt sadových úprav) tl. 110-260 mm
- 2) Hydroizolační fólie na bázi PVC-P vyztužená polyesterovou mřížkou, s certifikací B roof_t3, volně pokládána v ploše, kotvené po obvodě střechy systémovým řešením – např. upevňovacím poplastovaným plechem tl. 1,8 mm
- 3) Separační a podkladní vrstva – sklovláknitá textilie min.300 g/m2
- 4) Desky z pěnového polystyrenu EPS 200S ($\lambda_D = 0,034 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$) tl. 100 mm
- 5) Spádové klíny z EPS 200S ($\lambda_D = 0,034 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$) ve spádu 2% tl. 110-150 mm
- 6) Parozábrana – modifikovaný asfaltový pás s kombinovanou vložkou z hliníkové folie a skelné rohože, natavený k podkladu tl. 4,2 mm
- 7) Penetrační asfaltový nátěr
- 8) Železobetonová stropní deska (tl. 150mm)

CELKOVÁ TLOUŠŤKA SKLADBY

360 - 510 mm

$$U = 0,17 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 0,24 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

Pozn.: Efektivní tloušťka tepelné izolace pro výpočet U byla uvažována 130 + 100mm.

A.R02c – Pochozí terasy (střecha 2.NP) – max. spád 4,0 m – vegetační střecha (žlab)

- | | | |
|--|-------------|----|
| 1) Souvrství intenzivní vegetační střechy SVÚ 5 (viz projekt sadových úprav) | tl. 300-380 | mm |
| 2) Hydroizolační fólie na bázi PVC-P vyztužená polyesterovou mřížkou, s certifikací B roof_t3, volně pokládána v ploše, kotvené po obvodě střechy systémovým řešením – např. upevňovacím poplastovaným plechem | tl. 1,8 | mm |
| 3) Separační a podkladní vrstva – sklovláknitá textilie min.300 g/m ² | | |
| 4) Desky z pěnového polystyrenu EPS 200S ($\lambda_D = 0,034 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$) | tl. 100 | mm |
| 5) Tepelně izolační deky PIR ($\lambda_D = 0,022 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$) | tl. 100 | mm |
| 6) Spádové klíny z EPS 200S ($\lambda_D = 0,034 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$) ve spádu 2% | tl. 30-110 | mm |
| 7) Parozábrana – modifikovaný asfaltový pás s kombinovanou vložkou z hliníkové folie a skelné rohože, natavený k podkladu | tl. 4,2 | mm |
| 8) Penetrační asfaltový nátěr | | |
| 9) Železobetonová stropní deska (tl. 150mm) | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA SKLADBY

510 mm

$U = 0,17 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 0,24 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$

Pozn.: Efektivní tloušťka tepelné izolace pro výpočet U byla uvažována: EPS 70mm + PIR 100mm.

A.R02d – Pochozí terasy (střecha 2.NP) – max. spád 2,1 m – prkenná podlaha

- | | | |
|--|-------------|----|
| 1) Dřevěný rošt – prkna IPE 145/21 mm, svlak 45/70mm, včetně Dista lišty, vč. ochranné impregnace | tl. 66 | mm |
| 2) Rektifikační terče pod rošt | tl. 50-90 | mm |
| 3) Ochranná podložka pod terče volně ložená | | |
| 4) Hydroizolační fólie na bázi PVC-P vyztužená polyesterovou mřížkou, s certifikací B roof_t3, volně pokládána v ploše, kotvené po obvodě střechy systémovým řešením – např. upevňovacím poplastovaným plechem | tl. 1,8 | mm |
| 5) Separační a podkladní vrstva – sklovláknitá textilie min.300 g/m ² | | |
| 6) Desky z pěnového polystyrenu EPS 200S ($\lambda_D = 0,034 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$) | tl. 100 | mm |
| 7) Spádové klíny z EPS 200S ($\lambda_D = 0,034 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$) ve spádu 2% | tl. 110-150 | mm |
| 8) Parozábrana – modifikovaný asfaltový pás s kombinovanou vložkou z hliníkové folie a skelné rohože, natavený k podkladu | tl. 4,2 | mm |
| 9) Penetrační asfaltový nátěr | | |
| 10) Železobetonová stropní deska (tl. 150mm) | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA SKLADBY

360 mm

$U = 0,17 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 0,24 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$

Pozn.: Efektivní tloušťka tepelné izolace pro výpočet U byla uvažována 130 + 100mm.

A.R03 – Pochozí terasa – atrium, max. spád 2,65 m

- | | | |
|--|----------------|----|
| 1) Atypické velkoformátové teracové dlaždice různých formátů – největší formát cca 1000x700x50mm | tl. 50 | mm |
| 2) Rektifikační terče pod dlažbu / pomocná ocelová roznášecí konstrukce | tl. cca 75-125 | mm |
| 3) Ochranná podložka pod terče volně ložená | | |
| 4) Hydroizolační fólie na bázi PVC-P vyztužená polyesterovou mřížkou, s certifikací B roof_t3, volně pokládána v ploše, kotvené po obvodě střechy systémovým řešením – např. upevňovacím | | |

- | | | |
|---|-------------|----|
| poplastovaným plechem | tl. 1,8 | mm |
| 5) Separční a podkladní vrstva – sklovláknitá textilie min.300 g/m ² | | |
| 6) Desky z pěnového polystyrenu EPS 200S ($\lambda_D = 0,034 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$) | tl. 100 | mm |
| 7) Spádové klíny z EPS 200S ($\lambda_D = 0,034 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$) ve spádu 2% | tl. 100-150 | mm |
| 8) Parozábrana – modifikovaný asfaltový pás s kombinovanou vložkou z hliníkové folie a skelné rohože, natavený k podkladu | tl. 4,2 | mm |
| 9) Penetrační asfaltový nátěr | | |
| 10) Železobetonová stropní deska (tl. 220mm) | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA SKLADBY

380 mm

$$U = 0,17 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 0,24 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

Pozn.: Efektivní tloušťka tepelné izolace pro výpočet U byla uvažována 130 + 100mm.

Spárořez dlažby viz projekt interiéru.

V rámci střešní skladby vytvořen žlab na odvod dešťové vody (rozsah viz AST-100 a 201) šířky 400 mm. Podélný sklon žlabu 1%, max. délka spádu cca 3,0 m, celk. tl. tepelné izolace 170-200 mm.

A.R04 – Pochozí terasy – pavlač, max. spád 1,4 m

- | | | |
|--|-------------|----|
| 1) Betonové dlaždice 600 x 600 mm s tryskaným protiskluzným povrchem (R13) | tl. 50 | mm |
| 2) Rektifikační terče pod dlažbu | tl. 43-73 | mm |
| 3) Ochranná podložka pod terče volně ložená | | |
| 4) Hydroizolační fólie na bázi PVC-P vyztužená polyesterovou mřížkou, s certifikací B roof_t3, volně pokládána v ploše, kotvené po obvodě střechy systémovým řešením – např. upevňovacím poplastovaným plechem | tl. 1,8 | mm |
| 5) Separční a podkladní vrstva – sklovláknitá textilie min.300 g/m ² | tl. 0,7 | mm |
| 6) Desky z pěnového polystyrenu EPS 200S ($\lambda_D = 0,034 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$) | tl. 100 | mm |
| 7) Spádové klíny z EPS 200S ($\lambda_D = 0,034 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$) ve spádu 2% | tl. 170-200 | mm |
| 8) Parozábrana – modifikovaný asfaltový pás s kombinovanou vložkou z hliníkové folie a skelné rohože, natavený k podkladu | tl. 4,2 | mm |
| 9) Penetrační asfaltový nátěr | | |
| 10) Nový plechobetonový strop (TR plech 50 + železobeton 70mm nad vlnu) | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA SKLADBY

400 mm

$$U = 0,14 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 0,24 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

Pozn.: Efektivní tloušťka tepelné izolace pro výpočet U byla uvažována 185 + 100mm.

V rámci střešní skladby vytvořen žlab na odvod dešťové vody (viz A.R04a, rozsah viz AST-105).

A.R04a – Pochozí terasy - pavlač, odvodňovací žlab, max. spád 16,8 m

- | | | |
|--|------------|----|
| 1) Betonové dlaždice 600 x 600 mm s tryskaným protiskluzným povrchem (R13) | tl. 50 | mm |
| 2) Rektifikační terče pod dlažbu | tl. 43-213 | mm |
| 3) Ochranná podložka pod terče volně ložená | | |
| 4) Hydroizolační fólie na bázi PVC-P vyztužená polyesterovou mřížkou, s certifikací B roof_t3, volně pokládána v ploše, kotvené po obvodě střechy systémovým řešením – např. upevňovacím poplastovaným plechem | tl. 1,8 | mm |
| 5) Separční a podkladní vrstva – sklovláknitá textilie min.300g/m ² | tl. 0,7 | mm |
| 6) Tepelně izolační deky PIR ($\lambda_D = 0,022 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$) | tl. 100 | mm |
| 7) Spádové klíny z EPS 200S ($\lambda_D = 0,034 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$) ve spádu 1% | tl. 30-200 | mm |
| 8) Parozábrana – modifikovaný asfaltový pás s kombinovanou vložkou z hliníkové folie a skelné rohože, | | |

- natavený k podkladu tl. 4,2 mm
- 9) Penetrační asfaltový nátěr
- 10) Nový plechobetonový strop (TR plech 50 + železobeton 70mm nad vlnu)

CELKOVÁ TLOUŠŤKA SKLADBY 400 mm

$$U = 0,16 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 0,24 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

Pozn.: Efektivní tloušťka tepelné izolace pro výpočet U byla uvažována: EPS 90mm + PIR 100mm.

A.R05 – Plochá střecha – asfaltové pásy – max. spád 0,8 m

- 1) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břidličným ochranným posypem v barvě šedé, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natavený; s certifikací B roof_t3 tl. 4 mm
- 2) Podkladní hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, mechanicky kotvený dle výpočtu dodavatele tl. 4 mm
- 3) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100S ($\lambda_D = 0,037 \text{ W.m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$) tl. 100 mm
- 4) Spádové klíny z EPS 100S ($\lambda_D = 0,037 \text{ W.m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$) ve spádu 2% tl. 120-140 mm
- 5) Parozábrana – modifikovaný asfaltový pás s kombinovanou vložkou z hliníkové folie a skelné rohože, natavený k podkladu tl. 4,2 mm
- 6) Penetrační asfaltový nátěr
- 7) Nový plechobetonový strop (TR plech 40 mm + železobeton 60mm nad vlnu)

CELKOVÁ TLOUŠŤKA SKLADBY 230-250 mm

$$U = 0,18 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 0,24 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

Pozn.: Efektivní tloušťka tepelné izolace pro výpočet U byla uvažována 130 + 100mm.

Pozn. 2: V rámci střešní skladby vytvořen střešní žlab šířky 400 mm ve spádu 2% (viz A.R05a)

A.R05a – Plochá střecha – asfaltové pásy – žlab, max. spád 5,5 m

- 1) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břidličným ochranným posypem v barvě šedé, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natavený; s certifikací B roof_t3 tl. 4 mm
- 2) Podkladní hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, mechanicky kotvený dle výpočtu dodavatele tl. 4 mm
- 3) Tepelně izolační desky PIR ($\lambda_D = 0,022 \text{ W.m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$) tl. 100 mm
- 4) Spádové klíny z EPS 100S ($\lambda_D = 0,037 \text{ W.m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$) ve spádu 2% tl. 10-120 mm
- 5) Parozábrana – modifikovaný asfaltový pás s kombinovanou vložkou z hliníkové folie a skelné rohože, natavený k podkladu tl. 4,2 mm
- 6) Penetrační asfaltový nátěr
- 7) Nový plechobetonový strop (TR plech 40 mm + železobeton 60 mm nad vlnu)

CELKOVÁ TLOUŠŤKA SKLADBY 170-230 mm

$$U = 0,17 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 0,24 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

Pozn.: Efektivní tloušťka tepelné izolace pro výpočet U byla uvažována: EPS 80mm + PIR 100mm.

A.R06 – Květník – max. spád 3,4 m

- | | |
|---|-----------------|
| 1) Souvrství pro výsadbu stromu SVÚ 1 (viz projekt sadových úprav) | tl. cca 1950 mm |
| 2) Separační a ochranná vrstva – sklovláknitá textilie min. 500 g/m ² | |
| 3) Hydroizolační fólie na bázi PVC-P vyztužená polyesterovou mřížkou, s certifikací B roof_t3, odolná proti prorůstání kořínků, volně pokládána v ploše, kotvené po obvodě střechy systémovým řešením – např. upevňovacím poplastovaným plechem | tl. 2,0 mm |
| 4) Separační a podkladní vrstva – sklovláknitá textilie min. 300 g/m ² | |
| 5) Desky z pěnového polystyrenu EPS 200S ($\lambda_D = 0,034 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$) | tl. 240 mm |
| 6) Parozábrana – modifikovaný asfaltový pás s kombinovanou vložkou z hliníkové folie a skelné rohože, natavený k podkladu | tl. 4,2 mm |
| 7) Penetrační asfaltový nátěr | |
| 8) Betonová mazanina | tl. 50 mm |
| 9) Vylehčení skladby keramickým kamenivem fr.8–16 mm (275 kg/m ³ , $\lambda_D = 0,09 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$) zpevněného cementem, ve spádu 2% | tl. 930-1000mm |
| 10) Železobetonová stropní deska (tl. 280mm) | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA SKLADBY

3210 mm

$$U = 0,09 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 0,24 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

A.R07 – Střecha oblouková – plechová krytina

- | | |
|---|------------|
| 1) Plechová krytina - TiZn pre-patina, odstín antracit, falcovaný plech | tl. 0,7 mm |
| 2) Pojistná a difúzní prostorová membrána | tl. 8 mm |
| 3) Záklop z prken | tl. 25 mm |
| 4) Větraná vzduchová mezera – vymezená konlatí, použity systémové vruty | tl. 60 mm |
| 5) Pojistná membrána – difúzně otevřená fólie | |
| 6) Tepelně izolační desky PIR, hrany pero a drážka ($\lambda_D = 0,022 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$), | tl. 120 mm |
| 7) Tepelně izolační desky – minerální vata ($\lambda_D = 0,035 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$) (bodově kotveno přes tepelnou izolaci) | tl. 40 mm |
| 8) Parozábrana – modifikovaný asfaltový pás s vložkou z hliníkové folie s nakaširovanou polyesterovou rohoží | tl. 4,2 mm |
| 9) Nový plechobetonový strop (TR plech 50 mm + železobeton 70 mm nad vlnu) SDK podhled | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA SKLADBY

260 mm

$$U = 0,19 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 0,24 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

Pozn.: Kotvení, rozměry a umístění latí a konlatí budou prověřeny dodavatelem nadkrokevního tepelně izolačního systému

Dodavatel je povinen navrhnout systém větrané dutiny včetně střešních prvků a toto výpočtem doložit

SKLADBY STŘECH (od exteriéru) – OBJEKT B:

B.R01 – Šikmá střecha – cihelné tašky

- | | | |
|--|---------|----|
| 1) Skládání keramická krytina – Dvojitá bobrovka, sklon 35° | tl. 30 | mm |
| 2) Laťování | tl. 40 | mm |
| 3) Větraná vzduchová mezera – vymezená kontralatí, použity systémové vruty | tl. 60 | mm |
| 4) Pojistná membrána – difúzně otevřená fólie; | | |
| 5) Tepelně izolační desky PIR, hrany pero a drážka ($\lambda_D = 0,022 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$) | tl. 160 | mm |
| 6) Parozábrana – modifikovaný asfaltový pás s vložkou z hliníkové folie s nakaširovanou polyesterovou rohoží; | tl. 4,2 | mm |
| 7) Záklop – cementotřískové desky s hladkým povrchem, třída reakce na oheň A2, u nosné k-ce srovnat rovinnost příloškami | tl. 24 | mm |
| 8) Interiérový nátěr záklopu (základní penetrace + vrchní nátěr), finální odstín bude vzorkován | | |
| 9) Nosná konstrukce | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA SKLADBY

320 mm

$$U = 0,15 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 0,24 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

Pozn.: Kotvení, rozměry a umístění latí a kontralatí budou prověřeny dodavatelem nadkrokevního tepelně izolačního systému

Dodavatel je povinen navrhnout systém větrané dutiny včetně střešních prvků a toto výpočtem doložit

B.R01a – Šikmá střecha s požární odolností – cihelné tašky

- | | | |
|--|------------|----|
| 1) Skládání keramická krytina – Dvojitá bobrovka, sklon 35° | tl. 30 | mm |
| 2) Laťování | tl. 40 | mm |
| 3) Větraná vzduchová mezera – vymezená kontralatí, použity systémové vruty | tl. 60 | mm |
| 4) Pojistná membrána – difúzně otevřená fólie; | | |
| 5) Tepelně izolační desky PIR, hrany pero a drážka ($\lambda_D = 0,022 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$) | tl. 160 | mm |
| 6) Parozábrana – modifikovaný asfaltový pás s vložkou z hliníkové folie s nakaširovanou polyesterovou rohoží; | tl. 4,2 | mm |
| 7) Záklop – cementotřískové desky s hladkým povrchem, třída reakce na oheň A2, u nosné k-ce srovnat rovinnost příloškami | tl. 24 | mm |
| 8) Ocelový rošt z profilů CD/UD uchycený mezi krokve v souladu s TP výrobce | tl. 28 | mm |
| 9) Záklop z požárních SDK desek s důkladným vytmelením spár | tl. 2x12,5 | mm |
| 10) Otěruodolný nátěr matný | | |
| 11) Nosná konstrukce | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA SKLADBY

