

KOLEJE VYSOKÉ ŠKOLY POLYTECHNICKÉ JIHLAVA

D1.1.100.1

PŘÍLOHA TZ Č.1

SKLADBY KONSTRUKCÍ A POVRCHOVÝCH
ÚPRAV

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVEB

06/2022

OBSAH:

1 SKLADBY PODLAH..... 5

- 1.1 P1 – Keramická dlažba, suchý provoz, společné prostory 1.NP – 5.NP, na podsklepené části 5
- 1.2 P2 - Keramická dlažba, mokrý provoz (koupelny) - 1.NP – 5.NP, na podsklepené části 5
- 1.3 P3 – Keramická dlažba, suchý provoz, chodby a kuchyňky v 1.NP na terénu (shora dolů)..... 5
- 1.4 P4 – Keramická dlažba, mokrý provoz (koupelny) 1.NP na terénu (shora dolů) 5
- 1.5 P5 – Vinylová podlaha suchý provoz, 1.NP – 5.NP, na podsklepené části 6
- 1.6 P6 – Vinylová podlaha suchý provoz, 1.NP (na terénu)..... 6
- 1.7 P7a – Keramická dlažba, suchý provoz, schodišťová ramena - 1.PP – střecha 6
- 1.8 P7b – Keramická dlažba, suchý provoz, mezipodesta schodiště - 1.PP – střecha 6
- 1.9 P8 – Keramická dlažba, suchý provoz - 1.PP, na terénu (shora dolů)..... 6
- 1.10 P9 – Keramická dlažba, mokrý provoz (koupelny, úklidové místnosti) - 1.PP, na terénu (shora dolů) 7
- 1.11 P10 – Epoxidová stěrka, suchý provoz, technické místnosti - 1.PP, na terénu 7
- 1.12 P11 – Podlaha výtahové šachty, vlhký provoz, 1.PP 7
- 1.13 P12a – prostor pod venkovními schody do 1.PP (shora dolů)..... 7
- 1.14 P12b – prostor před venkovními schody do 1.PP (shora dolů)..... 7
- 1.15 P13 – Čistící zóna, vstupní zádveří 1.NP – na terénu (shora dolů)..... 8
- 1.16 P14 – keramická dlažba na podložkách – terasa bytů – mokrý provoz - 1.NP (shora dolů)..... 8
- 1.17 P15 – keramická dlažba – venkovní chodba – mokrý provoz - 1.NP (shora dolů) 8
- 1.18 P16 – Epoxidová stěrka, mokrý provoz, technické místnosti - střecha 8

2 SKLADBY KONSTRUKCÍ..... 8

- 2.1 Skladba R01a – plochá střecha 5.NP – nepochozí – v ploše (shora dolů)..... 8
- 2.2 Skladba R01b – plochá střecha 5.NP – nepochozí – u vpusti (shora dolů) ... 9
- 2.3 Skladba R01c – plochá střecha 5.NP– nepochozí – zastřešení vstupů do bytů (shora dolů)..... 9
- 2.4 Skladba R01d – plochá střecha výtahu 5.NP – nepochozí – v ploše (shora dolů) 10
- 2.5 Skladba R01e – plochá střecha VZT šachet 5.NP – nepochozí – v ploše (shora dolů) 10
- 2.6 Skladba R01f – plochá střecha - atika – v ploše (shora dolů)..... 10
- 2.7 Skladba R03 – balkóny 2.NP-5.NP – keramická dlažba – v ploše (shora dolů) 11
- 2.8 Skladba R04 – pavlače 2.NP-5.NP – epoxidová stěrka – v ploše (shora dolů) 11
- 2.9 Skladba R05 – venkovní schodiště 1.PP – epoxidová stěrka – v ploše (shora dolů) 11
- 2.10 Skladba R06 – střecha schodiště na střechu – plochá střecha – nepochozí – v ploše (shora dolů) 12

2.11	Skladba R07 – střecha technických místností na střechu – šikmá střecha – nepochozí – v ploše (shora dolů).....	12
2.12	Skladba R08 – plochá střecha 3.NP – pochozí – v ploše (shora dolů)	12
2.13	Skladba R09 – plochá střecha vstupních portálů – v ploše (shora dolů)	13
2.14	Skladba R10 – střecha odvětrání vzduchotechniky – plochá střecha – nepochozí – v ploše (shora dolů).....	13
2.15	Skladba W01 – obvodová stěna (zevnitř ven) skladebné tl. 450 mm – hrubá povrchová úprava- zrnitost omítky 1mm – nad terénem – 1.NP-5.NP.....	13
2.16	Skladba W02A – obvodová stěna (zevnitř ven) – podzemní stěna 1.PP od -3,600 do úrovně -2,935 (1.etapa provádění hydroizolace – zevnitř na přízdívku).....	13
2.17	Skladba W02B – obvodová stěna (zevnitř ven) – podzemní stěna od úrovně -2935 do úrovně -0,600 (2.etapa provádění hydroizolace – zvenčí na obvodovou stěnu) skladebné tl. 450 mm.....	14
2.18	Skladba W02c – obvodová stěna (zevnitř ven) – podzemní stěna od úrovně -2935 do úrovně -0,730 (2.etapa provádění hydroizolace – zvenčí na obvodovou stěnu) skladebné tl. 450 mm.....	14
2.19	Skladba W03 – základová deska 1.NP (zevnitř ven) – podzemní stěna na výšku 450 mm na přízdívce hydroizolace od -0,630 do úrovně -0,180 (1. + 2. etapa provádění hydroizolace).....	15
2.20	Skladba W04A – obvodová stěna (zevnitř ven) – podzemní stěna venkovního schodiště od -3,800 do úrovně -3,235 (1.etapa provádění hydroizolace – zevnitř na přízdívku).....	15
2.21	Skladba W04B – obvodová stěna (zevnitř ven) – podzemní stěna venkovního schodiště od úrovně -3,235 do úrovně -0,080 v 1.NP (2.etapa provádění hydroizolace – zvenčí na obvodovou stěnu) skladebné tl. 280mm.....	16
2.22	Skladba W05 – vnitřní šachetní stěna (zevnitř ven) – skladebné tl. 125 mm – 1.NP-5.NP.....	16
2.23	Skladba W06 – vnitřní šachetní stěna (zevnitř ven) – skladebné tl. 125 mm – 1.NP-5.NP.....	16
2.24	Skladba W07A – vnější betonová stěna šachet na střeše (zevnitř ven) – skladebné tl. 300 mm – od 300 mm nad okolní úrovní střechy – střecha 5.NP	16
2.25	Skladba W07B – vnější betonová stěna šachet na střeše (zevnitř ven) – skladebné tl. 300 mm – do 300 mm nad okolní úrovní střechy – střecha 5.NP	17
2.26	Skladba W08A – obvodová stěna (zevnitř ven) skladebné tl. 450 mm – nad terénem – 1.NP-2.NP – základní plocha zakrytá vstupními portály.....	17
2.27	Skladba W08B – obvodová stěna (zevnitř ven) skladebné tl. 450 mm – nad terénem – sokl od upraveného terénu do úrovně 300 mm nad upravený terén - plocha zakrytá vstupními portály	17
2.28	Skladba W09 – obvodová stěna (zevnitř ven) skladebné tl. 450 mm – plechové nadpraží oken	18
2.29	Skladba W10 – obvodová stěna (zevnitř ven) skladebné tl. 450 mm – hrubá povrchová úprava - zrnitost omítky 1mm – sokl balkonů, pavlačí nad úrovní dlažby – 2. – 5. NP.....	18
2.30	Skladba W11 – obvodová stěna (zevnitř ven) skladebné tl. 450 mm – hrubá povrchová úprava- zrnitost omítky 1mm - sokl nad terénem, od úrovně -0,070 (v místě pavlačí a teras v 1.NP od úrovně +0,030) do úrovně +0,300	18

2.31	Skladba W12A – obvodová stěna (zevnitř ven) skladebné tl. 450 mm – hrubá povrchová úprava - zrnitost omítky 1mm - sokl pod terénem, od úrovně - 0,070 (v místě pavlačí a teras v 1.NP od úrovně +0,030) do úrovně -0,180	19
2.32	Skladba W12B – obvodová stěna (zevnitř ven) – sokl pod terénem, od úrovně -0,180 (u pavlačí v 1.NP u výplní otvorů od úrovně -0,060, u teras v 1.NP u výplní otvorů od úrovně -0,120,) do úrovně -0,600.....	19
2.33	Skladba W13 – obvodová stěna (zevnitř ven) skladebné tl. 430 mm – sokl balkonů, pavlačí pod úrovní dlažby – 2. – 5. NP	20
2.34	Skladba W14 – obvodová stěna (zevnitř ven) skladebné tl. 300 mm – do 300 mm nad okolní úrovní střechy 5.NP – sokl technických místností, výlezu nad schodištěm.....	20
2.35	Skladba W15 – zateplení soklu (zevnitř ven) - podkladního betonu nepodsklepených částí.....	20
2.36	Skladba W16 – vnitřní příčky stěna (zevnitř ven) – skladebné tl. 125 mm – pod terénem – 1.PP	21
2.37	Skladba W17 – vnitřní příčky stěna (zevnitř ven) – skladebné tl. 125 mm – pod terénem – 1.PP	21
2.38	Skladba F01 – podlaha 1.PP - na terénu (shora dolů).....	21
2.39	Skladba F02 – podlaha 1.NP - na terénu (shora dolů).....	22
2.40	Skladba F03 – podlaha prostoru pod schodištěm na terénu (shora dolů)...	22
3	SDK Px – sádrokartonová příčka, předstěna pohledová.....	22
4	KO – keramický obklad	23
5	POVRCHOVÁ ÚPRAVA VNITŘNÍCH PROSTOR.....	24
5.1	S1 – sádrokartonový podhled	24
5.2	S2 – kazetový minerální podhled.....	24
5.3	SO – sádrová omítka, malba – stropu a stěn.....	24
5.4	U1 - protiprašný nátěr - základní úprava stěn a stropů pohledových zděných a betonových povrchů.....	24
5.5	U2 - otěruvzdorná malba - úprava stěn a stropů.....	24
6	Provedení soklu	24
7	SKLADBY DROBNÉ ARCHITEKTURY	25
7.1	Skladba DA01 – podlaha objektu pro popelnice - na terénu (shora dolů)...	25
7.2	Skladba DA02 – podlaha teras v zahradě - na terénu (shora dolů).....	25
8	POZNÁMKA.....	25