370 mm

$$U = 0,15 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 0,24 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

Pozn.: Kotvení, rozměry a umístění latí a kontralatí budou prověřeny dodavatelem nadkrokevního tepelně izolačního systému

Dodavatel je povinen navrhnout systém větrané dutiny včetně střešních prvků a toto výpočtem doložit

B.R02a – svislá střecha technologický prostor – asfaltová

- | | | |
|---|---------|----|
| 1) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břidličným ochranným posypem v barvě šedé, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natavený; s certifikací B roof_t3 | tl. 4 | mm |
| 2) Podkladní hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, mechanicky kotvený na bednění (dle výpočtu dodavatele) | tl. 4 | mm |
| 3) Záklop – desky OSB 3 P+D | tl. 25 | mm |
| 4) Pomocný rošt / vzduchová mezera vymezená latěmi | tl. 50 | mm |
| 5) Tepelně izolační desky PIR, hrany pero a drážka ($\lambda_D = 0,022 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$) / nosný rošt z dřevěných hranolů 60x160 á 625 mm | tl. 160 | mm |
| 6) Parozábrana – modifikovaný asfaltový pás s vložkou z hliníkové folie s nakaširovanou polyesterovou rohoží; | tl. 4,2 | mm |
| 7) Záklop – cementotřískové desky s hladkým povrchem, třída reakce na oheň A2 | tl. 24 | mm |
| 8) Pomocný dřevěný rošt záklopu uchycený k ocelové konstrukci krovu | | |
| 9) Nosná ocelová konstrukce krovu | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA SKLADBY

275 mm

Pozn.: Kotvení, rozměry a umístění latí a kontralatí budou prověřeny dodavatelem systému

B.R02b – svislá střecha technologický prostor – asfaltová s doplňkovou izolací

- | | | |
|--|---------|----|
| 11) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břidličným ochranným posypem v barvě šedé, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natavený; s certifikací B roof_t3 | tl. 4 | mm |
| 12) Podkladní hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, mechanicky kotvený na bednění (dle výpočtu dodavatele) | tl. 4 | mm |
| 13) Záklop – desky OSB 3 P+D | tl. 25 | mm |
| 14) Pomocný rošt / desky PIR, hrany pero a drážka ($\lambda_D = 0,022 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$) | tl. 50 | mm |
| 15) Tepelně izolační desky PIR, hrany pero a drážka ($\lambda_D = 0,022 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$) / nosný rošt z dřevěných hranolů 60x160 á 625 mm | tl. 160 | mm |
| 16) Parozábrana – modifikovaný asfaltový pás s vložkou z hliníkové folie s nakaširovanou polyesterovou rohoží; | tl. 4,2 | mm |
| 17) Záklop – cementotřískové desky s hladkým povrchem, třída reakce na oheň A2 | tl. 24 | mm |
| 18) Pomocný dřevěný rošt záklopu uchycený k ocelové konstrukci krovu | | |
| 19) Nosná ocelová konstrukce krovu | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA SKLADBY

275 mm

Pozn.: Kotvení, rozměry a umístění latí a kontralatí budou prověřeny dodavatelem systému

B.R02c – svislá střecha technologický prostor – asfaltová s doplňkovou izolací

- | | | |
|---|---------|----|
| 1) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břidličným ochranným posypem v barvě šedé, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natavený; s certifikací B roof_t3 | tl. 4 | mm |
| 2) Podkladní hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, mechanicky kotvený na bednění (dle výpočtu dodavatele) | tl. 4 | mm |
| 3) Záklop – desky OSB 3 P+D | tl. 25 | mm |
| 4) Pomocný rošt | tl. 50 | mm |
| 5) Parozábrana – modifikovaný asfaltový pás s vložkou z hliníkové folie s nakaširovanou polyesterovou rohoží; | tl. 4,2 | mm |
| 6) Tepelně izolační desky PIR, hrany pero a drážka ($\lambda_D = 0,022 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$) | tl. 80 | mm |
| 7) Nosná ocelová konstrukce krovu / izolace z minerální vlny ($\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$) vkládaná do pomocného roštu uchyceného k ocelové konstrukci | tl. 180 | mm |
| 8) Záklop – cementotřískové desky s hladkým povrchem, třída reakce na oheň A2 | tl. 24 | mm |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA SKLADBY

275 mm

Pozn.: Kotvení, rozměry a umístění latí a kontratátí budou prověřeny dodavatelem systému

B.R02d – svislá střecha schodišťový prostor – objekt B

- | | | |
|---|---------|----|
| 1) Plechová krytina – pozinkovaný lakovaný plech | tl. 0,7 | mm |
| 2) Pojistná a difúzní prostorová membrána | tl. 8 | mm |
| 3) Záklop – desky OSB 3 P+D | tl. 25 | mm |
| 4) Větraná vzduchová mezera – vymezená kontratátí použity systémové vruty | tl. 40 | mm |
| 5) Pojistná membrána – difúzně otevřená fólie; | | |
| 6) Pomocný rošt / tepelně izolační desky PIR, hrany P+D ($\lambda_D = 0,022 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$) | tl. 60 | mm |
| 7) Parozábrana – modifikovaný asfaltový pás s vložkou z hliníkové folie s nakaširovanou polyesterovou rohoží; | tl. 4,2 | mm |
| 8) Záklop – cementotřískové desky s hladkým povrchem, třída reakce na oheň A2 | tl. 24 | mm |
| 9) Nosná ocelová konstrukce krovu / izolace z minerální vlny ($\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$) vkládaná do pomocného roštu uchyceného k ocelové konstrukci | tl. 180 | mm |
| 10) Záklop – cementotřískové desky s hladkým povrchem, třída reakce na oheň A2 | tl. 24 | mm |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA SKLADBY

360 mm

Pozn.: Kotvení, rozměry a umístění latí a kontratátí budou prověřeny dodavatelem systému

B.R03 – Šikmá střecha - asfaltová

- | | | |
|---|---------|----|
| 1) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břidličným ochranným posypem v barvě šedé, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natavený; s certifikací B roof_t3 | tl. 4 | mm |
| 2) Podkladní hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, mechanicky kotvený na bednění (dle výpočtu dodavatele) | tl. 4 | mm |
| 3) Záklop – desky OSB 3 P+D | tl. 25 | mm |
| 4) Větraná vzduchová mezera – vymezená kontratátí použity systémové vruty | tl. 100 | mm |
| 5) Pojistná membrána – difúzně otevřená fólie; | | |
| 6) Tepelně izolační desky PIR, hrany pero a drážka ($\lambda_D = 0,022 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$) | tl. 160 | mm |
| 7) Parozábrana – modifikovaný asfaltový pás s vložkou z hliníkové folie s nakaširovanou polyesterovou rohoží | tl. 4,2 | mm |
| 8) Záklop – cementotřískové desky s hladkým povrchem, třída reakce na oheň A2 | tl. 24 | mm |
| 9) Ocelový rošt z profilů CD/UD uchycený mezi krokve v souladu s TP výrobce | tl. 28 | mm |

- 10) Záklop z požárních SDK desek s důkladným vytmelením spár
11) Nosná kce

tl. 2x12,5 mm

CELKOVÁ TLOUŠŤKA SKLADBY

320 mm

$$U = 0,15 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 0,24 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

Pozn.: Kotvení, rozměry a umístění latí a kontratí budou prověřeny dodavatelem nadkrokevního tepelně izolačního systému

Dodavatel je povinen navrhnout systém větrané dutiny včetně střešních prvků a toto výpočtem doložit

B.R04 – Plochá střecha technologie – max. spád 2,8 m

- 1) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břidličným ochranným posypem v barvě šedé, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natavený; s certifikací B roof_t3 tl. 4 mm
- 2) Podkladní hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, samolepící tl. 4 mm
- 3) Desky z pěnového polystyrenu EPS 200S ($\lambda_D = 0,034 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$) tl. 100 mm
- 4) Spádové klíny z EPS 200S ($\lambda_D = 0,034 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$) ve spádu 2% tl. 120-170 mm
- 5) Parozábrana – modifikovaný asfaltový pás s kombinovanou vložkou z hliníkové folie a skelné rohože, natavený k podkladu tl. 4,2 mm
- 6) Penetrační asfaltový nátěr
- 7) Nový plechobetonový strop (TR plech 40 + železobeton 50mm nad vlnu) s protipožárním nástřikem

CELKOVÁ TLOUŠŤKA SKLADBY

230-280 mm

$$U = 0,16 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 0,24 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

Pozn.: Efektivní tloušťka tepelné izolace pro výpočet U byla uvažována 145 + 100mm.

Na střeše proveden revizní chodníček z betonových dlaždic 400x400x40 (viz AST-106)

SKLADBY STŘECH (od exteriéru) – OBJEKT C:

C.R01 – Šikmá střecha – cihelné tašky

- | | | |
|--|------------|----|
| 1) Skládaná keramická krytina – Dvojitá bobrovka, sklon 32°/36°/41° | tl. 30 | mm |
| 2) Laťování | tl. 40 | mm |
| 3) Větraná vzduchová mezera – vymezená kontralatí, použity systémové vruty | tl. 60 | mm |
| 4) Pojistná membrána – difúzně otevřená fólie; | | |
| 5) Tepelně izolační desky PIR, hrany pero a drážka ($\lambda_D = 0,022 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$) | tl. 160 | mm |
| 6) Parozábrana – modifikovaný asfaltový pás s vložkou z hliníkové fólie s nakaširovanou polyesterovou rohoží | tl. 4,2 | mm |
| 7) Záklop – cementotřískové desky s hladkým povrchem, třída reakce na oheň A2, u nosné k-ce srovnat rovinnost příloškami | tl. 24 | mm |
| 8) Ocelový rošt z profilů CD/UD uchycený mezi krokve v souladu s TP výrobce | tl. 28 | mm |
| 9) Záklop z požárních SDK desek s důkladným vytmelením spár | tl. 2x12,5 | mm |
| 10) Otěruodolný nátěr matný | | |
| 11) Nosná konstrukce | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA SKLADBY

370 mm

$U = 0,15 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 0,24 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$

Pozn.: Kotvení, rozměry a umístění latí a kontralatí budou prověřeny dodavatelem nadkrokevního tepelně izolačního systému

Dodavatel je povinen navrhnout systém větrané dutiny včetně střešních prvků a toto výpočtem doložit

C.R02 – Šikmá střecha bez tepelné izolace – cihelné tašky (zastřešení místnosti 4.13)

- | | | |
|--|--------|----|
| 1) Skládaná keramická krytina – Dvojitá bobrovka, sklon 36° | tl. 30 | mm |
| 2) Laťování | tl. 40 | mm |
| 3) Větraná vzduchová mezera – vymezená kontralatí, použity systémové vruty | tl. 60 | mm |
| 4) Pojistná membrána – difúzně otevřená fólie; <i>Dekten Multi Pro</i> | | |
| 5) Záklop – cementotřískové desky s hladkým povrchem, třída reakce na oheň A2, u nosné k-ce srovnat rovinnost příloškami | tl. 24 | mm |
| 6) Interiérový nátěr záklopu (základní penetrace + vrchní nátěr), finální odstín bude vzorkován | | |
| 7) Nosná konstrukce | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA SKLADBY

320 mm

$U = 0,15 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 0,24 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$

Pozn.: Kotvení, rozměry a umístění latí a kontralatí budou prověřeny dodavatelem nadkrokevního tepelně izolačního systému

Dodavatel je povinen navrhnout systém větrané dutiny včetně střešních prvků a toto výpočtem doložit

C.R03 – Šikmá střecha, pavlač - plechová

| | | |
|--|---------|----|
| 1) Plechová krytina – pozinkovaný lakovaný plech | tl. 0,7 | mm |
| 2) Pojistná a difúzní prostorová membrána | tl. 8 | mm |
| 3) Záklop – desky OSB 3 P+D | tl. 25 | mm |
| 4) Větraná vzduchová mezera – vymezená kontralatí, použity systémové vruty | tl. 60 | mm |
| 5) Pojistná membrána – difúzně otevřená fólie | | |
| 6) Tepelně izolační desky PIR, hrany pero a drážka ($\lambda_D = 0,022 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$), <i>referenčně Topdek 022</i> | tl. 160 | mm |
| 7) Parozábrana – modifikovaný asfaltový pás s vložkou z hliníkové folie s nakaširovanou polyesterovou rohoží | tl. 4,2 | mm |
| 8) Záklop – prkna P + D, u nosné k-ce srovnat rovinnost příloškami | tl. 25 | mm |
| 9) Stávající nosná konstrukce | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA SKLADBY

280 mm

$$U = 0,15 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 0,24 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

Pozn.: Po odstranění stávajícího střešního pláště bude prověřeno technické řešení konstrukce zastřešení a prověřen jeho stav. Skladba střechy může být po domluvě s projektantem přizpůsobena zjištěným skutečnostem.

Kotvení, rozměry a umístění latí a kontralatí budou prověřeny dodavatelem nadkrokevního tepelně izolačního systému

Dodavatel je povinen navrhnout systém větrané dutiny včetně střešních prvků a toto výpočtem doložit

C.R04 – Střecha s cihelnou dlažbou – max. spád 5,0 m

| | | |
|--|-------------|----|
| 1) Cihelná dlažba (ve spádu cca 0,75% směrem ke vpustím) | tl. 65 | mm |
| 2) Štěrkové lože | tl. 25-65 | mm |
| 3) Ochranná a separační geotextilie min. 500 g/m2 | | |
| 4) Hydroizolační fólie na bázi PVC-P vyztužená polyesterovou mřížkou, s certifikací B roof_t3, volně pokládána v ploše, kotvené po obvodě střechy systémovým řešením – např. upevňovacím poplastovaným plechem | tl. 1,8 | mm |
| 5) Separální a podkladní vrstva – sklovláknitá textilie min. 300 g/m2 | tl. 0,7 | mm |
| 6) Desky z pěnového polystyrenu EPS 200S ($\lambda_D = 0,034 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$) | tl. 100 | mm |
| 7) Spádové klíny z EPS 200S ($\lambda_D = 0,034 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$) ve spádu 2% | tl. 100-200 | mm |
| 8) Parozábrana – modifikovaný asfaltový pás s kombinovanou vložkou z hliníkové folie a skelné rohože, natavený k podkladu; | tl. 4,2 | mm |
| 9) Penetrační asfaltový nátěr | | |
| 10) Nový plechobetonový strop | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA SKLADBY

340-400 mm

$$U = 0,16 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 0,24 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

Pozn.: Efektivní tloušťka tepelné izolace pro výpočet U byla uvažována 150 + 100mm.

C.R05 – Nový strop místnosti místnosti -1.81

- | | | |
|---|---------|----|
| 1) Zpětný zásyp / skladba V04 | tl. 100 | mm |
| 2) Separční a ochranná vrstva – sklovláknitá textilie min. 500 g/m ² | | |
| 3) Ochranná vrstva XPS | tl. 50 | mm |
| 4) Hydroizolace ze dvou vrstev modifikovaných asfaltových pásů s kombinovanou vložkou z hliníkové folie a skelné rohože, natavené k podkladu; | tl. 10 | mm |
| 5) Penetrační asfaltový nátěr | | |
| 6) Nový železobetonový strop | tl. 150 | mm |
| 7) Bezprašný nátěr | | |

C.R06 – zastropení vzduchotechnických kanálů

- | | | |
|---|---------|----|
| 1) Zpětný zásyp / skladba V04 | tl. 100 | mm |
| 2) Separční a ochranná vrstva – sklovláknitá textilie min. 500 g/m ² | | |
| 3) Ochranná vrstva XPS | tl. 50 | mm |
| 4) Hydroizolace - modifikovaný asfaltový pás s kombinovanou vložkou z hliníkové folie a skelné rohože, natavený k podkladu; | tl. 5 | mm |
| 5) Penetrační asfaltový nátěr | | |
| 6) Zastropení z desek PZD min. třída betonu C25/30 XC1, návrhové plošné zatížení 20 kN/m ² tl. 120 mm | | |

SKLADBY PODLAH – OBJEKT A:

A.P01 – Strojovna výtahu 2.PP

- 1) PUR stěrková podlahovina s křemenným plnivem s jemně strukturním povrchem, odstín dle schématu podlah (AST-802) tl. 2,5 - 3 mm
- 2) Železobetonová základová deska– strojně hlazená s rovinností 5mm/2m

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY 0 mm

A.P02 – Stěrkové podlahy 2.PP – depozitář knih -2.01, hala, strojovna VZT a SHZ, schodiště

- 1) PUR stěrková podlahovina s křemenným plnivem s jemně strukturním povrchem, odstín dle schématu podlah (AST-802) tl. 2,5 - 3 mm
- 2) Betonová mazanina C 25/30 s rovinností 2mm/2m tl. 70 mm
- 3) PE folie
- 4) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 tl. 30 mm
- 5) Desky z pěnového polystyrenu EPS 200S tl. 50 mm
- 6) Železobetonová základová deska– strojně hlazená s rovinností 5mm/2m

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY 150 mm

$$U = 0,38 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 0,45 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

Pozn.: Do výpočtu hodnoty U byla zahrnuta skladba F02 (Základová deska).