1 SKLADBY PODLAH

1.1 P1 – Keramická dlažba, suchý provoz, společné prostory 1.NP – 5.NP, na podsklepené části

- nášlapná vrstva – keramická dlažba nenasákavá R10 8-10 mm
- systémové flexibilní lepidlo 2 mm
- systémový penetrační nátěr podle typu vyrovnávací stěrky
- nosná vrstva podlahy – cementový litý potěr (Ct-C30-F6)..... 50 mm
- separační vrstva (PE fólie tl. 0,2 mm)
- tepelná izolace – podlahový polystyren EPS 4000 v tl. 40 a 20 mm 60 mm
- **podlaha celkem..... 120 mm**

1.2 P2 - Keramická dlažba, mokrý provoz (koupelny) - 1.NP – 5.NP, na podsklepené části

- nášlapná vrstva – keramická dlažba nenasákavá R10 10 mm
- systémové flexibilní lepidlo 2 mm
- - Hydroizolační stěrka – včetně těsnicí pásky rohů, spár a prostupů 2 mm
- systémový penetrační nátěr podle typu vyrovnávací stěrky
- nosná vrstva podlahy – cementový litý potěr (Ct-C30-F6)..... 50 mm
- separační vrstva (PE fólie tl. 0,2 mm)
- tepelná izolace – podlahový polystyren EPS 4000 v tl. 40 a 20 mm 60 mm
- **podlaha celkem..... 120 mm**

1.3 P3 – Keramická dlažba, suchý provoz, chodby a kuchyňky v 1.NP na terénu (shora dolů)

- nášlapná vrstva – keramická dlažba nenasákavá R10 8-10 mm
- systémové flexibilní lepidlo 2 mm
- systémový penetrační nátěr
- nosná vrstva podlahy – cementový litý potěr (Ct-C30-F6)..... 50 mm
- separační vrstva (PE fólie tl. 0,2 mm)
- tepelná izolace – podlahový polystyren EPS 4000 v tl. 40 a 20 mm a polystyren EPS 150 S v tl. 60 mm 120 mm
- **podlaha celkem..... 180 mm**

1.4 P4 – Keramická dlažba, mokrý provoz (koupelny) 1.NP na terénu (shora dolů)

- nášlapná vrstva – keramická dlažba nenasákavá R10 8-10 mm
- systémové flexibilní lepidlo 2 mm
- - Hydroizolační stěrka – včetně těsnicí pásky rohů, spár a prostupů 2 mm
- systémový penetrační nátěr
- nosná vrstva podlahy – cementový litý potěr (Ct-C30-F6)..... 48 mm
- separační vrstva (PE fólie tl. 0,2 mm)
- tepelná izolace – podlahový polystyren EPS 4000 v tl. 40 a 20 mm a polystyren EPS 150 S v tl. 60 mm 120 mm
- **podlaha celkem..... 180 mm**

1.5 P5 – Vinylová podlaha suchý provoz, 1.NP – 5.NP, na podsklepené části

- nášlapná vrstva – vinylová podlahovina včetně soklu..... 2 mm
- systémové lepidlo..... 2 mm
- systémový penetrační nátěr - mm
- nosná vrstva podlahy – anhydritový litý potěr (Ca-C30-F6)..... 50 mm
- separační vrstva (PE fólie tl. 0,2 mm)
- tepelná izolace – podlahový polystyren EPS 4000 v tl. 40 a 30 mm 70 mm
- **podlaha celkem**..... **120 mm**

1.6 P6 – Vinylová podlaha suchý provoz, 1.NP (na terénu)

- nášlapná vrstva – vinylová podlahovina včetně soklu..... 2 mm
- systémové lepidlo..... 2 mm
- systémový penetrační nátěr - mm
- nosná vrstva podlahy – anhydritový litý potěr (Ca-C30-F6)..... 50 mm
- separační vrstva (PE fólie tl. 0,2 mm)
- tepelná izolace – podlahový polystyren EPS 4000 v tl. 40 a 20 mm a polystyren EPS 150 S v tl. 60 mm 120 mm
- **podlaha celkem**..... **180 mm**

1.7 P7a – Keramická dlažba, suchý provoz, schodišťová ramena - 1.PP – střecha

- nášlapná vrstva – keramická dlažba nenasákavá R11 8-10 mm
- systémové flexibilní lepidlo 2 mm
- systémový penetrační nátěr podle typu vyrovnávací stěrky
- vyrovnávací stěrka 3-5 mm
- adhezni můstek - penetrační nátěr na očištěný a odmaštěný povrch - mm
- **podlaha celkem**..... **15 mm**

1.8 P7b – Keramická dlažba, suchý provoz, mezipodesta schodiště - 1.PP – střecha

- nášlapná vrstva – keramická dlažba nenasákavá R11 8-10 mm
- systémové flexibilní lepidlo 2 mm
- systémový penetrační nátěr podle typu vyrovnávací stěrky
- nosná vrstva podlahy – cementový litý potěr (Ct-C30-F6)..... 50 mm
- separační vrstva (PE fólie tl. 0,2 mm)
- tepelná izolace – podlahový polystyren EPS 4000 v tl. 40 a 20 mm 60 mm
- **podlaha celkem**..... **120 mm**

1.9 P8 – Keramická dlažba, suchý provoz - 1.PP, na terénu (shora dolů)

- nášlapná vrstva – keramická dlažba nenasákavá R10..... 8-10 mm
- systémové flexibilní lepidlo 2 mm
- systémový penetrační nátěr - mm
- nosná vrstva podlahy – cementový litý potěr (Ct-C30-F6)..... 50 mm
- separační vrstva (PE fólie tl. 0,2 mm)
- tepelná izolace – podlahový polystyren EPS 4000 v tl. 40 a 20 mm a polystyren EPS 150 S v tl. 30 mm 90 mm
- **podlaha celkem**..... **150 mm**

1.10 P9 – Keramická dlažba, mokrý provoz (koupelny, úklidové místnosti) - 1.PP, na terénu (shora dolů)

- nášlapná vrstva – keramická dlažba nenasákavá R10 8-10 mm
- systémové flexibilní lepidlo 2 mm
- - Hydroizolační stěrka – včetně těsnící pásky rohů, spár a prostupů 2 mm
- systémový penetrační nátěr
- nosná vrstva podlahy – cementový litý potěr (Ct-C30-F6)..... 48 mm
- separační vrstva (PE fólie tl. 0,2 mm)
- tepelná izolace – podlahový polystyren EPS 4000 v tl. 40 a 20 mm a polystyren EPS 150 S v tl. 30 mm 90 mm
- **podlaha celkem** **150 mm**

1.11 P10 – Epoxidová stěrka, suchý provoz, technické místnosti - 1.PP, na terénu

- nášlapná vrstva – podlaha z uceleného systému ve skladbě epoxidový dvousložkový uzavírací nátěr a epoxidová dvousložková penetrace vč. soklu výšky 70 mm 3 mm
- spojovací můstek – disperzní nátěr s cementovým pojivem - mm
- nosná vrstva podlahy – cementový litý potěr (Ct-C30-F6)..... 50 mm
- separační vrstva (PE fólie tl. 0,2 mm)
- tepelná izolace – podlahový polystyren EPS 150 S 90 mm
- **podlaha celkem** **150 mm**

1.12 P11 – Podlaha výtahové šachty, vlhký provoz, 1.PP

- nášlapná vrstva – nátěr odolný ropným produktům – PU nátěr vsypem 1 mm
- **podlaha celkem** **1 mm**

1.13 P12a – prostor pod venkovními schody do 1.PP (shora dolů)

- prostor pod schody
- separační syntetická geotextilie 300 g.m-2 3 mm
- hydroizolace – 2x natavitelný asf. modifik.pás tl. 4 mm – s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny + s nosnou vložkou z polyesterové rohože - celoplošně natavit, celoplošně svařit, vytažena na stěny do výšky 300 mm nad přiléhající spádovou mazaninu 10 mm
- penetrační nátěr
- spádová betonová mazanina ČSN EN 206 C12/15 – XO ve spádu 2,5% 210 - 475 mm
- skladba F03

1.14 P12b – prostor před venkovními schody do 1.PP (shora dolů)

- keramická dlažba na rektifikovatelných podložkách (viz tabulky místností) 20 mm
- vzduchová mezera 115 - 180 mm
- separační syntetická geotextilie 300 g.m-2 3 mm
- hydroizolace – 2x natavitelný asf. modifik.pás tl. 4 mm – s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny + s nosnou vložkou z polyesterové rohože - celoplošně natavit, celoplošně svařit, vytažena na stěny do výšky 300 mm nad přiléhající spádovou mazaninu 10 mm
- penetrační nátěr
- spádová betonová mazanina ČSN EN 206 C12/15 – XO ve spádu 2,5% 210 - 475 mm
- skladba F03

1.15 P13 – Čistící zóna, vstupní zádveří 1.NP – na terénu (shora dolů)

- nášlapná vrstva – Rohož tl. 16 mm vč. lemujícího ukončujícího AL L-profilu 15/30/2 mm ..15 mm
- PU stěrka pochozí, vytažená 70 mm na stěnu + rohový profil..... 2 mm
- systémový penetrační nátěr podle typu vyrovnávací stěrky
- nosná vrstva podlahy – cementový litý potěr (Ct-C30-F6).....43 mm
- separační vrstva (PE fólie tl. 0,2 mm)
- tepelná izolace – podlahový polystyren EPS 4000 v tl. 40 a 20 mm a polystyren EPS 150 S v tl. 60 mm120 mm
- **podlaha celkem.....180 mm**

1.16 P14 – keramická dlažba na podložkách – terasa bytů – mokrý provoz - 1.NP (shora dolů)

- keramická dlažba na rektifikovatelných podložkách (viz tabulky místností) 20 mm
- vzduchová mezera 80 mm
- separační syntetická geotextilie 300 g.m-2 3 mm
- hutněný podsyp štěrkodrtí frakce 16-32 mm cca 150 mm
- hutněný podsyp štěrkodrtí frakce 32-64 mm cca 250 mm
- hutněný zásyp nepropustnou zeminou, popř. rostlý terén

1.17 P15 – keramická dlažba – venkovní chodba – mokrý provoz - 1.NP (shora dolů)

- keramická dlažba do štěrkového lože tl. 20 mm (viz tabulky místností) 20 mm
- hutněný podsyp štěrkodrtí frakce 2-4 mm..... cca 30 mm
- hutněný podsyp štěrkodrtí frakce 0-32 mm (ŠDa)..... cca 150 mm
- hutněný zásyp nepropustnou zeminou, popř. rostlý terén