A.P03 – Linoleum 2.PP – depozitář knih -2.02

- 1) Linoleum celoplošně lepené, odstín dle schématu podlah (AST-802) tl. 3 mm
- 2) Samonivelační cementová stěrka včetně systémové penetrace podkladu tl. 7 mm
- 3) Betonová mazanina C 25/30 s rovinností 2mm/2m tl. 60 mm
- 4) PE folie
- 5) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 tl. 30 mm
- 6) Desky z pěnového polystyrenu EPS 200S tl. 50 mm
- 7) Železobetonová základová deska– strojně hlazená s rovinností 5mm/2m

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY 150 mm

$$U = 0,38 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 0,45 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

Pozn.: Do výpočtu hodnoty U byla zahrnuta skladba F02 (Základová deska).

A.P04 – Stěrkové podlahy 1.PP - depozitář knih, kancelář archiváře 1.PP, strojovny CHUC, podesta schodiště, mezipodesty (2.PP+1.PP)

- 1) PUR stěrková podlahovina s křemenným plnivem s jemně strukturním povrchem tl. 2,5 - 3 mm
- 2) Betonová mazanina C 25/30 s rovinností 2mm/2m tl. 70 mm
- 3) PE folie
- 4) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 tl. 30 mm
- 5) Železobetonová stropní deska– strojně hlazená s rovinností 5mm/2m

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY 100 mm

$$U = 0,88 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 2,20 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

A.P05 – Linoleum 1.PP – sklad vzácných tisků, technologická chodba

+ studovna 1.NP mezipatro

- 1) Linoleum, jednobarevné jednovrstvé homogenní, s antibakteriálními vlastnostmi třídy zátěže 23/34/43, cca. 3000 g/m², s příměsí korkové moučky, povrchová úprava na bázi polyuretanu tvrdého pod UV zářením s částicemi oxidu hlinitého (Al₂O₃), 100% recyklovatelný, bez ftalátů, reakce na požár dle EN 13501-1 odpovídá Cfl s1; linoleum celoplošně lepené, odstín dle schématu podlah (AST-802)
tl. 2,5 mm
- 2) Systémová penetrace podkladu
- 3) Samonivelační cementová stěrka včetně systémové penetrace podkladu tl. 7,5 mm
- 4) Betonová mazanina C 25/30, vyztužená Kari sítí tl. 60 mm
- 5) PE folie
- 6) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 tl. 30 mm
- 7) Nový plechobetonový strop (TR plech 40S/160/0,75 + železobeton 50mm nad vlnu)

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY 100 mm

Pozn.: V místnosti 1.10 (studovna 1.NP mezipatro) linoleum ČERNÉ.

A.P06 – Chodba u výtahu 1.PP

- 1) Finální ošetření povrchu – bezbarvá matná impregnace
- 2) Lité teraco, odstín dle schématu podlah (AST-802) tl. 20 mm
- 3) Betonová mazanina C 25/30, vyztužená kari sítí tl. 60 mm
- 4) PE folie
- 5) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 tl. 20 mm
- 6) Železobetonová stropní deska– strojně hlazená s rovinností 5mm/2m

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY 100 mm

$U = 1,14 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 2,20 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$

A.P07 – Schodiště nové v suterénu

- 1) Nátěrový polyuretanový houževnatý systém s možností vsypu křemenného písku pro snížení protiskluznosti tl. 0,5 mm
- 2) Systémový penetrační a uzavírací nátěr
- 3) Železobetonové schodišťové rameno

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY 0 mm

Upozornění: na podestě 1.PP a mezipodestách je skladba doplněna o samonivelační cementovou stěrku tl. 50 mm.

A.P08 – Dvorana 1.NP – teraco, podlahové vytápění

- 1) Finální ošetření povrchu – bezbarvá matná impregnace
- 2) Lité teraco, odstín dle schématu podlah (AST-802) tl. 20 mm
- 3) Betonová mazanina C 25/30, vyztužená kari sítí + trubky podlahového vytápění tl. 100 mm
- 4) Systémové desky pro podlahové vytápění s kročejovou izolací tl. 30 mm
- 5) Desky z pěnového polystyrenu EPS 200 S tl. 250 mm

- 6) Železobetonová stropní deska (tl. 220mm)

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

400 mm

Pozn.: Plocha dvorany s teracem rozdělena na dilatační pole šířkového modulu 2065mm a max. délky pole 3000mm; šířka dilatační spáry 20mm.

A.P09 – Rampa dvorany 1.NP – teraco

- | | | |
|---|------------|----|
| 1) Finální ošetření povrchu – bezbarvá matná impregnace | | |
| 2) Lité teraco, odstín dle schématu podlah (AST-802) | tl. 20 | mm |
| 3) Betonová mazanina C 25/30, vyztužená kari sítí | tl. 80 | mm |
| 4) PE folie | | |
| 5) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 | tl. 30 | mm |
| 6) Desky z pěnového polystyrenu EPS 200 S | tl. 20-250 | mm |
| 7) Železobetonová stropní deska (tl. 220mm) | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

150-630 mm

Pozn.: Plocha dvorany s teracem rozdělena na dilatační pole šířkového modulu 2065mm a max. délky pole 3000mm; šířka dilatační spáry 20mm.

A.P10 – Dvorana 1.NP – betonové cihly

- | | | |
|---|---------|----|
| 1) Dlažba z betonových cihel 290/140/65mm, cihla dutá betonová přírodní, dlažba nařezaná na pásy kladené na výšku, spáry vyplněné křemičitým pískem | tl. 40 | mm |
| 2) Asfaltové lepidlo | tl. 10 | mm |
| 3) Betonová mazanina C 25/30, vyztužená kari sítí | tl. 100 | mm |
| 4) PE folie | | |
| 5) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 | tl. 30 | mm |
| 6) Desky z pěnového polystyrenu EPS 200 S | tl. 220 | mm |
| 7) Železobetonová stropní deska (tl. 220mm) | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

400 mm

A.P11 – Serverovna 1. NP

- | | | |
|---|-------------|----|
| 1) Antistatická stěrková podlahovina | tl. 2,5 - 3 | mm |
| 2) Betonová mazanina C 25/30 s rovinností 2mm/2m, vyztužená kari sítí + trubky podlahového vytápění | tl. 87 | mm |
| 3) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 | tl. 30 | mm |
| 4) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S | tl. 30 | mm |
| 5) Nový plechobetonový strop (TR plech 40S/160/0,75 + železobeton 70mm nad vlnu) | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

150 mm

A.P12 – Recepce, studovna 1.NP – podlahové vytápění

- 1) Linoleum, jednobarevné jednovrstvé homogenní, s antibakteriálními vlastnostmi třídy zátěže 23/34/43, cca. 3000 g/m², s příměsí korkové moučky, povrchová úprava na bázi polyuretanu tvrzeného pod UV zářením s částčkami oxidu hlinitého (Al₂O₃), 100% recyklovatelný, bez ftalátů, reakce na požár dle EN 13501-1 odpovídá Cfl s1; linoleum celoplošně lepené, odstín dle schématu podlah (AST-802)
tl. 2,5 mm
- 2) Systémová penetrace podkladu
- 3) Samonivelační cementová stěrka včetně systémové penetrace podkladu tl. 7,5 mm
- 4) Betonová mazanina C 25/30, vyztužená kari sítí + trubky podlahového vytápění tl. 50 mm
- 5) Systémové desky pro podlahové vytápění s kročejovou izolací tl. 30 mm
- 6) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S tl. 60 mm
- 7) Železobetonová stropní deska (tl. 220mm)

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

150 mm

Pozn.: V místnosti 1.02 (studovna 1.NP) linoleum ČERNÉ.

A.P13 – Studovny, chodby 2.NP+3.NP – podlahové vytápění

- 1) Linoleum, jednobarevné jednovrstvé homogenní, s antibakteriálními vlastnostmi třídy zátěže 23/34/43, cca. 3000 g/m², s příměsí korkové moučky, povrchová úprava na bázi polyuretanu tvrzeného pod UV zářením s částčkami oxidu hlinitého (Al₂O₃), 100% recyklovatelný, bez ftalátů, reakce na požár dle EN 13501-1 odpovídá Cfl s1; linoleum celoplošně lepené, odstín dle schématu podlah (AST-802)
tl. 2,5 mm
- 2) Systémová penetrace podkladu
- 3) Systémová tenkovrstvá nivelační stěrka tl. 2,5 mm
- 4) Desky sádrovláknité - pero drážka, přebroušené tl. 23 mm
- 5) Systémové desky podlahového vytápění tl. 25 mm
- 6) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S tl. 80 mm
- 7) Srovnání stávajícího povrchu tl. cca 20 mm
- 8) Stávající žb stropní deska

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

150 mm

A.P14 – Studovny, chodby 4.NP - podlahové vytápění

- 1) Linoleum, jednobarevné jednovrstvé homogenní, s antibakteriálními vlastnostmi třídy zátěže 23/34/43, cca. 3000 g/m², s příměsí korkové moučky, povrchová úprava na bázi polyuretanu tvrzeného pod UV zářením s částčkami oxidu hlinitého (Al₂O₃), 100% recyklovatelný, bez ftalátů, reakce na požár dle EN 13501-1 odpovídá Cfl s1; linoleum celoplošně lepené, odstín dle schématu podlah (AST-802)
tl. 2,5 mm
- 2) Systémová penetrace podkladu
- 3) Systémová tenkovrstvá nivelační stěrka tl. 2,5 mm
- 4) Desky sádrovláknité - pero drážka, přebroušené tl. 23 mm
- 5) Systémové desky podlahového vytápění tl. 25 mm
- 6) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S + rozvody elektro + topení tl. 80 mm
- 7) Samonivelační stěrka tl. cca 8 mm
- 8) Stávající žb stropní deska

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

tl. 140 mm

A.P15 – Chodba 5.NP

- 1) Linoleum jednobarevné jednovrstvé homogenní, s antibakteriálními vlastnostmi třídy zátěže 23/34/43, cca. 3000 g/m², s příměsí korkové moučky, povrchová úprava na bázi polyuretanu tvrzeného pod UV zářením s částicemi oxidu hlinitého (Al₂O₃), 100% recyklovatelný, bez ftalátů, reakce na požár dle EN 13501-1 odpovídá Cfl s1; linoleum celoplošně lepené, odstín dle schématu podlah (AST-802)
tl. 2,5 mm
- 2) Systémová penetrace podkladu
- 3) Samonivelační cementová stěrka včetně systémové penetrace podkladu
tl. 7,5 mm
- 4) Betonová mazanina C 25/30, vyztužená Kari sítí
tl. 70 mm
- 5) PE folie
- 6) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000
tl. 30 mm
- 7) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S
tl. 40 mm
- 8) Nový plechobetonový strop

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

150 mm

A.P16 – Pavlač 2.NP-4.NP / horní plocha dvorany 1.NP – podlahové vytápění

- 1) Finální ošetření povrchu – bezbarvá matná impregnace
- 2) Lité teraco, odstín dle schématu podlah (AST-802)
tl. 20 mm
- 3) Betonová mazanina C 25/30, vyztužená kari sítí + trubky podlahového vytápění
tl. 80 mm
- 4) Systémové desky pro podlahové vytápění s kročejovou izolací
tl. 30 mm
- 5) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S
tl. 20 mm
- 6) Železobetonová stropní deska (tl. 220mm) / nový plechobetonový strop (TR plech 40S/160/0,75 + železobeton 70mm nad vlnu)

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

150 mm

Pozn.: Plocha dvorany s teracem rozdělena na dilatační pole šířkového modulu 2065mm a max. délky pole 3000mm; šířka dilatační spáry 20mm.

V prostoru výklenku ve stávající stěně na pavlači podlaha bez podlahového vytápění; povrch stávající zděné stěny zarovnaný a sjednocený vysprávkovou maltou.

A.P17 – Schodiště – ramena a podesty stávající

- 1) Renovace stávajících teracových stupňů – přebroušení nebo otryskání, odstranění stávajících pochozích vrstev, reprofilace poškozených míst, finální ošetření povrchu – fluatace (impregnace a povrchové ošetření)

Řešení soklů u podlahových skladeb – viz projekt interiéru!

SKLADBY PODLAH – OBJEKT B:

B.P01 – Retenční nádrž

- | | | | |
|--|-----|-----|----|
| 1) Hydroizolační cementová stěrka, vč. vyrovnání podkladu | tl. | 5 | mm |
| 2) Železobetonová základová deska– strojně hlazená s rovinností 5mm/2m | tl. | 300 | mm |
| 3) Betonová mazanina C25/30 | tl. | 100 | mm |
| 4) Podsyp z drceného kameniva frakce 16/32 | tl. | 50 | mm |
| 5) Separační netkaná geotextilie | | | |
| 6) Stávající zemina přehutněna min. 30 MPa | | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

5 mm

B.P02 – Podlahový kanál UT na terénu

- | | | | |
|--|-----|--------|----|
| 1) Strojně broušený samonivelační beton vyztužený kari sítí, povrch strojně hlazený | tl. | 75 | mm |
| 2) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 | tl. | 30 | mm |
| 3) Desky z pěnového polystyrenu EPS 200S | tl. | 60-210 | mm |
| 4) Záklop kanálu ze železobet. pref. desek PZD (beton třídy min. C25/30 XC1) (v prostoru kanálu pod pódiem v místnosti -1.01 desky PZD min. třída betonu C25/30 XC1 tl. 120 mm, návrhové plošné zatížení 20 kN/m2) | tl. | 70 | mm |
| 5) Instalační dutina s oboustrannou vyzdívkou z tvarovek tl. 115 mm | tl. | 200 | mm |
| 6) Ochranný cementový potěr | tl. | 40 | mm |
| 7) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břídlíčným ochranným posypem, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natavený | tl. | 5 | mm |
| 8) Penetrační asfaltový nátěr | | | |
| 9) Betonová mazanina C25/30 | tl. | 100 | mm |
| 10) Vyrovnávací podsyp z drceného kameniva frakce 16/32 | tl. | 50 | mm |
| 11) Stávající zemina přehutněna min. 30 MPa | | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

PROMĚNNÉ

B.P03 – Podlahový kanál UT na konstrukci

- | | | | |
|--|-----|-----|----|
| 1) Strojně broušený samonivelační beton vyztužený kari sítí, povrch strojně hlazený | tl. | 80 | mm |
| 2) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 | tl. | 30 | mm |
| 3) Desky z pěnového polystyrenu EPS 200S | tl. | 60 | mm |
| 4) Záklop kanálu ze železobet. pref. desek PZD (beton třídy min. C25/30 XC1) | tl. | 70 | mm |
| 5) Instalační dutina s oboustrannou vyzdívkou z tvarovek tl. 115 mm | tl. | 200 | mm |
| 6) Ochranný cementový potěr | tl. | 40 | mm |
| 7) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břídlíčným ochranným posypem, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natavený | tl. | 5 | mm |
| 8) Penetrační asfaltový nátěr | | | |
| 9) Nová železobetonová deska | | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

485 mm

B.P04 – Strojovna výtahu 2.PP

- | | | | |
|--|-----|---------|----|
| 1) PUR stěrková podlahovina s křemenným plnivem s jemně strukturním povrchem | tl. | 2,5 - 3 | mm |
| 2) Železobetonová základová deska– strojně hlazená s rovinností 5mm/2m | | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

3 mm

B.P05 – Stěrkové podlahy 2.PP + 1.PP(kotelna a navazující chodba) – na terénu

- | | | |
|---|-------------|----|
| 1) PUR stěrková podlahovina s křemenným plnivem s jemně strukturním povrchem | tl. 2,5 - 3 | mm |
| 2) Betonová mazanina C 25/30 s rovinností 2mm/2m, vyztužená kari sítí | tl. 72 | mm |
| 3) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 | tl. 30 | mm |
| 4) Desky z pěnového polystyrenu EPS 200S | tl. 60 | mm |
| 5) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břidličným ochranným posypem, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natavený | tl. 5 | mm |
| 6) Penetrační asfaltový nátěr | | |
| 7) Betonová mazanina C25/30 | tl. 100 | mm |
| 8) Vyrovnávací podsyp z drceného kameniva frakce 16/32 | tl. 50 | mm |
| 9) Separální netkaná geotextilie | | |
| 10) Stávající zemina přehutněna min. 30 MPa | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

170 (320) mm

$U = 0,37 \leq U_{N,20} = 0,45 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$

Pozn.: Hydroizolační pás napojen na stávající / nové stěny pomocí hydroizolační asfaltové stěrky.