1.18 P16 – Epoxidová stěrka, mokrý provoz, technické místnosti - střecha

- nášlapná vrstva – podlaha z uceleného systému ve skladbě epoxidový dvousložkový uzavírací nátěr a epoxidová dvousložková penetrace vč soklu výšky 180 mm 3 mm
- spojovací můstek – disperzní nátěr s cementovým pojivem..... - mm
- vyrovnávací stěrka 2-4 mm
- nosná vrstva podlahy ve spádu 1% – cem. potěr CP 300, vyztužený PPr vlákny, strojně hlazený..... 92-95 mm
- separační vrstva (PE fólie tl. 0,2 mm)
- tepelná izolace – podlahový polystyren EPS 150 S100 mm
- - Hydroizolační stěrka - včetně těsnící pásky rohů, spár a prostupů, vytažena 70 mm nad čistou podlahu2 mm
- **podlaha celkem.....200 mm**

2 SKLADBY KONSTRUKCÍ**2.1 Skladba R01a – plochá střecha 5.NP – nepochozí – v ploše (shora dolů)**

- pohledová vrstva – prané říční kamenivo (oblázky) frakce 16-32 jednotné tl. 50 mm
- ochranná syntetická geotextilie 500 g.m-2 1,5 mm
- hydroizolační fólie tl. 1,5 mm mechanicky kotvená - RAL 7012 1,5 mm

- separační syntetická geotextilie 300 g.m-2 1,5 mm
- tepelná izolace EPS : spádové desky 2,5 % - expandovaný pěnový polystyren EPS 150 S (stabilizovaný), nalepený k podkladu běžně 200-300 (max.365) – prům.250 mm
- parozábrana – 1x natavitelný asf. modifik.pás tl. 4 mm s hliníkovou vložkou – natavit 5 mm
- penetrační nátěr
- nosná konstrukce střechy - monolitická stropní konstrukce - železobetonová deska tl. 200 mm z betonu ČSN EN 206 C30/37 – XC1 (CZ, F.1.1) (materiál a výztuž viz statika) 200 mm
- Vnitřní úprava povrchu - stěrková omítka (viz tabulky místností) 15 mm

$R = 6,024 \text{ m}^2 \cdot \text{K} \cdot \text{W}^{-1}$, $U = 0,162 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1} < 0,24$ – Splňuje požadavek ČSN 73 0540

2.2 Skladba R01b – plochá střecha 5.NP – nepochozí – u vpusti (shora dolů)

- plastový typový košík (součást vpusti) proti propadávání oblázků do vpusti
- ochranná syntetická geotextilie 500 g.m-2 1,5 mm
- hydroizolační fólie tl. 1,5 mm mechanicky kotvená - RAL 7012 1,5 mm
- separační syntetická geotextilie 300 g.m-2 1,5 mm
- nalepený extrudovaný pěnový polystyren XPS (3000) vedle vpusti 100 mm
- expandovaný pěnový polystyren EPS 150 S (stabilizovaný), nalepený k podkladu 80 mm
- parozábrana – 1x natavitelný asf. modifik.pás tl. 4 mm s hliníkovou vložkou – natavit 5 mm
- penetrační nátěr
- nosná konstrukce střechy - monolitická stropní konstrukce - železobetonová deska tl. 200 mm z betonu ČSN EN 206 C30/37 – XC1 (CZ, F.1.1) (materiál a výztuž viz statika) 200 mm
- systémový zavěšený podhled (prostor nad podhledem pro vedení instalací a zavěšený podhled apod. - viz tabulky místností) 200 - 350 mm

$R = 5,27 \text{ m}^2 \cdot \text{K} \cdot \text{W}^{-1}$, $U = 0,185 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1} < 0,24$ – Splňuje požadavek ČSN 73 0540

2.3 Skladba R01c – plochá střecha 5.NP– nepochozí – zastřešení vstupů do bytů (shora dolů)

- pohledová vrstva – prané říční kamenivo (oblázky) frakce 16-32 jednotné tl. 50 mm
- ochranná syntetická geotextilie 500 g.m-2 1,5 mm
- hydroizolační fólie tl. 1,5 mm mechanicky kotvená - RAL 7012 1,5 mm
- separační syntetická geotextilie 300 g.m-2 1,5 mm
- tepelná izolace EPS : spádové desky 2,5 % - expandovaný pěnový polystyren EPS 150 S (stabilizovaný), nalepený k podkladu běžně 200-300 (max.365) – prům.250 mm
- parozábrana – 1x natavitelný asf. modifik.pás tl. 4 mm s hliníkovou vložkou – natavit 5 mm
- penetrační nátěr
- nosná konstrukce střechy - monolitická stropní konstrukce - železobetonová deska tl. 200 mm z betonu ČSN EN 206 C30/37 – XC1 (CZ, F.1.1) (materiál a výztuž viz statika) 200 mm

- vnější úprava povrchu - kompletní kontaktní zateplovací systém (ETICS) se strukturovaným povrchem, izolant – univerzální desky minerální plsti ($\lambda_{\max}=0,035$ W/mK) tl. 100 mm, certifikovaný vč. potřebných vrstev: lepení desek pomocí lepící a stěrkové hmoty, stěrkování izolantu pomocí lepící a stěrkové hmoty s výztuží sklotextilní síťoviny, provedení základního nátěru - penetrace, provedení probarvené tenkovrstvé omítky zrnitosti 1 mm, uzavírací transparentní fasádní nátěr, podklad pro oddělovací nuty v ploše bude proveden před nanášením omítky K3 příslušně probarvenou omítkou zrnitosti 0,5mm cca 115 mm

$R = 5,27 \text{ m}^2 \cdot \text{K} \cdot \text{W}^{-1}$, $U = 0,185 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1} < 0,24$ – Splňuje požadavek ČSN 73 0540

2.4 Skladba R01d – plochá střecha výťahu 5.NP – nepochozí – v ploše (shora dolů)

- pohledová vrstva – prané říční kamenivo (oblázky) frakce 16-32 jednotné tl. 50 mm
- ochranná syntetická geotextilie 500 g.m⁻² 1,5 mm
- hydroizolační fólie tl. 1,5 mm mechanicky kotvená - RAL 7012 1,5 mm
- separační syntetická geotextilie 300 g.m⁻² 1,5 mm
- tepelná izolace EPS : spádové desky 2,5 % - expandovaný pěnový polystyren EPS 150 S (stabilizovaný), nalepený k podkladu běžně 200-300 (max.365) – prům.250 mm
- parozábrana – 1x natavitelný asf. modifik.pás tl. 4 mm s hliníkovou vložkou – natavit 5 mm
- penetrační nátěr
- nosná konstrukce střechy - monolitická stropní konstrukce - železobetonová deska tl. 250 mm z betonu ČSN EN 206 C30/37 – XC1 (CZ, F.1.1) (materiál a výztuž viz statika) 250 mm
- Vnitřní úprava povrchu - stěrková omítka (viz tabulky místností) 15 mm

$R = 6,024 \text{ m}^2 \cdot \text{K} \cdot \text{W}^{-1}$, $U = 0,162 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1} < 0,24$ – Splňuje požadavek ČSN 73 0540

2.5 Skladba R01e – plochá střecha VZT šachet 5.NP – nepochozí – v ploše (shora dolů)

- hydroizolační fólie tl. 1,5 mm mechanicky kotvená - RAL 7012 1,5 mm
- separační syntetická geotextilie 300 g.m⁻² 1,5 mm
- tepelná izolace EPS : spádové desky 2,5 % - expandovaný pěnový polystyren EPS 150 S (stabilizovaný), nalepený k podkladu běžně 200-230 (max.230) – prům.215 mm
- parozábrana – 1x natavitelný asf. modifik.pás tl. 4 mm s hliníkovou vložkou – natavit 5 mm
- penetrační nátěr
- nosná konstrukce střechy - monolitická stropní konstrukce - železobetonová deska tl. 200 mm z betonu ČSN EN 206 C30/37 – XC1 (CZ, F.1.1) (materiál a výztuž viz statika) 200 mm
- Vnitřní úprava povrchu – bez úpravy 15 mm

$R = 6,024 \text{ m}^2 \cdot \text{K} \cdot \text{W}^{-1}$, $U = 0,162 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1} < 0,24$ – Splňuje požadavek ČSN 73 0540

2.6 Skladba R01f – plochá střecha - atika – v ploše (shora dolů)

- hydroizolační fólie tl. 1,5 mm mechanicky kotvená - RAL 7012, zakončená na závětrnné liště z poplastovaného plechu – RAL 9004 1,5 mm

- separační syntetická geotextilie 300 g.m-2 1,5 mm
- podkladní konstrukce z březové foliované vodovzdorné překližky tl. 21 mm, hrany zatřené voděodolným nátěrem, přišroubované na svislé fošně tl. 40 mm, dl. 515 mm (dle šíře atiky), výšky 110-125 mm (horní hrana ve spádu 3%), přišroubované k ocelovým pomocným profilům z pásoviny šíře 80 mm, tl. 5 mm ve tvaru L 100/100 mm
- mezi fošnami tepelná izolace EPS : expandovaný pěnový polystyren EPS 150 S (stabilizovaný), horní hrana ve spádu 3%, nalepený k podkladu 110-125 mm
- parozábrana – 1x natavitelný asf. modifik.pás tl. 4 mm s hliníkovou vložkou – natavit 5 mm
- penetrační nátěr
- nosná konstrukce atiky - monolitická stropní konstrukce - železobetonová stěna tl. 200 mm z betonu ČSN EN 206 C30/37 – XC1 (CZ, F.1.1) (materiál a výztuž viz statika) 200 mm

2.7 Skladba R03 – balkóny 2.NP-5.NP – keramická dlažba – v ploše (shora dolů)

- povrch balkonu – keramická dlažba tl. 20 mm určená do exteriéru + rektifikační podložky - kompletní systém včetně koncových hliníkových profilů, nerezových spon, spojek, a PVC spon atd 100 mm
- separace od podkladu - Separální syntetická geotextilie 300 g.m-2 1,5 mm
- hydroizolace – fólie z měkčeného PVC se skleněnou výztužnou vložkou v tl. 1,5 mm..... 1,5 mm
- separace od podkladu - Separální syntetická geotextilie 300 g.m-2 1,5 mm
- spádovaná železobetonová prefabrikovaná konstrukce, spád 2,5% (materiál a výztuž viz konstrukční část), s vyrovnaním tl. 180-220 mm..... 220mm
- vnější úprava povrchu – bezprašný nátěr – hydrofobní vodní betonová impregnace na silikonové bázi - mm