B.P06 – Broušený beton 1.PP– na terénu, podlahové vytápění

- | | | |
|---|---------|----|
| 1) Strojně broušený samonivelační beton vyztužený kari sítí + trubky podlahového vytápění, povrch strojně hlazený | tl. 55 | mm |
| 2) Systémové desky pro podlahové vytápění s kročejovou izolací | tl. 30 | mm |
| 3) Desky z pěnového polystyrenu EPS 200S | tl. 110 | mm |
| 4) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břidličným ochranným posypem, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natavený | tl. 5 | mm |
| 5) Penetrační asfaltový nátěr | | |
| 6) Betonová mazanina C25/30 | tl. 100 | mm |
| 7) Vyrovnávací podsyp z drceného kameniva frakce 16/32 | tl. 50 | mm |
| 8) Separální netkaná geotextilie | | |
| 9) Stávající zemina přehutněna min. 30 MPa | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

200 (350) mm

$U = 0,37 \leq U_{N,20} = 0,45 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$

B.P06a – Broušený beton 1.PP – na terénu

- | | | |
|---|---------|----|
| 1) Strojně broušený samonivelační beton vyztužený kari sítí, povrch strojně hlazený | tl. 75 | mm |
| 2) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 | tl. 30 | mm |
| 3) Desky z pěnového polystyrenu EPS 200S | tl. 90 | mm |
| 4) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břidličným ochranným posypem, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natavený | tl. 5 | mm |
| 5) Penetrační asfaltový nátěr | | |
| 6) Betonová mazanina C25/30 | tl. 100 | mm |
| 7) Vyrovnávací podsyp z drceného kameniva frakce 16/32 | tl. 50 | mm |
| 8) Separální netkaná geotextilie | | |
| 9) Stávající zemina přehutněna min. 30 MPa | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

200 (350) mm

$$U = 0,37 \leq U_{N,20} = 0,45 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

B.P06b – Broušený beton 1.PP – na terénu, sál 1.PP – zvýšené pódium

- | | | |
|---|---------|----|
| 1) Strojně broušený samonivelační beton vyztužený kari sítí, povrch strojně hlazený | tl. 75 | mm |
| 2) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 | tl. 30 | mm |
| 3) Desky z pěnového polystyrenu EPS 200S | tl. 210 | mm |
| 4) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břidličným ochranným posypem, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natavený | tl. 5 | mm |
| 5) Penetrační asfaltový nátěr | | |
| 6) Betonová mazanina C25/30 | tl. 100 | mm |
| 7) Vyrovnávací podsyp z drceného kameniva frakce 16/32 | tl. 50 | mm |
| 8) Separační netkaná geotextilie | | |
| 9) Stávající zemina přehutněna min. 30 MPa | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

320 (470) mm

$$U \leq U_{N,20} = 0,45 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

B.P06b – Broušený beton 1.PP – na terénu, sál 1.PP – výškové stupně

- | | | |
|---|------------|----|
| 1) Strojně broušený samonivelační beton vyztužený kari sítí, povrch strojně hlazený | tl. 75 | mm |
| 2) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 | tl. 30 | mm |
| 3) Desky z pěnového polystyrenu EPS 200S vyskládané v proměnné tloušťce | tl. 90-250 | mm |
| 4) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břidličným ochranným posypem, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natavený | tl. 5 | mm |
| 5) Penetrační asfaltový nátěr | | |
| 6) Betonová mazanina C25/30 | tl. 100 | mm |
| 7) Vyrovnávací podsyp z drceného kameniva frakce 16/32 | tl. 50 | mm |
| 8) Separační netkaná geotextilie | | |
| 9) Stávající zemina přehutněna min. 30 MPa | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

cca 200-350 mm

$$U \leq U_{N,20} = 0,45 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

B.P07 – Broušený beton 1.PP – stávající klenby, podlahové vytápění

- | | | |
|---|---------|----|
| 1) Strojně broušený samonivelační beton vyztužený kari sítí + trubky podlahového vytápění, povrch strojně hlazený | tl. 55 | mm |
| 2) Systémové desky pro podlahové vytápění s kročejovou izolací | tl. 30 | mm |
| 3) Desky z pěnového polystyrenu EPS 200S | tl. 110 | mm |
| 4) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břidličným ochranným posypem, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natavený | tl. 5 | mm |
| 5) Penetrační asfaltový nátěr | | |
| 6) Betonová mazanina C25/30 | tl. 50 | mm |
| 7) PE folie | | |
| 8) Stávající stavební suť částečně odtěžená | | |
| 9) Stávající zděná klenba (od horního líce klenby cca 170 - 320mm) | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

250 mm

$$U = 0,37 \leq U_{N,20} = 1,05 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

Pozn.: Dle výškových možností ve vrcholu klenby betonovou mazaninu tl. min. 20 mm, případně lokálně zrušit vrstvu EPS 100S.

Hydroizolační pás napojen na stávající / nové stěny pomocí hydroizolační asfaltové stěrky.

B.P08 – Stěrkové podlahy 1.PP – nový strop

- | | | |
|---|-------------|----|
| 1) PUR stěrková podlahovina s křemenným plnivem s jemně strukturním povrchem | tl. 2,5 - 3 | mm |
| 2) Betonová mazanina C 25/30 s rovinností 2mm/2m, vyztužená kari sítí | tl. 72 | mm |
| 3) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 | tl. 30 | mm |
| 4) Desky z pěnového polystyrenu EPS 200S | tl. 60 | mm |
| 5) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břídlíčným ochranným posypem, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natavený | tl. 5 | mm |
| 6) Penetrační asfaltový nátěr | | |
| 7) Betonová mazanina C25/30 | tl. 50 | mm |
| 8) Rychle vytvrditelná vyrovnávací lehčená malta, pro vyrovnání podkladu (objemová hmotnost 200kg/m3) | tl. 75 | mm |
| 9) Železobetonová stropní deska (tl. 180mm) | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

300 mm

$U = 0,37 \leq U_{N,20} = 1,05 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$

Pozn.: Hydroizolační pás napojen na stávající / nové stěny pomocí hydroizolační asfaltové stěrky.

B.P09 – Spojovací krček mezi B a C - 1.PP

- | | | |
|---|------------|----|
| 1) Finální ošetření povrchu – bezbarvá matná impregnace | | |
| 2) Lité teraco, odstín dle schématu podlah (AST-802) | tl. 20 | mm |
| 3) Betonová mazanina C 25/30, vyztužená kari sítí | tl. 55 | mm |
| 4) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 | tl. 30 | mm |
| 5) Desky z pěnového polystyrenu EPS 200S | tl. 60 | mm |
| 6) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břídlíčným ochranným posypem, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natavený | tl. 5 | mm |
| 7) Penetrační asfaltový nátěr | | |
| 8) Betonová mazanina C25/30 | tl. 50 | mm |
| 9) Rychle vytvrditelná vyrovnávací lehčená malta, pro vyrovnání podkladu (objemová hmotnost 200kg/m3) | tl. cca 75 | mm |
| 10) Povrch vybourané stěny/základu zarovnan a zbaven nečistot, případně vyspraven vysprávkovou maltou | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

cca 300 mm

$U = 0,37 \leq U_{N,20} = 1,05 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$

Pozn.: Hydroizolační pás napojen na stávající / nové stěny pomocí hydroizolační asfaltové stěrky.

B.P10 – Sociální zázemí 1.PP – na terénu

- | | | |
|--|--------|----|
| 1) Finální ošetření povrchu – bezbarvá matná impregnace | | |
| 2) Lité teraco, odstín dle schématu podlah (AST-802) | tl. 18 | mm |
| 3) Flexibilní hydroizolační stěrka (vytažena 200mm na stěny, u umyvadel do výšky 2m; kouty, rohy a prostupy opatřeny páskou a bandážemi) | tl. 2 | mm |
| 4) Systémová penetrace podkladu | | |
| 5) Betonová mazanina C 25/30, vyztužená kari sítí | tl. 60 | mm |
| 6) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 | tl. 30 | mm |

- | | | |
|---|---------|----|
| 7) Desky z pěnového polystyrenu EPS 200S | tl. 60 | mm |
| 8) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břídlíčným ochranným posypem, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natavený | tl. 5 | mm |
| 9) Penetrační asfaltový nátěr | | |
| 10) Betonová mazanina C25/30 | tl. 100 | mm |
| 11) Podsyp z drceného kameniva frakce 16/32 | tl. 50 | mm |
| 12) Separační netkaná geotextilie | | |
| 13) Stávající zemina přehutněna min. 30 MPa | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY 170 (320) mm

$U = 0,37 \leq U_{N,20} = 0,45 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$

Pozn.: Hydroizolační pás napojen na stávající / nové stěny pomocí hydroizolační asfaltové stěrky.

B.P11 – Sál 1.PP – na terénu

- | | | |
|---|---------|----|
| 1) Strojně broušený samonivelační beton vyztužený kari sítí, povrch strojně hlazený | tl. 45 | mm |
| 2) Betonová mazanina C 25/30 s rovinností 2mm/2m, vyztužená kari sítí | tl. 110 | mm |
| 3) Desky z pěnového polystyrenu EPS 200S | tl. 90 | mm |
| 4) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břídlíčným ochranným posypem, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natavený | tl. 5 | mm |
| 5) Penetrační asfaltový nátěr | | |
| 6) Betonová mazanina C25/30 | tl. 100 | mm |
| 7) Vyrovnávací podsyp z drceného kameniva frakce 16/32 | tl. 50 | mm |
| 8) Separační netkaná geotextilie | | |
| 9) Stávající zemina přehutněna min. 30 MPa | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY 250 (400) mm

$U = 0,41 \leq U_{N,20} = 0,45 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$

Pozn.: Hydroizolační pás napojen na stávající / nové stěny pomocí hydroizolační asfaltové stěrky.

B.P12 – Dřevěné podlahy 1.NP - podlahové vytápění

- | | | |
|---|--------|----|
| 1) Dvouvrstvé parkety 490/70mm, systém pero a drážka, kladení do ryby; nášlapná vrstva dub masiv 3,5mm, nosná vrstva smrk masiv 6,5mm; matný bezbarvý lak | tl. 10 | mm |
| 2) Flexibilní jednosložkové lepidlo pro dřevěnou podlahu | | |
| 3) Samonivelační stěrka | tl. 10 | mm |
| 4) Betonová mazanina C 25/30, vyztužená kari sítí + trubky podlahového vytápění | tl. 55 | mm |
| 5) Systémové desky pro podlahové vytápění s kročejovou izolací | tl. 30 | mm |
| 6) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S | tl. 50 | mm |
| 7) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břídlíčným ochranným posypem, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natavený | tl. 5 | mm |
| 8) Penetrační asfaltový nátěr | | |
| 9) Betonová mazanina C 25/30 | tl. 50 | mm |
| 10) Separační textilie | | |
| 11) Stávající stavební suť částečně odtěžená | | |
| 12) Stávající zděná klenba (od horního líce klenby cca 200-1470mm) | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY min. 200 mm

Pozn.: Dle výškových možností ve vrcholu klenby betonovou mazaninu tl. min. 20 mm, případně lokálně zrušit vrstvu EPS 100S.

Hydroizolační pás napojen na stávající / nové stěny pomocí hydroizolační asfaltové stěrky.

B.P12a – Dřevěné podlahy 1.NP

- | | | |
|---|--------|----|
| 1) Dvouvrstvé parkety 490/70mm, systém pero a drážka, kladení do ryby; nášlapná vrstva dub masiv 3,5mm, nosná vrstva smrk masiv 6,5mm; matný bezbarvý lak | tl. 10 | mm |
| 2) Flexibilní jednosložkové lepidlo pro dřevěnou podlahu | | |
| 3) Samonivelační stěrka | tl. 10 | mm |
| 4) Betonová mazanina C 25/30, vyztužená kari sítí | tl. 55 | mm |
| 5) PE folie | | |
| 6) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 | tl. 30 | mm |
| 7) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S | tl. 50 | mm |
| 8) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břídlíčným ochranným posypem, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natavený | tl. 5 | mm |
| 9) Penetrační asfaltový nátěr | | |
| 10) Betonová mazanina C 25/30 | tl. 50 | mm |
| 11) PE folie | | |
| 12) Stávající stavební suť částečně odtěžená | | |
| 13) Stávající zděná klenba (od horního líce klenby cca 200-1470mm) | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

min. 200 mm

Pozn.: Dle výškových možností ve vrcholu klenby betonovou mazaninu tl. min. 20 mm, případně lokálně zrušit vrstvu EPS 100S.

Hydroizolační pás napojen na stávající / nové stěny pomocí hydroizolační asfaltové stěrky.

B.P13 – Sociální zázemí 1.NP - stávající klenby

- | | | |
|---|--------|----|
| 1) Finální ošetření povrchu – bezbarvá matná impregnace | | |
| 2) Lité teraco, barva béžová | tl. 18 | mm |
| 3) Flexibilní hydroizolační stěrka, <i>referenčně Baumit Baumacol Protect</i> (vytažena 200mm na stěny, u umyvadel do výšky 2m; kouty, rohy a prostupy opatřeny páskou a bandážemi) | tl. 2 | mm |
| 4) Systémová penetrace podkladu | | |
| 5) Betonová mazanina C25/30, vyztužená Kari sítí | tl. 70 | mm |
| 6) PE folie | | |
| 7) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 | tl. 30 | mm |
| 8) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S | tl. 30 | mm |
| 9) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břídlíčným ochranným posypem, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natavený | tl. 5 | mm |
| 10) Penetrační asfaltový nátěr | | |
| 11) Betonová mazanina C 25/30 | tl. 50 | mm |
| 12) Separační PE fólie | | |
| 13) Stávající stavební suť částečně odtěžená | | |
| 14) Stávající zděná klenba (od horního líce klenby cca 200-800mm) | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

200 mm

$U = 0,50 \leq U_{N,20} = 1,05 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$

Pozn.: Dle výškových možností ve vrcholu klenby betonovou mazaninu tl. min. 20 mm, případně lokálně zrušit vrstvu EPS 100S.

Hydroizolační pás napojen na stávající / nové stěny pomocí hydroizolační asfaltové stěrky.

B.P14 – Sociální zázemí 1.NP+3.NP – nový strop

- 1) Finální ošetření povrchu – bezbarvá matná impregnace
- 2) Lité teraco, barva béžová tl. 18 mm
- 3) Flexibilní hydroizolační stěrka, (vytažena 200mm na stěny, u umyvadel do výšky 2m; kouty, rohy a prostupy opatřeny páskou a bandážemi) tl. 2 mm
- 4) Systémová penetrace podkladu
- 5) Betonová mazanina C25/30, vyztužená Kari sítí tl. 70 mm
- 6) PE folie
- 7) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 tl. 30 mm
- 8) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S tl. 80 mm
- 9) Nový plechobetonový strop (TR plech 40S/160/0,75 + železobeton 70mm nad vlnu) / stávající žb trémový strop / železobetonová stropní deska (tl. 200mm)

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

200 mm

$U = 0,30 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 1,05 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$

B.P15a – Hala 1.NP – stávající klenby, repase dlažby

- 1) Repase stávající teracové dlažby tl. cca 20mm, chemické a mechanické vyčištění dlažby, doplnění / nahrazení poškozených částí replikami

B.P15b – Hala 1.NP – stávající klenba, strojně broušený beton

- 1) Strojně broušený samonivelační beton vyztužený kari sítí, povrch strojně hlazený tl. 75 mm
- 2) PE folie
- 3) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 tl. 20 mm
- 4) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břídlíčným ochranným posypem, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natavený tl. 5 mm
- 5) Penetrační asfaltový nátěr
- 6) Betonová mazanina C 25/30 tl. 50 mm
- 7) Separační PE fólie
- 8) Stávající stavební suť částečně odtěžená
- 9) Stávající zděná klenba (od horního líce klenby cca 120-200mm)

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

150 mm

Pozn.: Dle výškových možností ve vrcholu klenby betonovou mazaninu tl. min. 20 mm.

Hydroizolační pás napojen na stávající / nové stěny pomocí hydroizolační asfaltové stěrky.

B.P16 – Hala 1.NP – nový strop

- 1) Finální ošetření povrchu – bezbarvá matná impregnace
- 2) Lité teraco, barva černá tl. 20 mm
- 3) Betonová mazanina C 25/30, vyztužená kari sítí tl. 85 mm
- 4) PE folie

- | | | |
|---|--------|----|
| 5) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 | tl. 30 | mm |
| 6) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S | tl. 90 | mm |
| 7) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břídlíčným ochranným posypem, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natavený | tl. 5 | mm |
| 8) Penetrační asfaltový nátěr | | |
| 9) Železobetonová stropní deska (tl. 200mm) | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

230 mm

B.P17a – Spojovací krček mezi B a C 1.NP až 3.NP - stávající stěna

- | | | |
|---|------------|----|
| 1) Finální ošetření povrchu – bezbarvá matná impregnace | | |
| 2) Lité teraco, barva černá | tl. 20 | mm |
| 3) Betonová mazanina C 25/30, vyztužená kari sítí | tl. 70 | mm |
| 4) PE folie | | |
| 5) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 | tl. 30 | mm |
| 6) Desky z pěnového polystyrenu EPS 200S | tl. 30 | mm |
| 7) Rychle vytvrditelná vyrovnávací lehčená malta, pro vyrovnání podkladu (objemová hmotnost 200kg/m3) | tl.cca 100 | mm |
| 8) Povrch vybourané stěny/základu zarovnan a zbaven nečistot | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

cca 250 mm

B.P17b – Spojovací krček mezi B a C 1.NP - nový strop

- | | | |
|---|---------|----|
| 1) Finální ošetření povrchu – bezbarvá matná impregnace | | |
| 2) Lité teraco, barva černá | tl. 20 | mm |
| 3) Betonová mazanina C 25/30, vyztužená kari sítí | tl. 80 | mm |
| 4) PE folie | | |
| 5) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 | tl. 30 | mm |
| 6) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S | tl. 220 | mm |
| 7) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břídlíčným ochranným posypem, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natavený | tl. 5 | mm |
| 8) Penetrace asfaltový nátěr | | |
| 9) Železobetonová stropní deska (tl. 200mm) | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

450 mm

Pozn.: Hydroizolační pás napojen na stávající / nové stěny pomocí hydroizolační asfaltové stěrky.

B.P18 – Dřevěné podlahy 2.NP- stávající trámový strop, podlahové vytápění

- | | | |
|---|-------------|----|
| 1) Dvouvrstvé parkety 490/70mm, systém pero a drážka, kladení do ryby; nášlapná vrstva dub masiv 3,5mm, nosná vrstva smrk masiv 6,5mm; matný bezbarvý lak | tl. 10 | mm |
| 2) Flexibilní jednosložkové lepidlo pro dřevěnou podlahu | | |
| 3) Systémová penetrace podkladu | | |
| 4) Desky sádrovláknité-pero drážka, přebroušené | tl. 23 | mm |
| 5) Systémové desky podlahového vytápění | tl. 25 | mm |
| 6) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S + rozvody elektro + topení | tl. 130-180 | mm |

- 7) Rychle vytvrditelná vyrovnávací lehčená malta, pro vyrovnání podkladu (objemová hmotnost 200kg/m³)
tl. min. 20 mm
- 8) Prodyšná papírová lepenka
- 9) Obnažený stávající prkenný dřevěný záklop (překládaný)

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

cca 210 - 260 mm

Pozn. v pásech š. 600 mm u nosných stěn v místě odkrytého záklopu za účelem prověření stavu zhlaví stávajících stropních trámů bude proveden nový záklop z prken tl. 30 mm

B.P18a – Dřevěné podlahy 2.NP - nový strop, podlahové vytápění

- 1) Dvouvrstvé parkety 490/70mm, systém pero a drážka, kladení do ryby; nášlapná vrstva dub masiv 3,5mm, nosná vrstva smrk masiv 6,5mm; matný bezbarvý lak
tl. 10 mm
- 2) Flexibilní jednosložkové lepidlo pro dřevěnou podlahu
- 3) Systémová penetrace podkladu
- 4) Desky sádrovláknité - pero drážka, přebroušené
tl. 23 mm
- 5) Systémové desky podlahového vytápění
tl. 25 mm
- 6) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S
tl. 140 mm
- 7) Nový plechobetonový strop

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

200 mm

B.P19 – Dřevěné podlahy 2.NP - stávající klenba, podlahové vytápění

- 1) Dvouvrstvé parkety 490/70mm, systém pero a drážka, kladení do ryby; nášlapná vrstva dub masiv 3,5mm, nosná vrstva smrk masiv 6,5mm; matný bezbarvý lak
tl. 10 mm
- 2) Flexibilní jednosložkové lepidlo pro dřevěnou podlahu
- 3) Desky sádrovláknité - pero drážka, přebroušené
tl. 23 mm
- 4) Desky z pěnového polystyrenu EPS DEO - desky pro podlahové topení + teplovodivé plechy
tl. 50 mm
- 5) Krycí deska sádrovláknitá
tl. 12,5 mm
- 6) Suchý podsyp + rozvody elektro + topení
tl. 55 mm
- 7) Betonová mazanina C 25/30
tl. 50 mm
- 8) PE folie
- 9) Stávající stavební suť částečně odtěžená
- 10) Stávající zděná klenba (od horního líce klenby cca 280-380mm)

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

200 mm

B.P20 – Hala 2.NP-4.NP

- 1) Renovace stávající teracové dlažby – přebroušení nebo otryskání, odstranění stávajících pochozích vrstev, reprofilace poškozených míst, finální ošetření povrchu – fluatace (impregnace a povrchové ošetření)

B.P21 – Sociální zázemí 2.NP + 5.NP

- 1) Finální ošetření povrchu – bezbarvá matná impregnace
- 2) Lité teraco, barva béžová
tl. 18 mm
- 3) Flexibilní hydroizolační stěrka, (vytažena 200mm na stěny, u umyvadel do výšky 2m; kouty, rohy a prostupy opatřeny páskou a bandážemi)
tl. 2 mm
- 4) Systémová penetrace podkladu
- 5) Betonová mazanina C25/30, vyztužená Kari sítí
tl. 70 mm
- 6) PE folie

- | | | |
|---|--------|----|
| 7) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 | tl. 30 | mm |
| 8) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S | tl. 30 | mm |
| 9) Nový plechobetonový strop (TR plech 40S/160/0,75 + železobeton 70mm nad vlnu) / stávající žb trémový strop | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

150 mm

B.P22 – Dřevěné podlahy 3.NP – podlahové vytápění

- | | | |
|---|-------------|----|
| 1) Dvouvrstvé parkety 490/70mm, systém pero a drážka, kladení do ryby; nášlapná vrstva dub masiv 3,5mm, nosná vrstva smrk masiv 6,5mm; matný bezbarvý lak | tl. 10 | mm |
| 2) Flexibilní jednosložkové lepidlo pro dřevěnou podlahu | | |
| 3) Desky sádrovláknité-pero drážka, přebroušené | tl. 23 | mm |
| 4) Systémové desky podlahového vytápění | tl. 25 | mm |
| 5) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S + rozvody elektro + topení | tl. 90-120 | mm |
| 6) Rychle vytvrditelná vyrovnávací lehčená malta, pro vyrovnání podkladu (objemová hmotnost 200kg/m3) | tl. min. 20 | mm |
| 7) Prodyšná papírová lepenka | | |
| 8) Obnažený stávající prkenný dřevěný záklop (překládaný) | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

cca 170 - 200 mm

Pozn. v pásech š. 600 mm u nosných stěn v místě odkrytého záklopu za účelem prověření stavu zhlaví stávajících stropních trámů bude proveden nový záklop z prken tl. 30 mm

B.P23 – NEOBSAZENO

B.P24 – Dřevěné podlahy 4.NP – podlahové vytápění

- | | | |
|---|-------------|----|
| 1) Dvouvrstvé parkety 490/70mm, systém pero a drážka, kladení do ryby; nášlapná vrstva dub masiv 3,5mm, nosná vrstva smrk masiv 6,5mm; matný bezbarvý lak | tl. 10 | mm |
| 2) Flexibilní jednosložkové lepidlo pro dřevěnou podlahu | | |
| 3) Desky sádrovláknité-pero drážka, přebroušené | tl. 23 | mm |
| 4) Systémové desky podlahového vytápění | tl. 25 | mm |
| 5) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S + rozvody elektro + topení | tl. 160-240 | mm |
| 6) Rychle vytvrditelná vyrovnávací lehčená malta, pro vyrovnání podkladu (objemová hmotnost 200kg/m3) | tl. min. 20 | mm |
| 7) Prodyšná papírová lepenka | | |
| 8) Obnažený stávající prkenný dřevěný záklop (překládaný) | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

cca 230 - 310 mm

Pozn. v pásech š. 600 mm u nosných stěn v místě odkrytého záklopu za účelem prověření stavu zhlaví stávajících stropních trámů bude proveden nový záklop z prken tl. 30 mm

B.P25 – NEOBSAZENO

B.P26 – Sociální zázemí 4.NP

- | | | |
|---|--------|----|
| 1) Finální ošetření povrchu – bezbarvá matná impregnace | | |
| 2) Lité teraco, barva béžová | tl. 18 | mm |
| 3) Flexibilní hydroizolační stěrka, <i>referenčně Baumit Baumacol Protect</i> (vytažena 200mm na stěny, | | |

- u umyvadel do výšky 2m; kouty, rohy a prostupy opatřeny páskou a bandážemi) tl. 2 mm
- 4) Systémová penetrace podkladu
- 5) Betonová mazanina C25/30, vyztužená Kari sítí tl. 70 mm
- 6) PE folie
- 7) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 tl. 30 mm
- 8) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S tl. 180 mm
- 9) Nový plechobetonový strop (TR plech 40S/160/0,75 + železobeton 70mm nad vlnu) / stávající žb trémový strop

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

300 mm

B.P27 – Dřevěné podlahy 5.NP – podlahové vytápění

- 1) Dvouvrstvé parkety 490/70mm, systém pero a drážka, kladení do ryby; nášlapná vrstva dub masiv 3,5mm, nosná vrstva smrk masiv 6,5mm; matný bezbarvý lak tl. 10 mm
- 2) Flexibilní jednosložkové lepidlo pro dřevěnou podlahu
- 3) Desky sádrovláknité-pero drážka, přebroušené tl. 23 mm
- Systémové desky podlahového vytápění tl. 25 mm
- 4) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S + rozvody elektro + topení tl. 90 mm
- 5) Nový plechobetonový strop (TR plech 40S/160/0,75 + železobeton 70mm nad vlnu)

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

150 mm

B.P28 – Hala schodiště 5.NP – podlahové vytápění

- 1) Finální ošetření povrchu – bezbarvá matná impregnace
- 2) Lité teraco, barva bílá tl. 20 mm
- 3) Betonová mazanina C 25/30, vyztužená kari sítí + trubky podlahového vytápění tl. 80 mm
- 4) Systémové desky pro podlahové vytápění s kročejovou izolací tl. 30 mm
- 5) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S tl. 20 mm
- 6) Nový plechobetonový strop (TR plech 40S/160/0,75 + železobeton 70mm nad vlnu)

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

150 mm

B.P29 – Hala (pavlač) 5.NP

- 1) Finální ošetření povrchu – bezbarvá matná impregnace
- 2) Lité teraco, barva bílá tl. 20 mm
- 3) Betonová mazanina C 25/30, vyztužená kari sítí tl. 70 mm
- 4) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 tl. 30 mm
- 5) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S tl. 30/280 mm
- 6) Nový plechobetonový strop (TR plech 40S/160/0,75 + železobeton 70mm nad vlnu)

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

150/400 mm

B.P30 – Dřevěné podlahy 5.NP – antistatické PVC

- 1) Podlahová krytina – antistatické PVC tl. 2 mm

- 2) Flexibilní jednosložkové lepidlo pro PVC krytiny
- 3) Desky sádrovláknité-pero drážka, přebroušené tl. 23 mm
- 4) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S tl. 125 mm
- 5) Separační folie
- 6) Nový plechobetonový strop (TR plech 40S/160/0,75 + železobeton 70mm nad vlnu)

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY 150 mm

B.P31 – Strojovna 5.NP

- 1) PUR stěrková podlahovina s křemenným plnivem s jemně strukturním povrchem tl. 2,5 - 3 mm
- 2) Betonová mazanina C 25/30 s rovinností 2mm/2m, vyztužená kari sítí tl. 67 mm
- 3) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 tl. 30 mm
- 4) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S tl. 50 mm
- 5) Nový plechobetonový strop (TR plech 40S/160/0,75 + železobeton 70mm nad vlnu)

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY 150 mm

B.P32 – Schodiště – ramena stávající

- 1) *Repase stávajícího kamenného schodiště – viz restaurátorský záměr, prvek RK/13*

B.P33 – Schody mezi B a C - 2.NP+3.NP

- 1) Finální ošetření povrchu - fluatace
- 2) Obkladový teracový L stupeň, hrana stupně zkosená, hrana všech stupňů s protiskluznou úpravou vypískovaným pruhem šířky 40mm tl. 40 mm
- 3) Flexibilní cementové lepidlo tl. 20 mm
- 4) Nabetonované stupně – betonová mazanina C 25/30 vyztužená kari sítí

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY 60 mm

B.P34 – Schodiště PP – nové

- 7) Finální ošetření povrchu - fluatace
- 8) Obkladový teracový L stupeň, hrana stupně zkosená, hrana všech stupňů s protiskluznou úpravou vypískovaným pruhem šířky 40mm tl. 40 mm
- 9) Flexibilní cementové lepidlo + vyrovnání povrchu tl. 20 mm
- 10) Železobetonové schodišťové rameno

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY 60 mm

Řešení soklů u podlahových skladeb – viz projekt interiéru!

SKLADBY PODLAH – OBJEKT C:

C.P01 – Retenční nádrž

- | | | | |
|--|-----|-----|----|
| 1) Hydroizolační cementová stěrka, vč. vyrovnání podkladu | tl. | 5 | mm |
| 2) Železobetonová základová deska– strojně hlazená s rovinností 5mm/2m | tl. | 300 | mm |
| 3) Betonová mazanina C25/30 | tl. | 100 | mm |
| 4) Podsyp z drceného kameniva frakce 16/32 | tl. | 50 | mm |
| 5) Separační netkaná geotextílie | | | |
| 6) Stávající zemina přehutněna min. 30 MPa | | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

5 mm

C.P02 – Podlahový kanál elektro na terénu – propoj trať s hlavním rozvaděčem

- | | | | |
|---|-----|-----|----|
| 1) Instalační dutina zakrytá krycí plechem (viz výpis zámečnických prvků) | | | |
| 2) Ochranný cementový potěr | tl. | 40 | mm |
| 3) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břídlíčným ochranným posypem, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natavený | tl. | 5 | mm |
| 4) Penetrační asfaltový nátěr | | | |
| 5) Betonová mazanina C25/30 | tl. | 100 | mm |
| 6) Vyrovnávací podsyp z drceného kameniva frakce 16/32 | tl. | 50 | mm |
| 7) Stávající zemina přehutněna min. 30 MPa | | | |

C.P03 – Podlahový kanál VZT (-1.48a)

- | | | | |
|---|-----|--------|----|
| 1) Zákryt kanálu plechobetonovou deskou | tl. | 80-170 | mm |
| 2) Instalační dutina | | | |
| 3) Ochranný cementový potěr | tl. | 40 | mm |
| 4) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břídlíčným ochranným posypem, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natavený | tl. | 5 | mm |
| 5) Penetrační asfaltový nátěr | | | |
| 6) Betonová mazanina C25/30 | tl. | 100 | mm |
| 7) Vyrovnávací podsyp z drceného kameniva frakce 16/32 | tl. | 50 | mm |
| 8) Stávající zemina přehutněna min. 30 MPa | | | |

C.P04 – Stěrkové podlahy 2.PP + 1.PP – na terénu

- | | | | |
|---|-----|---------|----|
| 1) PUR stěrková podlahovina s křemenným plnivem s jemně strukturním povrchem | tl. | 2,5 - 3 | mm |
| 2) Betonová mazanina C 25/30 s rovinností 2mm/2m, vyztužená kari sítí | tl. | 52 | mm |
| 3) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 | tl. | 30 | mm |
| 4) Desky z pěnového polystyrenu EPS 200S | tl. | 80 | mm |
| 5) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břídlíčným ochranným posypem, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natavený | tl. | 5 | mm |
| 6) Penetrační asfaltový nátěr | | | |
| 7) Betonová mazanina C25/30 | tl. | 100 | mm |
| 8) Podsyp z drceného kameniva frakce 16/32 | tl. | 50 | mm |
| 9) Separační netkaná geotextílie | | | |
| 10) Stávající zemina přehutněna min. 30 MPa | | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

170 (320) mm

$$U = 0,37 \leq U_{N,20} = 0,45 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

Pozn.: Hydroizolační pás napojen na stávající / nové stěny pomocí hydroizolační asfaltové stěrky.
V místě retenční nádrže tloušťka podkladní betonové mazaniny 80mm.

C.P04a – Antistatické stěrkové podlahy 1.PP – na terénu

- | | | |
|---|-------------|----|
| 1) Antistatická stěrková podlahovina | tl. 2,5 - 3 | mm |
| 2) Betonová mazanina C 25/30 s rovinností 2mm/2m, vyztužená kari sítí | tl. 72 | mm |
| 3) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 | tl. 30 | mm |
| 4) Desky z pěnového polystyrenu EPS 200S | tl. 60 | mm |
| 5) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břídlíčným ochranným posypem, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natavený | tl. 5 | mm |
| 6) Penetrační asfaltový nátěr | | |
| 7) Betonová mazanina C25/30 | tl. 100 | mm |
| 8) Podsyp z drceného kameniva frakce 16/32 | tl. 50 | mm |
| 9) Separální netkaná geotextílie | | |
| 10) Stávající zemina přehutněna min. 30 MPa | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

170 (320) mm

$$U = 0,37 \leq U_{N,20} = 0,45 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

C.P04b – Chemicky odolná stěrková podlaha 1.PP – (místnost -1.75)

- | | | |
|---|-------------|----|
| 1) Chemicky odolná stěrková podlahovina (proti ropným produktům) | tl. 2,5 - 3 | mm |
| 2) Betonová mazanina C 25/30 s rovinností 2mm/2m, vyztužená kari sítí | tl. 72 | mm |
| 3) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 | tl. 30 | mm |
| 4) Desky z pěnového polystyrenu EPS 200S | tl. 60 | mm |
| 5) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břídlíčným ochranným posypem, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natavený | tl. 5 | mm |
| 6) Penetrační asfaltový nátěr | | |
| 7) Betonová mazanina C25/30 | tl. 100 | mm |
| 8) Podsyp z drceného kameniva frakce 16/32 | tl. 50 | mm |
| 9) Separální netkaná geotextílie | | |
| 10) Stávající zemina přehutněna min. 30 MPa | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

170 (320) mm

$$U = 0,37 \leq U_{N,20} = 0,45 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

C.P05 – Sociální zázemí, prádelna 1.PP – na terénu

- | | | |
|--|--------|----|
| 1) Keramická dlažba | tl. 10 | mm |
| 2) Flexibilní lepidlo na keramickou dlažbu | tl. 8 | mm |
| 3) Flexibilní hydroizolační stěrka, vytažena 200mm na stěny, u umyvadel do výšky 2m; kouty, rohy a prostupy opatřeny páskou a bandážemi) | tl. 2 | mm |
| 4) Systémová penetrace podkladu | | |
| 5) Betonová mazanina C 25/30, vyztužená kari sítí | tl. 60 | mm |
| 6) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 | tl. 30 | mm |
| 7) Desky z pěnového polystyrenu EPS 200S | tl. 60 | mm |
| 8) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břídlíčným ochranným posypem, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natavený | tl. 5 | mm |

- | | | |
|---|---------|----|
| 9) Penetrační asfaltový nátěr | | |
| 10) Betonová mazanina C25/30 | tl. 100 | mm |
| 11) Podsyp z drceného kameniva frakce 16/32 | tl. 50 | mm |
| 12) Separční netkaná geotextilie | | |
| 13) Stávající zemina přehutněna min. 30 MPa | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY 170 (320) mm

$U = 0,37 \leq U_{N,20} = 0,45 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$

Pozn.: Hydroizolační pás napojen na stávající / nové stěny pomocí hydroizolační asfaltové stěrky.