2.8 Skladba R04 – pavlače 2.NP-5.NP – epoxidová stěrka – v ploše (shora dolů)

- povrch pavlače – keramická dlažba tl. 20 mm určená do exteriéru + rektifikační podložky, dlažba v rovině - kompletní systém včetně koncových hliníkových profilů, nerezových spon, spojek, a PVC spon atd 120 - 155 mm
- separace od podkladu - Separální syntetická geotextilie 300 g.m-2 1,5 mm
- hydroizolace – fólie z měkčeného PVC se skleněnou výztužnou vložkou v tl. 1,5 mm..... 1,5 mm
- separace od podkladu - Separální syntetická geotextilie 300 g.m-2 1,5 mm
- spádovaná železobetonová prefabrikovaná konstrukce, spád 2,5% (materiál a výztuž viz konstrukční část), s vyrovnaním tl. 200-240 mm..... 240mm
- spád ve směru rovnoběžně s obvodovou stěnou - 2,5% - balkonový vyrovnávací potěr v tloušťce 10 – 61 mm, vyrovnávací hmota v tloušťce 0 – 10 mm
- vnější úprava povrchu – bezprašný nátěr – hydrofobní vodní betonová impregnace na silikonové bázi - mm

2.9 Skladba R05 – venkovní schodiště 1.PP – epoxidová stěrka – v ploše (shora dolů)

- - povrch stupňů – podlaha z uceleného systému ve skladbě epoxidový dvousložkový uzavírací nátěr a epoxidová dvousložková penetrace vč soklu výšky 70 mm 3 mm
- spojovací můstek – disperzní nátěr s cementovým pojivem..... - mm

- železobetonová prefabrikovaná konstrukce schodišťových ramen, (materiál a výztuž viz konstrukční část), mm..... 200mm

2.10 Skladba R06 – střecha schodiště na střechu – plochá střecha – nepochozí – v ploše (shora dolů)

- hydroizolační fólie tl. 1,5 mm mechanicky kotvená - RAL 7012 1,5 mm
- separační syntetická geotextilie 300 g.m-2 1,5 mm
- tepelná izolace EPS : spádové desky 2,5 % - expandovaný pěnový polystyren EPS 150 S (stabilizovaný), nalepený k podkladu běžně 200-280 (max.280) – prům.240 mm
- parozábrana – 1x natavitelný asf. modifik.pás tl. 4 mm s hliníkovou vložkou – natavit 5 mm
- penetrační nátěr
- nosná konstrukce střechy - monolitická stropní konstrukce - železobetonová deska tl. 200 mm z betonu ČSN EN 206 C30/37 – XC1 (CZ, F.1.1) (materiál a výztuž viz statika) 200 mm
- Vnitřní úprava povrchu - stěrková omítka (viz tabulky místností)..... 15 mm

$R = 6,024 \text{ m}^2 \cdot \text{K} \cdot \text{W}^{-1}$, $U = 0,162 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1} < 0,24$ – Splňuje požadavek ČSN 73 0540

2.11 Skladba R07 – střecha technických místností na střechu – šikmá střecha – nepochozí – v ploše (shora dolů)

- Střešní izolační panel s trapézovou profilací, izolační jádro, tl. 100 mm, povrch plech (exteriér)/ plech (interiér), profilace exteriéru trapéz 35 mm, 3 vlny 100mm

$U = 0,119 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1} < 0,24$ – Splňuje požadavek ČSN 73 0540

2.12 Skladba R08 – plochá střecha 3.NP – pochozí – v ploše (shora dolů)

- venkovní prostor před výtahem a před studovnou 3.NP – keramická dlažba tl. 20mm určená do exteriéru + rektifikační podložky - kompletní systém včetně koncových hliníkových profilů, nerezových spon, spojek, a PVC spon atd. 100 mm ochranná syntetická geotextilie 500 g.m-2 1,5 mm
- hydroizolační fólie tl. 1,5 mm mechanicky kotvená - RAL 7016 1,5 mm
- separační syntetická geotextilie 300 g.m-2 1,5 mm
- tepelná izolace EPS : spádové desky 2,5 % - expandovaný pěnový polystyren EPS 150 S (stabilizovaný), nalepený k podkladu běžně 185-245 (max.245) – prům.215 mm
- parozábrana – 1x natavitelný asf. modifik.pás tl. 4 mm s hliníkovou vložkou – natavit 5 mm
- penetrační nátěr
- nosná konstrukce střechy - monolitická stropní konstrukce - železobetonová deska tl. 200 mm z betonu ČSN EN 206 C30/37 – XC1 (CZ, F.1.1) (materiál a výztuž viz statika) 200 mm
- Vnitřní úprava povrchu - stěrková omítka (viz tabulky místností)..... 15 mm

$R = 6,024 \text{ m}^2 \cdot \text{K} \cdot \text{W}^{-1}$, $U = 0,162 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1} < 0,24$ – Splňuje požadavek ČSN 73 0540

2.13 Skladba R09 – plochá střecha vstupních portálů – v ploše (shora dolů)

- hydroizolační fólie tl. 1,5 mm mechanicky kotvená - RAL 7016, zakončená na závětrnné liště z poplastovaného plechu – RAL 9004 1,5 mm
- separační syntetická geotextilie 300 g.m-2 1,5 mm
- podkladní konstrukce z březové foliované vodovzdorné překližky tl. 21 mm, hrany zatřené voděodolným nátěrem, přišroubované na ocelových profilech I 80..... 21 mm

2.14 Skladba R10 – střecha odvětrání vzduchotechniky – plochá střecha – nepochozí – v ploše (shora dolů)

- hydroizolační fólie tl. 1,5 mm mechanicky kotvená - RAL 7012 1,5 mm
- separační syntetická geotextilie 300 g.m-2 1,5 mm
- tepelná izolace EPS : spádové desky 2,5 % - expandovaný pěnový polystyren EPS 150 S (stabilizovaný), nalepený k podkladuběžně 100-130 – prům.115 mm
- parozábrana – 1x natavitelný asf. modifik.pás tl. 4 mm s hliníkovou vložkou – natavit 5 mm
- penetrační nátěr
- nosná konstrukce střechy - monolitická stropní konstrukce - železobetonová deska tl. 200 mm z betonu ČSN EN 206 C30/37 – XC1 (CZ, F.1.1) (materiál a výztuž viz statika) 160 mm
- Vnitřní úprava povrchu - stěrková omítka (viz tabulky místností)..... 15 mm

2.15 Skladba W01 – obvodová stěna (zevnitř ven) skladebné tl. 450 mm – hrubá povrchová úprava- zrnitost omítky 1mm – nad terénem – 1.NP-5.NP

- vnitřní úprava povrchu (stěrka, omítka, suchá omítka, příp. obklad - viz tabulky místností)cca 10 mm
- železobetonová stěnová konstrukce (materiál a výztuž viz statika)250 mm
- kompletní kontaktní zateplovací systém (ETICS) se strukturovaným povrchem, izolant – univerzální desky minerální plsti ($\lambda_{\max}=0,035$ W/mK) tl. 200 mm, certifikovaný vč. potřebných vrstev: lepení desek pomocí lepící a stěrkové hmoty, stěrkování izolantu pomocí lepící a stěrkové hmoty s výztuží sklotextilní síťoviny, provedení základního nátěru - penetrace, provedení probarvené tenkovrstvé omítky zrnitosti 1 mm, **uzavírací transparentní fasádní nátěr, podklad pro oddělovací nuty v ploše bude proveden před nanášením omítky K3 příslušně probarvenou omítkou zrnitosti 0,5mm** cca 215 mm

$R = 5.768.K.W^{-1}$, $U = 0,160$ W.m⁻².K⁻¹ < **0,30** – **Splňuje požadavek ČSN 73 0540**, (< 0,25 Doporučené hodnoty ČSN 73 0540)

2.16 Skladba W02A – obvodová stěna (zevnitř ven) – podzemní stěna 1.PP od -3,600 do úrovně -2,935 (1.etapa provádění hydroizolace – zevnitř na přízdívku)

- ŽB základová deska
- železobetonová stěnová konstrukce z betonu ČSN EN 206 C25/30 – XC2, XF2, XA1 (CZ, F.1.1) (výztuž viz statika), vodonepropustná 300 mm

- hydroizolace – 3x natavitelný asf. modifik.pás tl. 4 mm – s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny + 2x s nosnou vložkou z polyesterové rohože - celoplošně natavit, celoplošně svařit 15 mm
- penetrační nátěr
- cementová omítka (MC 10) 10 mm
- zdivo přízdívky z betonových tvarovek s výztuží a zálivkou betonem ČSN EN 206 C30/37 – XC4, XF4 (CZ, F.1) (tvarovky ztraceného bednění) 125 mm
- nenasákavá tepelná izolace – desky z EPS SOKL 3000 – $\lambda_{\max}=0,034$ W/mK tl. 140 mm, nalepit 140 mm
- syntetická ochranná geotextilie 500 g.m⁻²
- hutnění násypy kolem objektu
- rostlý terén

$R = 4.243.K.W^{-1}$, $U = 0,229 \text{ W.m}^{-2}.K^{-1} < 0,30$ – Splňuje požadavek ČSN 73 0540, ($< 0,25$ Doporučené hodnoty ČSN 73 0540)

2.17 Skladba W02B – obvodová stěna (zevnitř ven) – podzemní stěna od úrovně -2935 do úrovně -0,600 (2.etapa provádění hydroizolace – zvenčí na obvodovou stěnu) skladebné tl. 450 mm

- vnitřní úprava povrchu (stěrka, omítka, nátěr - viz tabulky místností)
- železobetonová stěnová konstrukce z betonu ČSN EN 206 C25/30 – XC2, XF2, XA1, (CZ, F.1.1) (výztuž viz statika), vodonepropustná 300 mm
- vyrovnávací cementová omítka (MC 10) v případě potřeby 5-10 mm
- penetrační nátěr
- hydroizolace – 3x natavitelný asf. modifik.pás tl. 4 mm – s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny + 2x s nosnou vložkou z polyesterové rohože - celoplošně natavit, celoplošně svařit 15 mm
- nenasákavá tepelná izolace – desky z EPS SOKL 3000 – $\lambda_{\max}=0,034$ W/mK tl. 140 mm, nalepit 140 mm
- syntetická ochranná geotextilie 500 g.m⁻²
- hutnění násypy kolem objektu
- rostlý terén

$R = 4.243.K.W^{-1}$, $U = 0,229 \text{ W.m}^{-2}.K^{-1} < 0,30$ – Splňuje požadavek ČSN 73 0540, ($< 0,25$ Doporučené hodnoty ČSN 73 0540)

2.18 Skladba W02c – obvodová stěna (zevnitř ven) – podzemní stěna od úrovně -2935 do úrovně -0,730 (2.etapa provádění hydroizolace – zvenčí na obvodovou stěnu) skladebné tl. 450 mm