C.P06 – Dřevěné podlahy 1.NP - na terénu, podlahové vytápění

- | | | |
|---|---------|----|
| 1) Dvouvrstvé parkety 490/70mm, systém pero a drážka, kladení do ryby; nášlapná vrstva dub masiv 3,5mm, nosná vrstva smrk masiv 6,5mm; matný bezbarvý lak | tl. 10 | mm |
| 2) Flexibilní jednosložkové lepidlo pro dřevěnou podlahu | | |
| 3) Samonivelační stěrka | tl. 10 | mm |
| 4) Betonová mazanina C 25/30, vyztužená kari sítí + trubky podlahového vytápění | tl. 75 | mm |
| 5) Systémové desky pro podlahové vytápění s kročejovou izolací | tl. 30 | mm |
| 6) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S | tl. 60 | mm |
| 7) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břídlíčným ochranným posypem, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natavený | tl. 5 | mm |
| 8) Penetrace asfaltový nátěr | | |
| 9) Betonová mazanina C25/30 | tl. 100 | mm |
| 10) Podsyp z drceného kameniva frakce 16/32 | tl. 50 | mm |
| 11) Separční netkaná geotextilie | | |
| 12) Stávající zemina přehutněna min. 30 MPa | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY 190 (340) mm

$U = 0,38 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 0,45 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$

C.P07 – WC bezbariérové 1.NP - na terénu, podlahové vytápění

- | | | |
|---|---------|----|
| 1) Finální ošetření povrchu – bezbarvá matná impregnace | | |
| 2) Lité teraco, barva béžová | tl. 20 | mm |
| 3) Flexibilní hydroizolační stěrka, (vytažena 200mm na stěny, u umyvadel do výšky 2m; kouty, rohy a prostupy opatřeny páskou a bandážemi) | tl. 2 | mm |
| 4) Systémová penetrace podkladu | | |
| 5) Betonová mazanina C 25/30, vyztužená kari sítí + trubky podlahového vytápění | tl. 75 | mm |
| 6) Systémové desky pro podlahové vytápění s kročejovou izolací | tl. 30 | mm |
| 7) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S | tl. 60 | mm |
| 8) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břídlíčným ochranným posypem, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natavený | tl. 5 | mm |
| 9) Penetrace asfaltový nátěr | | |
| 10) Betonová mazanina C25/30 | tl. 100 | mm |
| 11) Podsyp z drceného kameniva frakce 16/32 | tl. 50 | mm |
| 12) Separční netkaná geotextilie | | |

13) Stávající zemina přehutněna min. 30 MPa

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

190 (340) mm

$U = 0,38 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 0,45 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$

C.P08 – Bufet, ostraha 1.NP –stávající klenby,podlahové vytápění

- 1) Dvouvrstvé parkety 490/70mm, systém pero a drážka, kladení do ryby; nášlapná vrstva dub masiv 3,5mm, nosná vrstva smrk masiv 6,5mm; matný bezbarvý lak tl. 10 mm
- 2) Flexibilní jednosložkové lepidlo pro dřevěnou podlahu
- 3) Samonivelační stěrka tl. 10 mm
- 4) Betonová mazanina C 25/30, vyztužená kari sítí + trubky podlahového vytápění tl. 60 mm
- 5) Systémové desky pro podlahové vytápění s kročejovou izolací tl. 30 mm
- 6) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S tl. 50 mm
- 7) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břidličným ochranným posypem, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natavený tl. 5 mm
- 8) Penetrace asfaltový nátěr
- 9) Betonová mazanina C 25/30 tl. 50 mm
- 10) Separční PE fólie
- 11) Stávající stavební suť částečně odtěžená
- 12) Stávající zděná klenba (od horního líce klenby cca 210-670mm)

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

min. 200 mm

$U = 0,49 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 1,05 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$

Pozn.: Dle výškových možností ve vrcholu klenby betonovou mazaninu tl. min. 20 mm, případně lokálně zrušit vrstvu EPS 100S.

Hydroizolační pás napojen na stávající / nové stěny pomocí hydroizolační asfaltové stěrky.

Po odhlazení stávající nosné stropní konstrukce nutné prověřit stav těchto v konstrukci, případné rozdíly oproti předpokladu a pokud to bude nutné následně upravit skladbu!

C.P09 – Ostraha 1.NP – nový strop,podlahové vytápění

- 1) Dvouvrstvé parkety 490/70mm, systém pero a drážka, kladení do ryby; nášlapná vrstva dub masiv 3,5mm, nosná vrstva smrk masiv 6,5mm; matný bezbarvý lak tl. 10 mm
- 2) Flexibilní jednosložkové lepidlo pro dřevěnou podlahu
- 3) Samonivelační stěrka tl. 10 mm
- 4) Betonová mazanina C 25/30, vyztužená kari sítí + trubky podlahového vytápění tl. 80 mm
- 5) Systémové desky pro podlahové vytápění s kročejovou izolací tl. 30 mm
- 6) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S tl. 220 mm
- 7) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břidličným ochranným posypem, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natavený tl. 5 mm
- 8) Penetrace asfaltový nátěr
- 9) Železobetonová stropní deska (tl. 200mm)

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

450 mm

Pozn.: Hydroizolační pás napojen na stávající / nové stěny pomocí hydroizolační asfaltové stěrky.

C.P10 – Bufet 1.NP (v části místnosti 1.21) - podlahové vytápění

- | | | |
|---|--------|----|
| 1) Finální ošetření povrchu – bezbarvá matná impregnace | | |
| 2) Lité teraco, barva béžová | tl. 20 | mm |
| 3) Betonová mazanina C 25/30, vyztužená kari sítí + trubky podlahového vytápění | tl. 80 | mm |
| 4) Systémové desky pro podlahové vytápění s kročejovou izolací | tl. 30 | mm |
| 5) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S | tl. 30 | mm |
| 6) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břídlíčným ochranným posypem, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natavený | tl. 5 | mm |
| 7) Penetrace asfaltový nátěr | | |
| 8) Betonová mazanina C 25/30 | tl. 50 | mm |
| 9) Separční PE fólie | | |
| 10) Stávající stavební suť částečně odtěžená | | |
| 11) Stávající zděná klenba (od horního líce klenby cca 210-670mm) | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

min. 200 mm

$$U = 0,49 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 1,05 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

Pozn.: Dle výškových možností ve vrcholu klenby betonovou mazaninu tl. min. 20 mm, případně lokálně zrušit vrstvu EPS 100S.

Hydroizolační pás napojen na stávající / nové stěny pomocí hydroizolační asfaltové stěrky.

C.P11 – Zázemí bufetu 1.NP

- | | | |
|---|--------|----|
| 1) Finální ošetření povrchu – bezbarvá matná impregnace | | |
| 2) Lité teraco, barva béžová | tl. 20 | mm |
| 3) Flexibilní hydroizolační stěrka, (vytažena 200mm na stěny, u umyvadel do výšky 2m; kouty, rohy a prostupy opatřeny páskou a bandážemi) | tl. 2 | mm |
| 4) Systémová penetrace podkladu | | |
| 5) Betonová mazanina C 25/30, vyztužená kari sítí | tl. 70 | mm |
| 6) PE folie | | |
| 7) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 | tl. 30 | mm |
| 8) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S | tl. 30 | mm |
| 9) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břídlíčným ochranným posypem, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natavený | tl. 5 | mm |
| 10) Penetrace asfaltový nátěr | | |
| 11) Betonová mazanina C 25/30 | tl. 95 | mm |
| 12) Separční PE fólie | | |
| 13) Stávající stavební suť částečně odtěžená | | |
| 14) Stávající zděná klenba (od horního líce klenby cca 280-670mm) | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

250 mm

$$U = 0,46 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 1,05 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

Pozn.: Dle výškových možností ve vrcholu klenby betonovou mazaninu tl. min. 20 mm, případně lokálně zrušit vrstvu EPS 100S.

Hydroizolační pás napojen na stávající / nové stěny pomocí hydroizolační asfaltové stěrky.

C.P12 – Sociální zázemí, popelnice 1.NP

- | | | |
|---|--|--|
| 1) Finální ošetření povrchu – bezbarvá matná impregnace | | |
|---|--|--|

- | | | |
|---|--------|----|
| 2) Lité teraco, barva béžová | tl. 20 | mm |
| 3) Flexibilní hydroizolační stěrka, vytažena 200mm na stěny,u umyvadel do výšky 2m; kouty, rohy a prostupy opatřeny páskou a bandážemi) | tl. 2 | mm |
| 4) Systémová penetrace podkladu | | |
| 5) Betonová mazanina C 25/30, vyztužená kari sítí | tl. 50 | mm |
| 6) PE folie | | |
| 7) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 | tl. 30 | mm |
| 8) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S | tl. 50 | mm |
| 9) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břídlíčným ochranným posypem, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natavený | tl. 5 | mm |
| 10) Penetrace asfaltový nátěr | | |
| 11) Betonová mazanina C 25/30 | tl. 50 | mm |
| 12) Separační PE fólie | | |
| 13) Stávající stavební suť částečně odtěžená | | |
| 14) Stávající zděná klenba (od horního líce klenby cca 210-670mm) | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

200 mm

$$U = 0,46 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 1,05 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

Pozn.: Dle výškových možností ve vrcholu klenby betonovou mazaninu tl. min. 20 mm, případně lokálně zrušit vrstvu EPS 100S.

Hydroizolační pás napojen na stávající / nové stěny pomocí hydroizolační asfaltové stěrky.

C.P13 – Průjezd 1.NP

- | | | |
|--|---------|----|
| 1) Keramická dlažba – replika ruční zdobené keram.dlažby 160/160mm, dlažba žlutá s tmavě červenou bordurou; hydrofobizační impregnace vodou ředitelná na silan-siloxanové bázi | tl. 20 | mm |
| 1) Flexibilní lepidlo na keramickou dlažbu | tl. 10 | mm |
| 2) Systémová penetrace podkladu | | |
| 3) Betonová mazanina C25/30, vyztužená Kari sítí | tl. 60 | mm |
| 4) PE folie | | |
| 5) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 | tl. 30 | mm |
| 6) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břídlíčným ochranným posypem, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natavený | tl. 5 | mm |
| 7) Penetrace asfaltový nátěr | | |
| 8) Betonová mazanina C 25/30 | tl. 150 | mm |
| 9) Separační PE fólie | | |
| 10) Stávající stavební suť částečně odtěžená | | |
| 11) Stávající zděná klenba (od horního líce klenby cca 200-800mm) | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

350 mm

Pozn.: Hydroizolační pás napojen na stávající / nové stěny pomocí hydroizolační asfaltové stěrky.

C.P14a – Průjezd 1.NP– nový strop

- | | | |
|---|--------|----|
| 1) Dlažba z betonových cihel 290/140/65mm, cihla dutá betonová přírodní, povrch slinutý s matnou bezbarvou impregnačidlažba nařezaná na pásy kladené na výšku, spáry vyplněné křemičitým pískem | tl. 40 | mm |
| 2) Asfaltové lepidlo | tl. 10 | mm |
| 3) Betonová mazanina C 25/30, vyztužená kari sítí | tl. 85 | mm |

- | | | |
|---|--------|----|
| 4) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 | tl. 30 | mm |
| 5) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S | tl. 30 | mm |
| 6) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břídlíčným ochranným posypem, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natažený | tl. 5 | mm |
| 7) Penetrace asfaltový nátěr | | |
| 8) ŽB stropní deska (tl. 200mm) | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

200 mm

$U = 0,50 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 0,60 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$

C.P14b – Průjezd 1.NP – stávající klenba

- | | | |
|--|--------|----|
| 1) Dlažba z betonových cihel 290/140/65mm, cihla dutá betonová přírodní, povrch slinutý s matnou bezbarvou impregnací dlažba nařezaná na pásy kladené na výšku, spáry vyplněné křemičitým pískem | tl. 40 | mm |
| 2) Asfaltové lepidlo | tl. 10 | mm |
| 3) Betonová mazanina C 25/30, vyztužená kari sítí | tl. 65 | mm |
| 4) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 | tl. 30 | mm |
| 5) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S | tl. 50 | mm |
| 6) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břídlíčným ochranným posypem, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natažený | tl. 5 | mm |
| 7) Penetrace asfaltový nátěr | | |
| 8) Betonová mazanina C 25/30 | tl. 50 | mm |
| 9) Separální PE fólie | | |
| 10) Stávající stavební suť částečně odtěžená | | |
| 11) Stávající zděná klenba (od horního líce klenby cca 310-510mm) | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

250 mm

$U = 0,44 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 0,60 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$

C.P15 – Chodba 1.NP – místnost 1.45, stávající klenba

- | | | |
|--|-------------|----|
| 1) Dlažba z betonových cihel 290/140/65mm, cihla dutá betonová přírodní, povrch slinutý s matnou bezbarvou impregnací dlažba nařezaná na pásy kladené na výšku, spáry vyplněné křemičitým pískem | tl. 40 | mm |
| 2) Asfaltové lepidlo | tl. 10 | mm |
| 3) Betonová mazanina C 25/30, vyztužená kari sítí | tl. 100 | mm |
| 4) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 | tl. 30 | mm |
| 5) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S | tl. 0 - 210 | mm |
| 6) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břídlíčným ochranným posypem, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natažený | tl. 5 | mm |
| 7) Penetrace asfaltový nátěr | | |
| 8) Obnažený rub klenby vyspravený vyspárkovou maltou | | |
| 9) Stávající zděná klenba (od horního líce klenby cca 170-390mm) | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

170 - 390 mm

C.P16 – Dřevěné podlahy 2.NP – podlahové vytápění

- | | | | |
|---|-----|----|----|
| 1) Dvouvrstvé parkety 490/70mm, systém pero a drážka, kladení do ryby; nášlapná vrstva dub masiv 3,5mm, nosná vrstva smrk masiv 6,5mm; matný bezbarvý lak | tl. | 10 | mm |
| 2) Flexibilní jednosložkové lepidlo pro dřevěnou podlahu | | | |
| 3) Desky sádrovláknité - pero drážka, přebroušené | tl. | 23 | mm |
| 4) Systémové desky podlahového vytápění | tl. | 25 | mm |
| 5) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S + rozvody elektro + topení | tl. | 90 | mm |
| 6) Betonová mazanina C 25/30 | tl. | 50 | mm |
| 7) Separční PE fólie | | | |
| 8) Stávající stavební suť částečně odtěžená | | | |
| 9) Stávající zděná klenba (od horního líce klenby skladba cca 150 - 770mm) | | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

200 mm

$$U = 0,48 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 0,60 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

Pozn.: Dle výškových možností ve vrcholu klenby betonovou mazaninu tl. min. 20 mm, případně lokálně zrušit vrstvu EPS 100S.

C.P17 – Pavlač 2.NP + 3.NP – dlažba (kopie)

- | | | | |
|---|-----|-----|----|
| 1) Keramická dlažba – replika ruční zdobené keramické dlažby 160/160mm, dlažba bílá s modrými vzory; hydrofobizační impregnace vodou ředitelná na silan-siloxanové bázi | tl. | 20 | mm |
| 2) Flexibilní lepidlo na keramickou dlažbu | tl. | 10 | mm |
| 3) Betonová mazanina C 25/30, vyztužená kari sítí | tl. | 60 | mm |
| 4) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 | tl. | 30 | mm |
| 5) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S | tl. | 130 | mm |
| 6) Rychle vytvrditelná vyrovnávací lehčená malta, pro vyrovnání podkladu (objemová hmotnost 200kg/m3) | tl. | 100 | mm |
| 7) ŽB strop stávající (s I profily vystupujícími nad h.h. betonové desky) | | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

350 mm

$$U = 0,22 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 0,40 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

C.P18 – Sociální zázemí 2.NP + 3.NP+4.NP místnost 4.12b

- | | | | |
|---|-----|----|----|
| 1) Kopie historické keramické dlažby | tl. | 10 | mm |
| 2) Flexibilní lepidlo na keramickou dlažbu | tl. | 8 | mm |
| 3) Flexibilní hydroizolační stěrka, <i>referenčně Baumit Baumacol Protect</i> (vytažena 200mm na stěny, u umyvadel do výšky 2m; kouty, rohy a prostupy opatřeny páskou a bandážemi) | tl. | 2 | mm |
| 4) Systémová penetrace podkladu | | | |
| 5) Betonová mazanina C25/30, vyztužená Kari sítí | tl. | 70 | mm |
| 6) PE fólie | | | |
| 7) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 | tl. | 30 | mm |
| 8) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S | tl. | 30 | mm |
| 9) Betonová mazanina C 25/30 | tl. | 50 | mm |

- 10) Separální fólie
- 11) Stávající stavební suť částečně odtěžená
- 12) Stávající zděná klenba (od horního líce klenby skladba cca 300 - 440mm)

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

200 mm

$$U = 0,48 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \leq U_{N,20} = 0,60 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

C.P19 – Dřevěné podlahy 3.NP– kopie / repase stávajících parket

- 1) Kopie dubových masivních parket, lepené k podkladu, kladené do rybyny tl. 22 mm
- 2) Flexibilní jednosložkové lepidlo pro dřevěnou podlahu tl. 3 mm
- 3) Desky sádrovláknité-pero drážka, přebroušené tl. 23 mm
- 4) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S + rozvody elektro + topení tl. 80-130 mm
- 5) Rychle vytvrditelná vyrovnávací lehčená malta, pro vyrovnání podkladu (objemová hmotnost 200kg/m3) tl. min. 20 mm
- 6) Prodyšná papírová lepenka
- 7) Obnažený stávající prkenný dřevěný záklop (překládaný)