- vnitřní úprava povrchu (stěrka, omítka, nátěr - viz tabulky místností)
- železobetonová stěnová konstrukce z betonu ČSN EN 206 C25/30 – XC2, XF2, XA1 (CZ, F.1.1) (výztuž viz statika), vodonepropustná 300 mm
- vyrovnávací cementová omítka (MC 10) v případě potřeby 5-10 mm
- penetrační nátěr
- hydroizolace – 3x natavitelný asf. modifik.pás tl. 4 mm – s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny + 2x s nosnou vložkou z polyesterové rohože - celoplošně natavit, celoplošně svařit 15 mm

- zdivo přizdívky z betonových tvarovek s výztuží a zálivkou betonem ČSN EN 206 C30/37 – XC4, XF4 (CZ, F.1) (tvarovky ztraceného bednění) 125 mm
- nenasákavá tepelná izolace – desky z EPS SOKL 3000 – $\lambda_{\max}=0,034$ W/mK tl. 140 mm, nalepit 140 mm
- syntetická ochranná geotextilie 500 g.m-2
- hutněné násypy kolem objektu
- rostlý terén

$R = 4.243.K.W^{-1}$, $U = 0,229$ W.m².K⁻¹ < 0,30 – Splňuje požadavek ČSN 73 0540, (< 0,25 Doporučené hodnoty ČSN 73 0540)

2.19 Skladba W03 – základová deska 1.NP (zevnitř ven) – podzemní stěna na výšku 450 mm na přizdívce hydroizolace od -0,630 do úrovně -0,180 (1. + 2. etapa provádění hydroizolace)

- 1. etapa :
 - hydroizolace – 3x natavitelný asf. modifik.pás tl. 4 mm – s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny + 2x s nosnou vložkou z polyesterové rohože - přichyceno k přizdívce bodovým natavením spodního pásu 15 mm
 - penetrační nátěr
 - cementová omítka (MC 10) 10 mm
 - přizdívka z betonových cihel na vápennou maltu na výšku 450mm, po betonáži stěny odbourání bez porušení hydroizolace
- 2. etapa :
 - železobetonová základová deska z betonu ČSN EN 206 C25/30 – XC2, XF2, XA1 (CZ, F.1.1) (výztuž viz statika), vodonepropustná 400 mm
 - vyrovnávací cementová omítka (MC 10) v případě potřeby 5-10 mm
 - penetrační nátěr
 - hydroizolaci celoplošně natavit, celoplošně svařit, napojena hydroizolace stěny
 - nenasákavá tepelná izolace – desky z EPS SOKL 3000 – $\lambda_{\max}=0,034$ W/mK tl. 180 mm, nalepit 180 mm
 - syntetická ochranná geotextilie 500 g.m-2
 - hutněné násypy kolem objektu
 - rostlý terén

$R = 5,386.K.W^{-1}$, $U = 0,181$ W.m².K⁻¹ < 0,30 – Splňuje požadavek ČSN 73 0540, (< 0,25 Doporučené hodnoty ČSN 73 0540)

2.20 Skladba W04A – obvodová stěna (zevnitř ven) – podzemní stěna venkovního schodiště od -3,800 do úrovně -3,235 (1.etapa provádění hydroizolace – zevnitř na přizdívku)

- železobetonová stěnová konstrukce z betonu ČSN EN 206 C30/37 – XC4, XF4 (CZ, F.1.1) (výztuž viz statika), vodonepropustná 250 mm
- hydroizolace – 3x natavitelný asf. modifik.pás tl. 4 mm – s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny + 2x s nosnou vložkou z polyesterové rohože - celoplošně natavit, celoplošně svařit 15 mm
- penetrační nátěr
- cementová omítka (MC 10) 10 mm

- zdivo přizdívky z betonových tvarovek s výztuží a zálivkou betonem ČSN EN 206 C30/37 – XC4, XF4 (CZ, F.1) (tvarovky ztraceného bednění) 125 mm
- syntetická ochranná geotextilie 500 g.m-2
- hutnění násypy kolem objektu
- rostlý terén

2.21 Skladba W04B – obvodová stěna (zevnitř ven) – podzemní stěna venkovního schodiště od úrovně -3,235 do úrovně -0,080 v 1.NP (2.etapa provádění hydroizolace – zvenčí na obvodovou stěnu) skladebné tl. 280mm

- vnitřní úprava povrchu (stěrka, omítka, nátěr - viz tabulky místností)
- železobetonová stěnová konstrukce z betonu ČSN EN 206 C30/37 – XC4, XF4 (CZ, F.1.1) (výztuž viz statika), vodonepropustná 250 mm
- vyrovnávací cementová omítka (MC 10) v případě potřeby 5-10 mm
- penetrační nátěr
- hydroizolace – 3x natavitelný asf. modifik.pás tl. 4 mm – s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny + 2x s nosnou vložkou z polyesterové rohože - celoplošně natavit, celoplošně svařit 15 mm
- syntetická ochranná geotextilie 500 g.m-2
- hutnění násypy kolem objektu
- rostlý terén

POZN.: - pro možnost navázání hydroizolace na II. etapu přímým spojem bude na trvalou přizdívku vyžděna ještě provizorní přizdívka výšky min. 300 mm na vápennou maltu a s podkladní vápennou omítkou pod hydroizolaci. Po vybetonování svislé nosné stěny bude provizorní přizdívka rozebrána, hydroizolace očištěna pro provedení přímého spoje (mezi 1. a 2. etapou hydroizolace nebude použit vratný spoj) !

POZN.: Jako hydroizolace bude použit modifikovaný asfaltový pás, který má atest pro použití jako protiradonová izolace dle ČSN 73 0601 !

2.22 Skladba W05 – vnitřní šachetní stěna (zevnitř ven) – skladebné tl. 125 mm – 1.NP-5.NP

- vnější úprava povrchu – bez úpravy - mm
- příčkovky keramické 11,5 P+D na klasickou maltu (pevnost 4 MPa) 115 mm
- vnitřní úprava povrchu – bez úpravy - mm

2.23 Skladba W06 – vnitřní šachetní stěna (zevnitř ven) – skladebné tl. 125 mm – 1.NP-5.NP

- vnější úprava povrchu – sádrová omítka, malba - mm
- jádrová omítka 10 mm
- příčkovky keramické AKU 11,5 P+D na klasickou maltu (pevnost 4 MPa) 115 mm
- vnitřní úprava povrchu – bez úpravy - mm

2.24 Skladba W07A – vnější betonová stěna šachet na střeše (zevnitř ven) – skladebné tl. 300 mm – od 300 mm nad okolní úrovní střechy – střecha 5.NP

- vnitřní úprava povrchu – bez povrchové úpravy - mm
- železobetonová stěnová konstrukce (materiál a výztuž viz statika) 200 mm

- kompletní kontaktní zateplovací systém (ETICS) se strukturovaným povrchem, izolant – tepelněizolační deska z tuhé fenolické pěny s uzavřenou buněčnou strukturou tl. 100 mm, certifikovaný vč. potřebných vrstev: lepení desek pomocí lepící a stěrkové hmoty, stěrkování izolantu pomocí lepící a stěrkové hmoty s výztuží sklotextilní síťoviny, provedení základního nátěru- penetrace, provedení probarvené tenkovrstvé omítky zrnitosti 1 mm, uzavírací transparentní fasádní nátěr, podklad pro oddělovací nuty v ploše bude proveden před nanášením omítky K3 příslušně probarvenou omítkou zrnitosti 0,5mm cca 115 mm

2.25 Skladba W07B – vnější betonová stěna šachet na střeše (zevnitř ven) – skladebné tl. 300 mm – do 300 mm nad okolní úroveň střechy – střecha 5.NP

- Vnitřní úprava povrchu - bez povrchové úpravy..... - mm
- nosná konstrukce stěny - monolitická konstrukce - železobetonová stěna tl. 200 mm z betonu ČSN EN 206 C30/37 – XC1 (CZ, F.1.1) (materiál a výztuž viz statika) 200 mm
- penetrační nátěr
- parozábrana – 1x natavitelný asf. modifik.pás tl. 4 mm s hliníkovou vložkou – natavit 5 mm
- tepelná izolace z desek z fenolické pěny, nalepený k podkladu 100 mm
- separační syntetická geotextilie 300 g.m-2 1,5 mm
- hydroizolační fólie tl. 1,5 mm mechanicky kotvená - RAL 7012 1,5 mm

2.26 Skladba W08A – obvodová stěna (zevnitř ven) skladebné tl. 450 mm – nad terénem – 1.NP-2.NP – základní plocha zakrytá vstupními portály

- vnitřní úprava povrchu (stěrka, omítky, suchá omítky, příp. obklad - viz tabulky místností)cca 10 mm
- železobetonová stěnová konstrukce (materiál a výztuž viz statika)250 mm
- kompletní kontaktní zateplovací systém (ETICS) s povrchem pojistné kontaktní hydroizolace, izolant – univerzální desky minerální plsti ($\lambda_{\max}=0,035$ W/mK) tl. 200 mm, certifikovaný vč. potřebných vrstev: lepení desek pomocí lepící a stěrkové hmoty, + vysoce prodyšná pojistná kontaktní hydroizolace v černé barvě – $S_{d\max}=0,04$ m na vnější straně vč. systémového příslušenství - mechanicky kotveno plast. hmoždinkami v černé barvě cca 205 mm

$R = 5.768.K.W^{-1}$, $U = 0,160 W.m^{-2}.K^{-1} < 0,30$ – Splňuje požadavek ČSN 73 0540, ($< 0,25$ Doporučené hodnoty ČSN 73 0540)

2.27 Skladba W08B – obvodová stěna (zevnitř ven) skladebné tl. 450 mm – nad terénem – sokl od upraveného terénu do úrovně 300 mm nad upravený terén - plocha zakrytá vstupními portály

- vnitřní úprava povrchu (stěrka, omítky, suchá omítky, příp. obklad - viz tabulky místností)cca 10 mm
- železobetonová stěnová konstrukce (materiál a výztuž viz statika)250 mm
- vyrovnávací cementová omítky (MC 10) v případě potřeby 5-10 mm
- penetrační nátěr

- hydroizolace – 3x natavitelný asf. modifik.pás tl. 4 mm – s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny + 2x s nosnou vložkou z polyesterové rohože - celoplošně natavit, celoplošně svařit 10 mm
- nenasákavá tepelná izolace – desky z EPS SOKL 3000 – $\lambda_{\max}=0,034$ W/mK tl. 200 mm, nalepit + vysoce prodyšná pojistná kontaktní hydroizolace v černé barvě – $S_{d\max}=0,04$ m na vnější straně vč. systémového příslušenství 205 mm

$R = 5.768.K.W^{-1}$, $U = 0,160 W.m^{-2}.K^{-1} < 0,30$ – **Splňuje požadavek ČSN 73 0540**, ($< 0,25$ Doporučené hodnoty ČSN 73 0540)

2.28 Skladba W09 – obvodová stěna (zevnitř ven) skladebné tl. 450 mm – plechové nadpraží oken

- vnitřní úprava povrchu (stěrka, omítka, nátěr - viz tabulky místností)cca 10 mm
- železobetonová stěnová konstrukce (materiál a výztuž viz statika)250 mm
- kontaktní zateplovací systém (ETICS), izolant – deska z tuhé fenolické pěny s uzavřenou buněčnou strukturou tl. 100 mm, druhá vrstva izolace z hydrofobizovaných desek z minerální vlny s nakaširovanou netkanou černou sklotextilií, certifikovaný vč. potřebných vrstev: lepení desek pomocí lepící a stěrkové hmoty cca 205 mm
- krycí plech - mm

2.29 Skladba W10 – obvodová stěna (zevnitř ven) skladebné tl. 450 mm – hrubá povrchová úprava - zrnitost omítky 1mm – sokl balkonů, pavlačí nad úrovní dlažby – 2. – 5. NP

- vnitřní úprava povrchu (stěrka, omítka, suchá omítka, příp. obklad - viz tabulky místností)cca 10 mm
- železobetonová stěnová konstrukce (materiál a výztuž viz statika)250 mm
- separační syntetická geotextilie 300 g.m⁻² 1,5 mm
- hydroizolace – fólie z měkčeného PVC se skleněnou výztužnou vložkou v tl. 1,5 mm 1,5 mm
- separační syntetická geotextilie 300 g.m⁻² 1,5 mm
- kompletní kontaktní zateplovací systém (ETICS) se strukturovaným povrchem, izolant – desky z EPS SOKL 3000 – $\lambda_{\max}=0,034$ W/mK tl. 200 mm, certifikovaný vč. potřebných vrstev: lepení desek pomocí lepící a stěrkové hmoty, stěrkování izolantu pomocí lepící a stěrkové hmoty s výztuží sklotextilní síťoviny, provedení základního nátěru - penetrace, provedení probarvené tenkovrstvé omítky zrnitosti 1 mm, uzavírací transparentní fasádní nátěr, podklad pro oddělovací nuty v ploše bude proveden před nanášením omítky K3 příslušně probarvenou omítkou zrnitosti 0,5mm cca 210 mm

$R = 5.925.K.W^{-1}$, $U = 0,162 W.m^{-2}.K^{-1} < 0,30$ – **Splňuje požadavek ČSN 73 0540**, ($< 0,25$ Doporučené hodnoty ČSN 73 0540)

2.30 Skladba W11 – obvodová stěna (zevnitř ven) skladebné tl. 450 mm – hrubá povrchová úprava - zrnitost omítky 1mm - sokl nad terénem, od úrovně -0,070 (v místě pavlačí a teras v 1.NP od úrovně +0,030) do úrovně +0,300

- vnitřní úprava povrchu (stěrka, omítka, nátěr - viz tabulky místností)

- železobetonová stěnová konstrukce z betonu ČSN EN 206 C30/37 – XC1 (CZ, F.1.1) (výztuž viz statika) 250 mm
- vyrovnávací cementová omítka (MC 10) v případě potřeby 5-10 mm
- penetrační nátěr
- hydroizolace – 3x natavitelný asf. modifik.pás tl. 4 mm – s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny + 2x s nosnou vložkou z polyesterové rohože - celoplošně natavit, celoplošně svařit 15 mm
- kompletní kontaktní zateplovací systém (ETICS) se strukturovaným povrchem, izolant – desky z EPS SOKL 3000 – $\lambda_{\max}=0,034$ W/mK tl. 180 mm, certifikovaný vč. potřebných vrstev: lepení desek pomocí lepící a stěrkové hmoty, stěrkování izolantu pomocí lepící a stěrkové hmoty s výztuží sklotextilní síťoviny, provedení základního nátěru - penetrace, provedení probarvené tenkovrstvé omítky zrnitosti 1 mm, uzavírací transparentní fasádní nátěr, podklad pro oddělovací nuty v ploše bude proveden před nanášením omítky K3 příslušně probarvenou omítkou zrnitosti 0,5mm cca 195 mm

$R = 5,354.K.W^{-1}$, $U = 0178 W.m^{-2}.K^{-1} < 0,30$ – Splňuje požadavek ČSN 73 0540, ($< 0,25$ Doporučené hodnoty ČSN 73 0540)

2.31 Skladba W12A – obvodová stěna (zevnitř ven) skladebné tl. 450 mm – hrubá povrchová úprava - zrnitost omítky 1mm - sokl pod terénem, od úrovně -0,070 (v místě pavlačí a teras v 1.NP od úrovně +0,030) do úrovně -0,180

- vnitřní úprava povrchu (stěrka, omítka, nátěr - viz tabulky místností)
- železobetonová stěnová konstrukce z betonu ČSN EN 206 C30/37 – XC1 (CZ, F.1.1) (výztuž viz statika) 250 mm
- vyrovnávací cementová omítka (MC 10) v případě potřeby 5-10 mm
- penetrační nátěr
- hydroizolace – 3x natavitelný asf. modifik.pás tl. 4 mm – s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny + 2x s nosnou vložkou z polyesterové rohože - celoplošně natavit, celoplošně svařit 15 mm
- kompletní kontaktní zateplovací systém (ETICS) s marmolitovým povrchem, izolant – desky z EPS SOKL 3000 – $\lambda_{\max}=0,034$ W/mK tl. 180 mm, certifikovaný vč. potřebných vrstev: lepení desek pomocí lepící a stěrkové hmoty, stěrkování izolantu pomocí lepící a stěrkové hmoty s výztuží sklotextilní síťoviny, provedení základního nátěru - penetrace, provedení marmolitové omítky střední zrnitosti cca 195 mm

2.32 Skladba W12B – obvodová stěna (zevnitř ven) – sokl pod terénem, od úrovně -0,180 (u pavlačí v 1.NP u výplní otvorů od úrovně -0,060, u teras v 1.NP u výplní otvorů od úrovně -0,120,) do úrovně -0,600

- vnitřní úprava povrchu (stěrka, omítka, nátěr - viz tabulky místností)
- železobetonová stěnová konstrukce z betonu ČSN EN 206 C25/30 – XC2, XF2, XA1, (CZ, F.1.1) (výztuž viz statika), vodonepropustná 300 mm
- vyrovnávací cementová omítka (MC 10) v případě potřeby 5-10 mm
- penetrační nátěr
- hydroizolace – 3x natavitelný asf. modifik.pás tl. 4 mm – s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny + 2x s nosnou vložkou z polyesterové rohože - celoplošně natavit, celoplošně svařit 15 mm

- nenasákavá tepelná izolace – desky z EPS SOKL 3000 – $\lambda_{\max}=0,034$ W/mK tl.
180 mm, nalepit 180 mm
- syntetická ochranná geotextilie 500 g.m-2
- hutnění násypy kolem objektu
- rostlý terén

$R = 5,386.K.W^{-1}$, $U = 0,177$ W.m⁻².K⁻¹ < 0,30 – Splňuje požadavek ČSN 73 0540, (< 0,25 Doporučené hodnoty ČSN 73 0540)

2.33 Skladba W13 – obvodová stěna (zevnitř ven) skladebné tl. 430 mm – sokl balkonů, pavlačí pod úrovní dlažby – 2. – 5. NP

- vnitřní úprava povrchu (stěrka, omítka, suchá omítka, příp. obklad - viz tabulky místností)cca 10 mm
- železobetonová stěnová konstrukce (materiál a výztuž viz statika)250 mm
- separační syntetická geotextilie 300 g.m-2 1,5 mm
- hydroizolace – fólie z měkčeného PVC se skleněnou výztužnou vložkou v tl. 1,5 mm 1,5 mm
- separační syntetická geotextilie 300 g.m-2 1,5 mm
- kompletní kontaktní zateplovací systém (ETICS) se strukturovaným povrchem, izolant – desky z EPS SOKL 3000 – $\lambda_{\max}=0,034$ W/mK tl. 180 mm, certifikovaný vč. potřebných vrstev: lepení desek pomocí lepicí a stěrkové hmoty, stěrkování izolantu pomocí lepicí a stěrkové hmoty s výztuží sklotextilní síťoviny, provedení základního nátěru - penetrace, provedení marmolitové omítky střední zrnitosti cca 190 mm

$R = 5.354.K.W^{-1}$, $U = 0,178$ W.m⁻².K⁻¹ < 0,30 – Splňuje požadavek ČSN 73 0540, (< 0,25 Doporučené hodnoty ČSN 73 0540)

2.34 Skladba W14 – obvodová stěna (zevnitř ven) skladebné tl. 300 mm – do 300 mm nad okolní úrovní střechy 5.NP – sokl technických místností, výlezu nad schodištěm

- Vnitřní úprava povrchu - bez povrchové úpravy..... - mm
- nosná konstrukce stěny - monolitická konstrukce - železobetonová stěna tl. 250 mm z betonu ČSN EN 206 C30/37 – XC1 (CZ, F.1.1) (materiál a výztuž viz statika) 250 mm
- penetrační nátěr
- parozábrana – 1x natavitelný asf. modifik.pás tl. 4 mm s hliníkovou vložkou – natavit 5 mm
- nenasákavá tepelná izolace – desky z EPS SOKL 3000 – $\lambda_{\max}=0,034$ W/mK tl.
180 mm, nalepit 180 mm
- separační syntetická geotextilie 300 g.m-2 1,5 mm
- hydroizolační fólie tl. 1,5 mm mechanicky kotvená - RAL 7012 1,5 mm

2.35 Skladba W15 – zateplení soklu (zevnitř ven) - podkladního betonu nepodsklepených částí

- podkladní konstrukce z betonu ČSN EN 206 C25/30 – XC4, XF4 (CZ, F.1.1) (výztuž viz statika) - mm
- vyrovnávací cementová omítka (MC 10) v případě potřeby 5-10 mm
- penetrační nátěr

- nenasákavá tepelná izolace – desky z EPS SOKL 3000 – $\lambda_{\max}=0,034$ W/mK tl.
140 mm, nalepit 140 mm
- syntetická ochranná geotextilie 500 g.m-2
- hutnění násypy kolem objektu
- rostlý terén

$R = 4.243.K.W^{-1}$, $U = 0,229$ W.m⁻².K⁻¹ < **0,30** – **Splňuje požadavek ČSN 73 0540**, (< 0,25 Doporučené hodnoty ČSN 73 0540)

2.36 Skladba W16 – vnitřní příčky stěna (zevnitř ven) – skladebné tl. 125 mm – pod terénem – 1.PP

- vnitřní úprava povrchu - bezprašný uzavíratelný nátěr - mm
- příčkovky – pohledové zdivo z keramicko-betonových tvárnic zděných na klasickou maltu (pevnost 4 MPa) 115 mm
- vnitřní úprava povrchu - bezprašný uzavíratelný nátěr - mm