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

cca 150 - 200 mm

Pozn.: Repase dubových parket vzor Vídeňský kříž v místnostech 3.24 a 3.25

Pozn. v pásech u nosných stěn v místě odkrytého záklopu za účelem prověření stavu zhlaví stávajících stropních trámů bude proveden nový záklop z prken tl. 30 mm

C.P20 – Dřevěné podlahy 3.NP - místnosti 3.11, 3.12 – podlahové vytápění

- 1) Dvouvrstvé parkety 490/70mm, systém pero a drážka, kladení do rybyny; nášlapná vrstva dub masiv 3,5mm, nosná vrstva smrk masiv 6,5mm; matný bezbarvý lak tl. 10 mm
- 2) Flexibilní jednosložkové lepidlo pro dřevěnou podlahu
- 3) Desky sádrovláknité-pero drážka, přebroušené tl. 23 mm
- 4) Systémové desky podlahového vytápění tl. 25 mm
- 5) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S + rozvody elektro + topení tl. 140-160 mm
- 6) Rychle vytvrditelná vyrovnávací lehčená malta, pro vyrovnání podkladu (objemová hmotnost 200kg/m3) tl. min 20 mm
- 7) Prodyšná papírová lepenka
- 8) Obnažený stávající prkenný dřevěný záklop (překládaný)

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

cca 220 - 240 mm

Pozn. v pásech u nosných stěn v místě odkrytého záklopu za účelem prověření stavu zhlaví stávajících stropních trámů bude proveden nový záklop z prken tl. 30 mm

C.P21 – Pavlač 3.NP – kopie / repase stávajících parket

- 1) Kopie dubových masivních parket, lepené k podkladu, kladené do rybyny tl. 22 mm
- 2) Flexibilní jednosložkové lepidlo pro dřevěnou podlahu tl. 3 mm
- 3) Samonivelační stěrka tl. 10 mm
- 4) Betonová mazanina C 25/30, vyztužená kari sítí tl. 75 mm
- 5) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 tl. 30 mm
- 6) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S tl. 110 mm

- 7) Rychle vytvrditelná vyrovnávací lehčená malta, pro vyrovnání podkladu (objemová hmotnost 200kg/m³)
tl. 100 mm
- 8) ŽB strop stávající (s I profily vystupujícími nad h.h. betonové desky)

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

350 mm

C.P22 – Sociální zázemí 3. NP – místnosti 3.13, 3.14 – podlahové vytápění

- | | | |
|---|--------|----|
| 1) Kopie historické keramické dlažby | tl. 10 | mm |
| 2) Flexibilní lepidlo na keramickou dlažbu | tl. 8 | mm |
| 3) Flexibilní hydroizolační stěrka, <i>referenčně Baumit Baumacol Protect</i> (vytažena 200mm na stěny, u umyvadel do výšky 2m; kouty, rohy a prostupy opatřeny páskou a bandážemi) | tl. 2 | mm |
| 4) Systémová penetrace podkladu | | |
| 5) Betonová mazanina C 25/30, vyztužená kari sítí + trubky podlahového vytápění | tl. 80 | mm |
| 6) Systémové desky pro podlahové vytápění s kročejovou izolací | tl. 30 | mm |
| 7) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S | tl. 20 | mm |
| 8) Betonová mazanina C 25/30 | tl. 50 | mm |
| 9) Separační PE folie | | |
| 10) Stávající stavební suť částečně odtěžená | | |
| 11) Stávající zděná klenba (od horního líce klenby skladba cca 200 - 340mm) | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

200 mm

Pozn.: Dle výškových možností ve vrcholu klenby betonovou mazaninu tl. min. 20 mm, případně lokálně zrušit vrstvu EPS 100S.

V místnosti 3.13 (příruční sklad) nebude ve skladbě použita hydroizolační stěrka.

V pásech u nosných stěn v místě odkrytého záklopu za účelem prověření stavu zhlaví stávajících stropních trámů bude proveden nový záklop z prken tl. 30 mm

C.P23 – Linoleum 4.NP

- | | | |
|---|-------------|----|
| 1) Linoleum ŠEDÉ, jednobarevné jednovrstvé homogenní, s antibakteriálními vlastnostmi třídy zátěže 23/34/43, cca. 3000 g/m ² , s příměsí korkové moučky, povrchová úprava na bázi polyuretanu tvrzeného pod UV zářením s částčkami oxidu hlinitého (Al ₂ O ₃), 100% recyklovatelný, bez ftalátů, reakce na požár dle EN 13501-1 odpovídá Cfl s1; linoleum celoplošně lepené | tl. 2,5 | mm |
| 2) Systémová penetrace podkladu | | |
| 3) Systémová tenkovrstvá nivelační stěrka | tl. 2,5 | mm |
| 4) Desky sádrovláknité-pero drážka, přebroušené | tl. 23 | mm |
| 5) Systémové desky podlahového vytápění | tl. 25 | mm |
| 6) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S + rozvody elektro + topení | tl. 160-180 | mm |
| 7) Rychle vytvrditelná vyrovnávací lehčená malta, pro vyrovnání podkladu (objemová hmotnost 200kg/m ³) | tl. min. 20 | mm |
| 8) Prodyšná papírová lepenka | | |
| 9) Dřevěný překládaný záklop 25+40 | tl. 65 | mm |
| 10) Obnažený stávající trámový strop zesílený příložkami | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

cca 300 - 320 mm

Pozn.: V části půdorysu a rampy směrem ke schodišti tloušťka podlahy 260mm.

C.P23a – Rampa 4.NP

- | | | | |
|--|-----|----|----|
| 1) Plech žárově zinkovaný s protiskluznou úpravou | tl. | 3 | mm |
| 2) Dřevěný záklop – OSB deska | tl. | 25 | mm |
| 3) Nosná podkonstrukce rampy z ocelových uzavřených profilů – viz zámečnické výrobky, prvek C.Z/23 | | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

28 mm

C.P23b – podlaha strojovny VZT (4.72)

- | | | | |
|---|-----|---------|----|
| 1) PUR stěrková podlahovina s křemenným plnivem s jemně strukturním povrchem | tl. | 3 | mm |
| 2) Betonová mazanina C 25/30 vyztužená kari sítí | tl. | 110 | mm |
| 3) Separální PE fólie | | | |
| 4) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 | tl. | 30 | mm |
| 5) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S + rozvody elektro + topení | tl. | 70 | mm |
| 6) Rychle vytvrditelná vyrovnávací lehčená malta, pro vyrovnání podkladu (objemová hmotnost 200kg/m3) | tl. | min. 20 | mm |
| 7) Prodyšná papírová lepenka | | | |
| 8) Dřevěný překládaný záklop 25+40 | tl. | 65 | mm |
| 9) Obnažený stávající trámový strop doplněný mezilehlými trámy 220/260 | | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

cca 300 mm

C.P24 – Dřevěné podlahy 4.NP - místnost 4.09 – podlahové vytápění

- | | | | |
|---|-----|--------|----|
| 1) Dvouvrstvé parkety 490/70mm, systém pero a drážka, kladení do rybiny; nášlapná vrstva dub masiv 3,5mm, nosná vrstva smrk masiv 6,5mm; matný bezbarvý lak | tl. | 10 | mm |
| 2) Flexibilní jednosložkové lepidlo pro dřevěnou podlahu | | | |
| 3) Desky Sádroláknité-pero drážka, přebroušené | tl. | 23 | mm |
| 4) Systémové desky podlahového vytápění | tl. | 25 | mm |
| 5) Krycí deska sádroláknitá | tl. | 12,5 | mm |
| 6) Suchý podsyp + rozvody elektro + topení | tl. | 35- 70 | mm |
| 7) Prodyšná papírová lepenka | | | |
| 8) Obnažený stávající prkenný dřevěný záklop (překládaný) | | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

cca 105 - 140 mm

Pozn. v pásech u nosných stěn v místě odkrytého záklopu za účelem prověření stavu zhlaví stávajících stropních trámů bude proveden nový záklop z prken tl. 30 mm

C.P25 – Dřevěné podlahy 4.NP - místnost 4.10 – podlahové vytápění

- | | | | |
|---|-----|---------|----|
| 1) Dvouvrstvé parkety 490/70mm, systém pero a drážka, kladení do rybiny; nášlapná vrstva dub masiv 3,5mm, nosná vrstva smrk masiv 6,5mm; matný bezbarvý lak | tl. | 10 | mm |
| 2) Flexibilní jednosložkové lepidlo pro dřevěnou podlahu | | | |
| 3) Desky sádroláknité-pero drážka, přebroušené | tl. | 23 | mm |
| 4) Systémové desky podlahového vytápění | tl. | 25 | mm |
| 5) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S + rozvody elektro + topení | tl. | 120 | mm |
| 6) Rychle vytvrditelná vyrovnávací lehčená malta, pro vyrovnání podkladu (objemová hmotnost 200kg/m3) | tl. | min. 20 | mm |
| 7) Prodyšná papírová lepenka | | | |
| 8) Obnažený stávající prkenný dřevěný záklop (překládaný) | | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

cca 200 mm

C.P26 – Sociální zázemí 4.NP – místnosti 4.67-4.71

- | | | |
|--|-----------|----|
| 1) Keramická dlažba | tl. 10 | mm |
| 2) Flexibilní lepidlo na keramickou dlažbu | tl. 8 | mm |
| 3) Flexibilní hydroizolační stěrka, vytažena 200mm na stěny, u umyvadel do výšky 2m; kouty, rohy a prostupy opatřeny páskou a bandážemi) | tl. 2 | mm |
| 4) Systémová tenkovrstvá nivelační stěrka | tl. 2 | mm |
| 5) Desky sádrovláknité-pero drážka, přebroušené | tl. 23 | mm |
| 6) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S | tl. 170 | mm |
| 7) Rychle vytvrditelná vyrovnávací lehčená malta, pro vyrovnání podkladu (objemová hmotnost 200kg/m3) | tl. 20-45 | mm |
| 8) Prodyšná papírová lepenka | | |
| 9) Dřevěný překládaný záklop 25+40 | tl. 65 | mm |
| 10) Obnažený stávající trámový strop zesílený příložkami | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

cca 300 - 325 mm

C.P27 – Sociální zázemí 4.NP – místnosti 4.12a, 4.12c

- | | | |
|---|-------------|----|
| 1) Kopie historické keramické dlažby | tl. 10 | mm |
| 2) Flexibilní lepidlo na keramickou dlažbu | tl. 8 | mm |
| 3) Flexibilní hydroizolační stěrka, <i>referenčně Baumit Baumacol Protect</i> (vytažena 200mm na stěny, u umyvadel do výšky 2m; kouty, rohy a prostupy opatřeny páskou a bandážemi) | tl. 2 | mm |
| 4) Systémová penetrace podkladu | | |
| 5) Desky sádrovláknité - pero drážka, přebroušené | tl. 23 | mm |
| 6) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 | tl. 40 | mm |
| 7) Krycí deska sádrovláknitá | tl. 12,5 | mm |
| 8) Suchý podsyp | tl. 55 | mm |
| 9) Rychle vytvrditelná vyrovnávací lehčená malta, pro vyrovnání podkladu (objemová hmotnost 200kg/m3) | tl. cca 110 | mm |
| 10) Prodyšná papírová lepenka | | |
| 11) Obnažený stávající prkenný dřevěný záklop (překládaný) | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

cca 260 mm

C.P28 – Teraco 2.NP+3.NP – rampa

- | | | |
|--|------------|----|
| 1) Finální ošetření povrchu – bezbarvá matná impregnace | | |
| 2) Lité teraco | tl. 20 | mm |
| 3) Betonová mazanina C 25/30 vyztužená kari sítí | tl. 70 | mm |
| 4) PE folie | | |
| 5) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 | tl. 30 | mm |
| 6) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S | tl. 30-330 | mm |
| 7) Betonová mazanina C 25/30 | tl. 50 | mm |
| 8) Separační PE fólie | | |
| 9) Stávající stavební suť částečně odtěžená | | |
| 10) Stávající zděná klenba (od horního líce klenby 2.NP skladba cca 200 - 400mm / od horního líce klenby 3.NP skladba cca 135 – 350mm) | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

cca 200-500 mm

C.P29 – Schodiště – kamené, ramena stávající

- 1) Repase stávajícího kamenného schodiště – viz restaurátorský záměr, prvek RK/04, 11, 14

C.P30 – Schodiště – dřevěné, ramena stávající

- 1) Repase stávajícího dřevěného schodiště – viz restaurátorský záměr, prvek RT/08, 09?, 10, 11

C.P31 – Podesta schodiště

- 2) Repase stávající historické keramické zdobené dlažby tl. cca 20mm, chemické a mechanické vyčištění dlažby, doplnění / nahrazení poškozených částí replikami
Finální povrchová úprava - vodou ředitelná hydrofobizační impregnace na silan-siloxanové bázi

Pozn.: Dlažba bude odborně rozebrána v rozsahu nezbytném pro instalaci rozvodů vytápění ve stávající skladbě podlahy.

C.P32 – Schodiště – cihelné, stávající

- 1) Repase stávajícího cihelného schodiště – viz restaurátorský záměr, prvek RK/02

C.P33 – Cihelná podlaha 2.PP– na terénu

- | | | |
|--|---------|----|
| 1) Dlažba z keramických cihel 290/140/65mm, dlažba nařezaná na pásy kladené na výšku, spáry vyplněné křemičitým pískem | tl. 40 | mm |
| 2) Asfaltové lepidlo | tl. 10 | mm |
| 3) Betonová mazanina C 25/30, vyztužená kari sítí | tl. 65 | mm |
| 4) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 | tl. 30 | mm |
| 5) Desky z pěnového polystyrenu EPS 200S | tl. 50 | mm |
| 6) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břídlivým ochranným posypem, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natavený | tl. 5 | mm |
| 7) Penetrační asfaltový nátěr | | |
| 8) Betonová mazanina C25/30 | tl. 100 | mm |
| 9) Podsyp z drceného kameniva frakce 16/32 | tl. 50 | mm |
| 10) Separální netkaná geotextilie | | |
| 11) Stávající zemina přehutněna min. 30 MPa | | |

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

200 (350) mm

$U = 0,41 \leq U_{N,20} = 0,45 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$

Pozn.: Hydroizolační pás napojen na stávající / nové stěny pomocí hydroizolační asfaltové stěrky.

C.P34 – místnost 4.13 - antistatické PVC

- | | | |
|--|---------|----|
| 1) Podlahová krytina – antistatické PVC | tl. 2 | mm |
| 2) Flexibilní jednosložkové lepidlo pro PVC krytiny | | |
| 1) Desky sádrovláknité-pero drážka, přebroušené | tl. 23 | mm |
| 2) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S + rozvody elektro + topení | tl. 100 | mm |

- 3) Rychle vytvrditelná vyrovnávací lehčená malta, pro vyrovnání podkladu (objemová hmotnost 200kg/m³)
tl. min. 25 mm
- 4) Prodyšná papírová lepenka
- 5) Obnažený stávající prkenný dřevěný záklop (překládaný)

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

cca 150 mm

C.P35 – Antistatická stěrka

- 1) Antistatická stěrková podlahovina tl. 3 mm
- 2) Betonová mazanina C 25/30 vyztužená kari sítí tl. 70 mm
- 3) PE folie
- 4) Desky z kročejového polystyrenu EPS T5000 tl. 30 mm
- 5) Desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S tl. 350 mm
- 6) Betonová mazanina C 25/30 tl. 50 mm
- 7) Separální PE fólie
- 8) Stávající stavební suť částečně odtěžená
- 9) Stávající zděná klenba

CELKOVÁ TLOUŠŤKA PODLAHY

cca 500 mm

C.P36 – Podlahový kanál VZT (požární větrání – objekt C), revizní šachty kanalizace

- 1) Bezprašný nátěr
- 2) Betonová deska C 25/30 vyztužená kari sítí tl. 150 mm
- 3) Hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s břídlíčným ochranným posypem, nosná vložka z polyesterové rohože, celoplošně natavený tl. 5 mm
- 4) Penetrační asfaltový nátěr
- 5) Betonová mazanina C25/30 tl. 100 mm
- 6) Vyrovnávací podsyp z drceného kameniva frakce 16/32 tl. 50 mm
- 7) Stávající zemina přehutněna min. 30 MPa

Řešení soklů u podlahových skladeb – viz projekt interiéru!