2.37 Skladba W17 – vnitřní příčky stěna (zevnitř ven) – skladebné tl. 125 mm – pod terénem – 1.PP

- vnitřní úprava povrchu – sádrová omítka, keramická dlažba / malba - mm
- jádrová omítka 10 mm
- příčkovky – pohledové zdivo z keramicko-betonových tvárnic zděných na klasickou maltu (pevnost 4 MPa) 115 mm
- jádrová omítka 10 mm
- vnitřní úprava povrchu – sádrová omítka, keramická dlažba / malba - mm

2.38 Skladba F01 – podlaha 1.PP - na terénu (shora dolů)

- čistá podlaha vč tepelné izolace – EPS ($\lambda_{\max}=0,035$) min. tl. 90 mm (viz tabulky místností a skladby podlah) celkem 150 mm
- železobetonová základová deska z betonu ČSN EN 206 C25/30 – XC2, XF2, XA1 (CZ, F.1.1) (výztuž viz statika), vodonepropustná 400 mm
- Ochranná vrstva protiradonové hydroizolace - betonový potěr C16/20 X0 30 mm
- separační PE fólie
- ochranná geotextilie min. 500 g.m2
- hydroizolace – 3x natavitelný asf. modifik.pás tl. 4 mm – s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny + 2x s nosnou vložkou z polyesterové rohože - celoplošně natavit, celoplošně svařit 10 mm
- Asfaltový lak penetrační nátěr
- vyrovnávací jemnozrnný cementový potěr.....20 mm
- Podkladní beton C 25/30 XC4, XF4 armovaný KARI sítí 8/100/100, podle nerovností min 80 mm
- rostlý terén

$R = 5,891$ K.W⁻¹, $U = 0,165$ W.m⁻².K⁻¹ < **0,45** – **Splňuje požadavek ČSN 73 0540**, (< 0,30 Doporučené hodnoty ČSN 73 0540)

2.39 Skladba F02 – podlaha 1.NP - na terénu (shora dolů)

- čistá podlaha vč tepelné izolace – EPS ($\lambda_{\max}=0,035$) min. tl. 120 mm (viz tabulky místností a skladby podlah) celkem 180 mm
- železobetonová základová deska z betonu ČSN EN 206 C25/30 – XC2, XF2, XA1 (CZ, F.1.1) (výztuž viz statika), vodonepropustná, 400 mm
- Ochranná vrstva protiradonové hydroizolace - betonový potěr C16/20 X0 30 mm
- separační PE fólie
- ochranná geotextilie min. 500 g.m²
- hydroizolace – 3x natavitelný asf. modifik.pás tl. 4 mm – s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny + 2x s nosnou vložkou z polyesterové rohože - celoplošně natavit, celoplošně svařit 10 mm
- Asfaltový lak penetrační nátěr
- vyrovnávací jemnozrnný cementový potěr 20 mm
- Podkladní beton C 25/30 XC4, XF4 armovaný KARI sítí 8/100/100, podle nerovností min 80 mm
- rostlý terén

R = 6,740 K.W-1, U = 0,145 W.m-2.K-1 < 0,45 – Splňuje požadavek ČSN 73 0540, (< 0,30 Doporučené hodnoty ČSN 73 0540)

2.40 Skladba F03 – podlaha prostoru pod schodištěm na terénu (shora dolů)

- podlaha prostoru pod schody P12
- železobetonová základová deska z betonu ČSN EN 206 C30/37 – XC4, XF4 (CZ, F.1.1) (výztuž viz statika), vodonepropustná 300 mm
- ochranný jemnozrnný cementový potěr nevyztužený 40 mm
- separační PE fólie
- ochranná geotextilie min. 500 g.m-2
- hydroizolace – 3x natavitelný asf. modifik.pás tl. 4 mm – s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny + 2x s nosnou vložkou z polyesterové rohože - bodově natavit, celoplošně svařit 10 mm
- penetrační nátěr
- vyrovnávací jemnozrnný cementový potěr 20 mm
- Podkladní beton C 25/30 XC4, XF4 armovaný KARI sítí 8/100/100, podle nerovností min 280 mm
- rostlý terén

3 SDK PX – SÁDROKARTONOVÁ PŘÍČKA, PŘEDSTĚNA POHLEDOVÁ

Bezespará příčka/předstěna hladká ze sádrokartonového systému na systémové nosné kovové konstrukci opláštěná SDK deskami (do vlhkých prostor musí být použity impregnované SDK desky), včetně potřebných revizních uzávěrů otvorů (jsou součástí dodávky konstrukce a nejsou samostatně specifikovány!).

SDK-P1 - předstěna tl. 100 mm na kovové konstrukci R-CW 75 samostatně stojící, dvojité opláštěná z jedné strany vysokopevnostní SDK deskou 2x12,5 mm, vyplněno minerální izolací (15 kg/m³) tl. 50 mm

SDK-P2 - předstěna tl. 125 mm na kovové konstrukci R-CW 75 samostatně stojící, dvojité opláštěná z jedné strany vysokopevnostní SDK deskou 2x12,5 mm, vyplněno minerální izolací (15 kg/m³) tl. 50 mm

SDK-P3 - předstěna tl. 150 mm na kovové konstrukci R-CW 100 samostatně stojící, dvojité opláštěná z jedné strany vysokopevnostní SDK deskou 2x12,5 mm, vyplněno minerální izolací (15 kg/m³) tl. 50 mm

SDK-P4 - předstěna tl. 175 mm na kovové konstrukci R-CW 150 samostatně stojící, dvojité opláštěná z jedné strany vysokopevnostní SDK deskou 2x12,5 mm, vyplněno minerální izolací (15 kg/m³) tl. 50 mm

SDK-P5 - příčka tl. 150 mm na kovové konstrukci R-CW 100 samostatně stojící, dvojité opláštěná z každé strany vysokopevnostní SDK deskou 2x12,5 mm, vyplněno minerální izolací (15 kg/m³) tl. 10 mm o předepsané objemové hmotnosti (R_w=59dB)

SDK-P6 - předstěna tl. 295 mm na kovové konstrukci R-CW 100 samostatně stojící, dvojité opláštěná z jedné strany vysokopevnostní SDK deskou 2x12,5 mm, vyplněno minerální izolací (15 kg/m³) tl. 50 mm

Na sádkartonovou příčku dle příslušného typu se provede stěrkování styčných spar a vrutů v kvalitě Q2. Po dokončení tmelení je nutné v případě potřeby tmelené plochy přebrousit.

Sádkartonové konstrukce budou provedeny podle technologických předpisů výrobce, včetně typového řešení detailů příček, upevnění předmětů, povrchových úprav a napojení na navazující konstrukce! Požadované vlastnosti konstrukcí budou doloženy příslušnými certifikáty! Tloušťky tepelných izolací uvnitř příček budou provedeny podle technologického předpisu vybraného výrobce v závislosti na požadovaných vlastnostech příček (požární, akustická ...) – u jednotlivých výrobců se liší!

Spáry sádkartonových desek budou před nátěrem přebandážovány, na styku s navazujícími konstrukcemi bude upravena spára podle technologického předpisu výrobce nebo budou spáry překryty lištami! Do koupelen a jiných vlhkých prostor musí být použity vodoodpudivé (impregnované) SDK desky, všude v místě možného přímého ostříku vodou budou desky opatřeny vodotěsným hydroizolačním nátěrem!

Všechny koutové a rohové spoje budou ošetřeny systémem pro vyztužení rohů a koutů (papíroplastová páska)! Na styku se sádkovou omítkou budou použity NO COAT rohy (jsou pevnější a nižší)

Zařizovací předměty budou osazovány do příček vždy pomocí ocelových nosičů určených do SDK systémů (součást dodávky ZP!), sanita bude na nosičích sanitárních zařízení se spolehlivým a akusticky měkkým upevněním baterií či odpadů (součást dodávky ZP !), vyústění instalací budou zatmeleny pružnými silikonovými tmely atd., v místě zavěšených prvků budou použity také výztužné ocel. nosiče.

Pro vybavení objektu, které je uchyceno k SDK příčkám, bude připraveno před zaklopením SDK příček v potřebných místech zpevnění - zpevnění SDK příček bude řešeno systémově - je součástí dodávky příček!

- Penetrační základ pod malbu - mm
- 2x otěruvzdorný bílý nátěr - mm

4 KO – KERAMICKÝ OBKLAD

SDK podklad bude očištěn od mechanických nečistot a z penetrován. Keramický obklad vybere AD a investor (barevnost, tl. spárování a jeho barevnost).

Pokud bude keramický obklad v místě cihelného zdiva, bude toto zdivo omítnuto vápenocementovou omítkou v tl.15 mm.

Rovinnost podkladu bude dle ČSN 73 0205 Tab. 3= 5mm na 2m lati.

5 POVRCHOVÁ ÚPRAVA VNITŘNÍCH PROSTOR

5.1 S1 – sádrokartonový podhled

Bezespary podhled hladký ze sádrokartonového systému, zavěšený na rektifikovatelných závěsech s jednoúrovňovým křížovým roštem, jednoduše opláštěný SDK deskou 1x12,5 mm (RB/RB-I), opláštění bez požadavku na požární odolnost (do vlhkých prostor musí být použity impregnované SDK desky), včetně potřebných revizních uzávěrů otvorů.

Na sádrokartonovou podhled dle příslušného typu se provede stěrkování styčných spar a vrutů v kvalitě Q2. Po dokončení tmelení je nutné v případě potřeby tmelené plochy přebrousit.

- Penetrační základ pod malbu - mm
- 2x otěruvzdorný bílý nátěr - mm

5.2 S2 – kazetový minerální podhled

Kazetový podhled na systémovém roštu včetně závěsů, barva a hrana (zapuštěná) určena v rámci interiéru, kazety 600/600.

5.3 SO – sádrová omítka, malba – stropu a stěn

Podklad pod sádrové omítky musí být dostatečně pevný, únosný a soudržný. Pro zajištění sjednocení vlastností podkladu nebo jako adheze následujících vrstev jsou vhodné základní nátěry - vyrovnávač nasákavosti na silně nebo nerovnoměrně savé podklady (cihelňý stěp, pórobeton ad.) a jako adheze pro nanášení na betonový a cihelňý podklad.

- Sádrová strojní omítka 15 mm
- Penetrační základ pod malbu - mm
- 2x otěruvzdorný bílý nátěr - mm

5.4 U1 - protiprašný nátěr - základní úprava stěn a stropů pohledových zděných a betonových povrchů

Všechny povrchy (zděné a železobetonové konstrukce) budou opatřeny bezprašným uzavíracím bezbarvým nátěrem, včetně potřebného základního nátěru.

5.5 U2 - otěruvzdorná malba - úprava stěn a stropů

Všechny povrchy opatřeny 2x otěruvzdornou malbou, barva bílá, včetně potřebného základního (penetračního) nátěru.

6 PROVEDENÍ SOKLU

Podlaha z PVC

Soklové lišty vybere AD s investorem v souladu s PVC krytinou. Lišty se na očištění podklad nalepí např. polyuretanovým lepidlem. Kontaktní roh lišty se stěnou se vytmelí pružných akrylátovým tmelem bílé barvy

Podlaha z keramické dlažby

Sokl tvoří keramické pásky stejného typu jako dlažba, pásky jsou vysoké 70 mm. Ty se lepí k podkladu silikátovým lepidlem, horní líc soklu tvoří nerezová, nebo hliníková ukončovací lišta. Tu vybere investor společně s AD.

Podlaha z polyuretanového nátěru

Polyuretanový nátěr se nanese na stěny do výšky 70 mm nad podlahu, do rohu je vložena bandáž pro přenos sil. Shora není nijak ukončen.

7 SKLADBY DROBNÉ ARCHITEKTURY

7.1 Skladba DA01 – podlaha objektu pro popelnice - na terénu (shora dolů)

- kamenná žulová dlažba tl. 60 mm ve spádu 2% (typ stejný jako chodníky kolem objektu – viz projekt komunikací)..... 60 mm
- hutněný podsyp štěrkodrtí frakce 2-4 mm.....cca 30 mm
- hutněný podsyp štěrkodrtí frakce 0-32 mm (ŠDa)..... cca 150 mm
- hutněný zásyp nepropustnou zeminou, popř. rostlý terén

7.2 Skladba DA02 – podlaha teras v zahradě - na terénu (shora dolů)

- terasová prkna, kompozitní materiál ze dřeva a umělé hmoty (dřevoplast), tl. 23 mm, dl. 2,0 m, šířka 130 mm, včetně kotevního příslušenství apod. 23 mm
- podkladní rošt - hranol 50x50 mm, dl. 2,0 m, kompozitní materiál ze dřeva a umělé hmoty (dřevoplast) 50 mm
- betonové dlaždice 500x500 mm, tl. 50 mm 50 mm
- separační syntetická geotextilie 300 g.m-2 3 mm
- hutněný podsyp štěrkodrtí frakce 16-32 mm cca 150 mm
- hutněný podsyp štěrkodrtí frakce 32-64 mm cca 250 mm
- hutněný zásyp nepropustnou zeminou, popř. rostlý terén

8 POZNÁMKA

REALIZAČNÍ FIRMA VČAS PŘED OBJEDNÁNÍM PŘEDLOŽÍ VZORKY POUŽITÝCH MATERIÁLŮ, KTERÉ ODSOUHLASÍ INVESTOR A ARCHITEKT !

a) skladby podlah

- pro lepení, spárování a přípravu podkladu pro lepení keramických dlažeb a obkladů musí být užito systému navzájem sladěných hmot (lepidel, tmelů, hydroizolačních stěrek a penetračních nátěrů) stavební chemie jednoho výrobce určené do daného prostředí a provozního zatížení a vhodných i pro podlahové vytápění!!!
- výztuž podlahových potěrů musí být uložena osově ve středu tloušťky desky, aby při smrštění nedocházelo k přírůstkovým momentům!
- v místě vnitřní čistící zóny bude povrch cementového plovoucího potěru pod čistící rohoží opatřen bezprašným hydroizolačním nátěrem v barvě tmavě šedé.

- po obvodě všech podlah a u prostupujících a navazujících konstrukcí musí být vždy provedeno oddílatování podlahové konstrukce – všech podkladních vrstev pružným okrajovým páskem na plnou šířku dilatační mezery, u krytin výplní spáry pružným tmelem (dlažby) nebo překrytím dilatační mezery soklovou lištou (dle typu soklu).
- před pokládáním finálních vrstev podlah musí být dodržena max. vlhkost podkladu vyžadovaná pro jednotlivé typy krytin (většinou 0,5% u nepropustných povrchů (linolea apod.) a 1% u propustných povrchových úprav (dlažby, plovoucí podlahy)), před pokládkou bude provedena penetrace povrchu, připevnění krytiny bude provedeno systémovým flexibilním lepidlem nebo tmelem určeným pro příslušný typ podkladu, v případě vytápěné podlahy i pro podlahové vytápění!
- v mokřích provozech bude hydroizolace podlahy vytažena min. 200 mm nad úroveň podlahy, v místech s odstříkující vodou (např. sprchy) bude na stěny pod obklad proveden hydroizolační nátěr na celou výšku obkladu s přesahem min. 200 mm přes půdorysný obrys, přechod z vodorovné plochy na svislou bude řešen podle technologického předpisu výrobce stavební chemie (s vyztužením)!
- nášlapné vrstvy podlah budou prováděny podle technologických předpisů výrobce krytiny s použitím systémového příslušenství (lepidla, tmely, řešení detailů atd.) určeného podle zatížení podlahy (využití místnosti), musí být dodrženy požadavky na podkladní vrstvy (min. pevnost, max. vlhkost, rovinnost atd.)! Veškeré prostupy podlahou (zemní dráty, plastové vedení vody, el. kabely apod.) musí být umístěny do chrániček.
- použité krytiny musí splňovat všechny požadavky platných předpisů a doporučení výrobců pro použití v určených provozech, provedení všech vrstev podlah musí splňovat požadavky ČSN 74 4505 Podlahy – společná ustanovení (pevnost, přídržnost, odolnost proti opotřebení, skluznost, rovinnost, vodorovnost, spády, vyvráskalost, max. vlhkost, dilatace po max. 3x3 m atd.)!
- všechny povrchové úpravy musí být před objednáním schváleny architektem a investorem!
- v místech dilatací musí být v dlažbách použito pružných spárovacích hmot, u ostatních krytin systémových dilatačních profilů!

b) skladby stěn a střech

- při provádění hydroizolace zvenčí je nutno povrch žlb. stěny dokonale očistit a odmastit od separačních prostředků, v případě nerovného povrchu nutno vyrovnat podkladní omítkou nebo tenkovrstvou stěrkou a lokálně vyspravit podklad!
- jako hydroizolace bude použit modifikovaný asfaltový pás, který má atest pro použití jako protiradonová izolace dle ČSN 73 0601!
- požadovanou protipožární odolnost konstrukcí a uzávěrů otvorů nutno doložit příslušným atestem!
- pro zateplení stěn pod úroveň terénu a soklovou část stavby do výšky min. 300 mm nad terén nebo přiléhající konstrukcí (střechou, římsou apod.) bude použit nenasákavý extrudovaný polystyren XPS s maximální dlouhodobou nasákavostí při ponoření max. 0,2 % s hranou pero – drážka desky XPS budou kladeny bez mezer a poloha desek musí být dostatečně stabilizována (lepením podle TP výrobce) před prováděním zasympů! V místě omítaných povrchů budou použity desky s vroubkovaným povrchem pro zajištění dostatečné soudržnosti s omítkovou vrstvou.
- v provozech s možnou zvýšenou vlhkostí vzduchu budou použity materiály určené pro tyto provozy podle expozice prostředí (koupelny, WC, úklidové komory apod. - např. impregnované SDK desky) a vždy odpovídající povrchové úpravy (protiplísňové přísady do omítek, hydrofobizační přísady nebo nátěry apod.)
- použité geotextilie budou výhradně ze syntetických vláken!
- prvky prostupující stropní konstrukcí posledního NP musí být při průchodu parozábranou střech řádně dotěsněny, veškeré rozvody profesí procházející z objektu do venkovního prostředí (VZT, dešťová kanalizace apod.) musí být po celé délce vedení v objektu izolovány tepelně a proti

vlhkosti tak, aby nedocházelo ke kondenzaci ani na potrubí, ani na povrchu tepelné izolace! Rozvody, ve kterých může docházet ke kondenzaci, musí být provedeny vodotěsně a v nejnižším místě odvodněny!

- tepelně izolační spádová vrstva z EPS na ploché střeše bude provedena ze dvou vrstev - z desek rovného EPS a desek spádového EPS. Tyto vrstvy budou kladeny tak, aby spáry mezi deskami nebyly průběžné!

- provedení tepelné izolace ve střešním plášti bez tepelných mostů bude zkontrolováno před zakrytím technickým dozorem investora se zápisem přejímky do stavebního deníku! Pečlivé provedení parozábran a PHI bude zkontrolováno před zakrytím technickým dozorem investora se zápisem přejímky do stavebního deníku! Před zakrytím jednotlivých vrstev střešního pláště bude pořizována průběžně fotodokumentace provedení vrstev vč. všech rozhodujících detailů!

- nutno dodržet dilatace dlažeb i podkladních vrstev, při stanovení dilatačních spár nutno vzít v úvahu i tvarové řešení podlah! Dilatace dlažeb po max. 3x3 m, podkladních vrstev podlah v případě betonových mazanin po max. 6x6 m, max. vzdálenost dilatačních spár anhydritových podkladů stanoví dodavatel směsi! Kročejová izolace musí být provedena ve všech vrstvách i po obvodu podlah (na styku se svislou stěnou) páskem z minerálních vláken! Před prováděním čistých podlah nutno položit rozvody ZT a ÚT!

- veškeré použité materiály musí být zabudovávány technologiemi schválenými výrobcem!

- požadavek na kvalitu finálního povrchu SDK konstrukcí: pro všechny viditelné finální povrchy Q2 ! Požadovanou protipožární odolnost nutno doložit příslušným atestem!

b) povrchové úpravy stěn a stropu

- neupřesněné odstíny povrchových úprav budou prováděny podle projektu interiéru, příp. v odstínu stanoveném architektem v rámci AD !

- výškové umístění podhledů viz výkresy jednotlivých podlaží

- všechny povrchové úpravy budou prováděny na čisté povrchy (v případě použití odbedňovacích prostředků odmaštěné) s potřebnou soudržností, opatřené v případě potřeby penetračními nebo základními nátěry v závislosti na použité technologii!

- v potřebných místech (např. v místě přechodu rozdílných materiálů) bude omítka vyztužena dle technologického předpisu výrobce (např. sklovláknitou tkaninou 10x10mm)

- i nad podhledy bude provedena základní povrchová úprava konstrukcí (jádrová omítka, bezprašný nátěr stropů apod.)

- betonové hladké stropní desky před aplikací omítky, budou opatřeny adhezním můstkem určený na beton

V Praze dne 06/2022

Vypracoval:

Ing. Martin Soukup

Ing. arch. Lukáš Kobr