SKLADBY VENKOVNÍCH PLOCH:

V01 - Chodník – pražská mozaika

| | | | |
|--|--------------------|---------------|-------------------|
| 1) Obrusná vrstva – kamenná kostka 6x6cm | DL | ČSN 73 6131 | tl. 60mm |
| 2) Lože z drceného kameniva 0-4 | L | | tl. 30mm |
| 3) Ochranná vrstva ze štěrkodrti | GE _S DA | ČSN 73 6126-1 | tl. 160mm |
| 4) Parapláň, míra zhutnění min. 92% PS, Edef,2,min 30MPa | | | |
| Celkem | | | tl. 250 mm |

V02 - Vjezd pojížděný i nepojížděný – žulová velká dlažba 18/18-30cm

| | | | |
|---|--------------------|----------------|-------------------|
| 1) Obrusná vrstva-kamenná kostka 10-12x10cm | DL | ČSN 73 6131 | tl. 100mm |
| 2) Lože z drceného kameniva 0-4 | L | | tl. 50mm |
| 3) Směs stmelená cementem | SC C8/10 | ČSN En 14227-1 | tl. 150mm |
| 4) Ochranná vrstva ze štěrkodrti | GE _S DA | ČSN 73 6126-1 | tl. 170mm |
| 5) Parapláň, míra zhutnění min. 92% PS, Edef,2,min 45 MPa | | | |
| Celkem | | | tl. 470 mm |

V03 – Oprava vozovky – asfaltový beton

| | | | |
|---|----------|----------------|-----------------------|
| 1) Asf. beton pro obrusné vrstvy | ACO 11+ | ČSN EN 13108-1 | 40 mm |
| 2) Spojovací postřik z mod. kationaktivní emulze | PS,A | ČSN 73 6129 | 0,2 kg/m ² |
| 3) Asf. beton pro podkladní vrstvy | ACP 16+ | ČSN EN 13108-1 | 70 mm |
| 4) Infiltrační postřik | PI,A | ČSN 73 6129 | 0,5 kg/m ² |
| 5) Směs stmelená cementem | SC C8/10 | ČSN En 14227-1 | 120 mm |
| 6) Ochranná vrstva ze štěrkodrti | GEŠDA | ČSN 73 6126-1 | 150 mm |
| 7) Netkaná geotextilie zajišťující separační a filtrační funkci 300g/m ² | | | |
| 8) Pláň, Edef,2,min 60MPa | | | |
| Celkem | | | tl. 380 mm |

V04 - Dvůr – cihelná dlažba

| | | | |
|--|-------|---------------|-------------------|
| 1) Dlažba z plných betonových cihel 290/140/65mm, cihly kladené na výšku, spáry vyplněné křemičitým pískem | | | tl. 140mm |
| 2) Kladecí vrstva štěrku frakce 2/4 | | | tl. 40 mm |
| 3) Ochranná vrstva ze štěrkodrti | GeŠDA | ČSN 73 6126-1 | tl. 160mm |
| 4) Parapláň, míra zhutnění min. 92% PS, Edef,2,min 30 MPa | | | |
| Celkem | | | tl. 340 mm |

V05 – Dvůr 1.NP objektu C – betonové cihly na železobetonové schodišťové desce

| | | | |
|--|--|--|------------------|
| 10) Dlažba z betonových cihel 290/140/65mm, cihla dutá betonová přírodní, dlažba nařezaná na pásy kladené na výšku, spáry vyplněné křemičitým pískem | | | tl. 40 mm |
| 11) Asfaltové lepidlo | | | tl. 10 mm |
| 12) Železobetonová deska vnějšího schodiště | | | |
| Celkem | | | tl. 50 mm |

Povrchy vnitřních stěn a stropů:

Stávající zděné stěny a klenby v suterénech – v celém rozsahu

- 1) Odstranění stávajících omítek
- 2) Hloubkové vyškrabání spár a provedení opravy zaspárováním vápennou maltou M2,5
- 3) Očištění povrchu
- 4) Impregnační a ochranný nátěr zdiva

Pozn 1.: Po odstranění stávajících omítek budou v nezbytném rozsahu provedeny dočasné odsolovací omítky. Zdi budou na povrchu navlhčeny a omítnuty dočasnou vlhčenou odsolovací omítkou. Délka aplikace odsolovací omítky bude zvolena podle použitého materiálu.

Pozn 2.: poškozené části s vypadáním zdivem budou dozděny z materiálu odpovídajícímu původnímu zdivu (kamen, cihly). Opravy budou probíhat pouze s poškozených částech, spárování nebude probíhat plošně.

Stávající zděné stěny a klenby v suterénech – krytí poškozených míst, v rozsahu cca 20% celkové plochy suterénního zdiva a stropů

- 1) Otěruvzdorný nátěr 2x včetně penetrace, barva bílá
- 2) Penetrace silikátová
- 3) Trassvápenná omítka , tl. min. 20 mm
- 4) Omítka vápenocementová vyrovnávací tl. cca 20 mm
- 5) Cementový podhoz, tl.cca 5 mm
- 6) Hloubkové vyškrabání spár do hl. cca 20 mm, vyspravení a očištění zdiva
- 7) Stávající smíšené zdivo / dozdívky / nové zdivo

Pozn.: skladba bude použita na krytí poškozených míst, na krytí drážek pro rozvody sítí TZB apod.

Omítka běžná (štuk) – stávající stěny v nadzemních patrech (oprava poškozených míst)

- 1) Otěruvzdorný nátěr 2x včetně penetrace, barva bílá
- 2) Penetrace silikátová
- 3) Štuková omítka, tl. 2 mm
- 4) Vápenná omítka , tl. min. 20 mm
- 5) Omítka vápenocementová vyrovnávací tl. cca 20 mm
- 6) Cementový podhoz, tl.cca 5 mm
- 7) Hloubkové vyškrabání spár do hl. cca 20 mm, vyspravení a očištění zdiva
- 8) Stávající smíšené zdivo / dozdívky / nové zdivo

Pozn.: omítky budou respektovat tloušťky stávajících omítek pro napojení se bez úskoku
V případě vysprávky bude skladba omítky přizpůsobena stávající skladbě

Omítka štuková – nové zděné stěny / příčky / dozdívky v nadzemních patrech

- 1) Otěruvzdorný nátěr 2x včetně penetrace, barva bílá
- 2) Systémová vápenná štuková omítka, zrnitost max. 0,6 mm, tl. 5 mm
- 3) Systémová jádrová vápenocementová omítka, zrnitost max. 2 mm, tl. 10 mm
- 4) Systémový cementový podhoz, případně spojovací můstek, zrnitost max. 2 mm
- 5) Keramické / porobetonové zdivo

Omítka štuková na železobetonu - spodní líc a bok žb schodiště v suterénu objektu B

- 1) Otěruvzdorný nátěr 2x včetně penetrace, barva bílá
- 2) Systémová vápenná štuková omítka, zrnitost max. 0,6 mm, tl. 5 mm
- 3) Systémová jádrová vápenocementová omítka, zrnitost max. 2 mm, tl. 10 mm
- 4) Systémový spojovací můstek
- 5) Železobetonová deska

Keramický obklad – na stávající zděné stěny

- 1) Keramický obklad
- 2) Pružná lepicí malta, tl. 3mm
- 3) Penetrace silikátová
- 4) Omítka vápenocementová vyrovnávací tl. cca 20 mm
- 5) Cementový podhoz, tl. cca 5 mm
- 6) Hloubkové vyškrabání spár do hl. cca 20 mm, vyspravení a očištění zdiva
- 7) Stávající smíšené zdivo / dozdivky / nové zdivo

- pod obklad bude provedena penetrace omítky, v místě sprch a van bude provedena na stěny hydroizolační stěrka, styk podlahy se stěnou před aplikací stěrky utěsněn těsnícím páskem)

- styk obkladu podlahy a stěny tmelit silikonovým tmelem

Keramický obklad – na nové zděné stěny

- 1) Keramický obklad
- 2) Pružná lepicí malta, tl. 3mm
- 3) Penetrace silikátová
- 4) Omítka vápenocementová vyrovnávací tl. cca 15 mm
- 5) Cementový podhoz, tl. cca 5 mm
- 6) Stěna z keramických tvarovek

- pod obklad bude provedena penetrace omítky, v místě sprch a van bude provedena na stěny hydroizolační stěrka, styk podlahy se stěnou před aplikací stěrky utěsněn těsnícím páskem)

- styk obkladu podlahy a stěny tmelit silikonovým tmelem

Keramický obklad – na SDK stěny

- 1) Keramický obklad
- 2) Pružná lepicí malta, tl. 3mm
- 3) Penetrační nátěr
- 4) Dvojitě opláštění SDK deskami, s přetmelněním a přebroušením spár, tl. 2x12,5 mm

Pozn.: pod obklad bude provedena penetrace SDK desek, v místě sprch a van bude provedena na stěny hydroizolační stěrka, styk podlahy se stěnou před aplikací stěrky utěsněn těsnícím páskem)

- styk obkladu podlahy a stěny tmelit silikonovým tmelem,

- nad úroveň keramického obkladu bude na SDK část stěny přidána další SDK deska příslušné tloušťky, tak aby byla v líci s lícem keramického obkladu

Marocký štuk na stávající stěně

- 1) Systémová skladba marockého štku aplikovaná podle technologického postupu dodavatele
- 2) Jemná vápenná omítka, tl. 3 mm
- 3) Kontaktní vrstva
- 4) Cementová hydroizolační stěrka
- 5) Omítka vápenocementová vyrovnávací tl. cca 20 mm
- 6) Cementový podhoz, tl. cca 5 mm
- 7) Hloubkové vyškrabání spár do hl. cca 20 mm, vyspravení a očištění zdiva
- 8) Stávající smíšené zdivo

Pozn. Marocký štuk bude proveden v soklové části hlavního schodiště objektu B, rozsah dle projektu interiéru

Izolační přízdívka v místnosti -1.01 (sál v 1.PP)

- | | | |
|--|---------|----|
| 1) Trysková injektáž | | |
| 2) Torkret s výztužnou kari sítí | tl. 80 | mm |
| 3) Penetrační asfaltový nátěr | | |
| 4) Hydroizolace – 2x asfaltový pás proti tlakové vodě | tl. 10 | mm |
| 5) Ochranná přízdívka z betonových lícových cihel 290x140x65 na maltu MC | tl. 140 | mm |

Pozn. Skladba bude provedena bočních stěn v sále v rozsahu dle půdorysu AST-099 a do výškové úrovně -2,760

Izolační přízdívka v místnosti -1.70 (kotelna) a -2.23 (dojezd výtahu).

- | | | |
|---|--------|----|
| 1) Trysková injektáž | | |
| 2) Torkret s výztužnou kari sítí | tl. 80 | mm |
| 3) Penetrační asfaltový nátěr | | |
| 4) Hydroizolace – 2x asfaltový pás proti tlakové vodě | tl. 10 | mm |
| 5) Ochranná přízdívka z betonových cihel 290x140x65 na maltu MC | tl. 65 | mm |

Rozsah izolací a přízdívek dle AST dokumentace.

Železobetonové stěny – objekt A – pohledové žb stěny, sloupy a strop v plném rozsahu

- 1) Bezprašný nátěr
- 2) Železobetonové stěny a stropy – pohledový beton
- 3)

Stěny retenčních nádrží

- | | | |
|-----------------------------------|---------|----|
| 1) Hydroizolační cementová stěrka | tl. 2 | mm |
| Železobetonová stěna nádrže | tl. 300 | mm |
| Zpětný zásyp zeminou | | |

Stěny vzduchotechnických kanálů a kanalizačních šachet

- | | | |
|--|---------|----|
| 4) Zpětný zásyp zeminou | | |
| 5) Ochranná geotextilie min. 500 g/ m ² | | |
| 6) Hydroizolace z asfaltových pásů proti zemní vlhkosti | tl. 4 | mm |
| 7) Penetrační asfaltový nátěr | | |
| 8) Zdivo z betonových tvarovek ztraceného bednění / žb zdivo | tl. 200 | mm |
| 9) Bezprašný nátěr | | |

Skladby SDK stěn:

St1 - Příčka běžná bez požárních a akustických požadavků

Otěruodolný nátěr, odstín určen v části dokumentace kniha místností

Jednoduché opláštění SDK deskami s přetmelením a přebroušením spár, tl. 12,5 mm

Nosný kovový rošt – pro SDK příčky + minerální izolace, tl. 75 mm

Jednoduché opláštění SDK deskami s přetmelením a přebroušením spár, tl. 12,5 mm

Otěruodolný nátěr, odstín určen v části dokumentace kniha místností

Celková tloušťka skladby cca 100-125 mm

Pozn.: v podkroví příčky zakončit až na konstrukci krovu, proti krovu bude příčka provedena dilatačně. Dbát na důsledné dodržení technologie utěsnění spár. Ve vlhkých provozech použít SDK desky se zvýšenou odolností proti vlhkosti. Pod keramickým obkladem zesílit nosné profily a dvojitý SDK záklop.

St2 - Příčka s požárními nebo akustickými požadavky

Otěruodolný nátěr, odstín určen v části dokumentace kniha místností

Dvojitě opláštění SDK deskami, s přetmelením a přebroušením spár, tl. 2x12,5 mm

Nosný kovový rošt – pro SDK příčky + minerální izolace 70 mm, tl. 75 -100 mm

Dvojitě opláštění SDK deskami, s přetmelením a přebroušením spár, tl. 2x12,5 mm

Otěruodolný nátěr, odstín určen v části dokumentace kniha místností

Celková tloušťka skladby cca 125 - 150 mm

Pozn.: v podkroví příčky zakončit až na konstrukci krovu, proti krovu bude příčka provedena dilatačně. Dbát na důsledné dodržení technologie utěsnění spár. Ve vlhkých provozech použít SDK desky se zvýšenou odolností proti vlhkosti. Pod keramickým obkladem zesílit nosné profily.

St3 - Příčka instalační / dvojitá – s akustickými nebo požárními požadavky

Otěruodolný nátěr, odstín určen v projektu interiéru

Dvojitě opláštění SDK deskami, s přetmelením a přebroušením spár, tl. 2x12,5 mm

Nosný kovový rošt – pro SDK příčky tl. 100 mm + minerální izolace tl. 80 mm

Dutina velikosti podle požadované tl. příčky

Nosný kovový rošt – pro SDK příčky tl. 100 mm + minerální izolace tl. 80 mm

Dvojitě opláštění SDK deskami, s přetmelením a přebroušením spár, tl. 2x12,5 mm

Otěruodolný nátěr matný, odstín určen v projektu interiéru

Celková tloušťka skladby cca 250 - 350 mm

Pozn.: v podkroví příčky zakončit až na konstrukci krovu, proti krovu bude příčka provedena dilatačně. Dbát na důsledné dodržení technologie utěsnění spár. Ve vlhkých provozech použít SDK desky se zvýšenou odolností proti vlhkosti. Pod keramickým obkladem zesílit nosné profily.

St4 - Předstěna

Otěruodolný nátěr matný, odstín určen v projektu interiéru

Dvojitě opláštění SDK deskami (v mokřích provozech SDK desky se zvýšenou odolností proti vlhkosti), s přetmelením a přebroušením spár, tl. 12,5 mm

Nosný kovový rošt – pro SDK příčky tl. 50 mm + minerální izolace tl. 40 mm

Celková tloušťka skladby cca 150 – 300 mm podle umístění účelu předstěny

Skladby podhledů:

Phl 1 - Sádrokartonový podhled hladký

Otěruodolný nátěr matný, odstín určen v projektu interiéru

Opláštění SDK deskami s přetmelením a přebroušením spár, tl. 12,5 mm

Kovový zdvojený rošt z CD profilů, kotvený do stropu rychlozávěsy

Instalační dutina

Železobetonová stropní deska s protiprašným nátěrem / ocelobetonová deska s protipožárním nástřikem / cihelná klenba s omítaným povrchem

Pozn.: dotažení ke stěně bude bez viditelné spáry /ostrý úhel 90º/, roh bude zatmelen a dokonale přebroušen.
Ve vlhkých prostorech použít SDK desky se zvýšenou odolností proti vlhkosti.

Phl 1a - Sádrokartonový podhled akustický

Otěruodolný nátěr matný, odstín určen v projektu interiéru

Opláštění perforovanými akustickými SDK deskami s přetmelením a přebroušením spár, tl. 12,5 mm

Kovový zdvojený rošt z CD profilů, kotvený do stropu rychlozávěsy

Instalační dutina

Železobetonová stropní deska s protiprašným nátěrem / ocelobetonová deska s protipožárním nástřikem

Phl 2 - Sádrokartonový podhled hladký samonosný (bez požární odolnosti)

Otěruodolný nátěr matný, odstín určen v projektu interiéru

Opláštění SDK deskami s přetmelením a přebroušením spár, tl. 12,5 mm

Nosný kovový rošt – pro SDK příčky + minerální izolace 70 mm, tl. 75 mm

Opláštění SDK deskami s přetmelením a přebroušením spár, tl. 12,5 mm

Otěruodolný nátěr matný (horní plocha podhledu)

Phl 3 - Ocelový akustický podhled

Lamely z perforovaného plechu

Nosný rošt

Instalační dutina

Železobetonová stropní deska s protiprašným nátěrem / ocelobetonová deska s protipožárním nástřikem / cihelná klenba s omítaným povrchem

Phl 4 - Štuková omítka na cementovláknitých deskách

Jemná štuková omítka

tl. 2 mm

Stěrka s výztužnou tkaninou

tl. 4 mm

Cementovláknitá desky s vytmelenými spárami

tl. 12,5 mm

Kovový rošt / vzduchová dutina

tl. 20 mm

Plechobetonová deska

Phl 5 - Štuková omítka na cementovláknitých deskách - zateplení

Jemná štuková omítka

tl. 2 mm

Stěrka s výztužnou tkaninou

tl. 4 mm

Cementovláknitá desky s vytmelenými spárami

tl. 12,5 mm

| | | |
|---|--------|----|
| Kovový rošt / vzduchová dutina | tl. 50 | mm |
| Tepelně izolační desky PIR, hrany pero a drážka ($\lambda_D = 0,022 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$) | tl. 50 | mm |
| Plechobetonová deska | | |

Phi 6 - Sádrokartonový podhled akustický

Otěruodolný nátěr matný, odstín určen v projektu interiéru

Opláštění perforovanými akustickými SDK deskami s přetmelením a přebroušením spár, tl. 12,5 mm

Kovový zdvojený rošt z CD profilů, kotvený do stropu rychlozávěsy

Instalační dutina

Železobetonová stropní deska s protiprašným nátěrem / ocelobetonová deska s protipožárním nástřikem