

OBSAH SLOŽKY

POZNÁMKY K REALIZACI	3
SPECIFIKACE MATERIÁLŮ (SPOLEČNÉ / NADŘÁZENÉ)	4
PODLAHY	5
P01.1 KERAMICKÁ DLAŽBA - MOKRÝ PROVOZ (+VYT) [WC 1NP S] 150mm	5
P01.2 KERAMICKÁ DLAŽBA NA TERÉNU - MOKRÝ PROVOZ (+VYT) [WC 1NP J] 220mm+500mm	6
P01.3 KERAMICKÁ DLAŽBA NA TERÉNU - MOKRÝ PROVOZ (BEZ VYT) [WC 1PP SV] 220mm	7
P01.4 KERAMICKÁ DLAŽBA NA TERÉNU - SUCHÝ PROVOZ (BEZ VYT) [ŠATNA 1PP SV] 220mm	8
P01.5 KERAMICKÁ DLAŽBA - MOKRÝ PROVOZ (BEZ VYT) [KUCH. 1NP SV, WC 3NP] 150mm	9
P01.10 KERAMICKÁ DLAŽBA STÁVAJÍCÍ (CENTRÁLNÍ HALA 1.02) -mm	9
P02.1 STĚRKA (BEZ VYT) [TECH. MÍSTNOSTI 2.NP] 150mm	10
P02.1a STĚRKA V ZÁZEMÍ GASTRA (BEZ VYT) [1.NP] 150mm	10
P02.1s STĚRKA VE SPÁDU (BEZ VYT) [TECH. MÍSTNOSTI - KOTELNA 2.NP] 135-170mm	11
P02.2 STĚRKA NA TERÉNU (BEZ VYT) [SKLADY, TECH. MÍSTNOSTI 1.PP / 1.NP] 220mm +500mm	12
P02.3 STĚRKA NA TERÉNU - STROJOVNÁ VZT 1.PP 150(+350mm)	13
P02.4 NÁTĚR DNA DOJEZDU VÝTAHU, ŠACHTY 1mm	13
P03.1 NEPOUŽITO -mm	13
P04.1 ČISTÍCÍ ZÓNA [VSTUP 1NP Z] 150mm	14
P05.1 LITÉ TERACO (+VYT) [SÁLY BOČNÍ 3.NP, OBCHOD / KAVÁRNA 1.NP, CHODBY] 150mm	15
P05.2 LITÉ TERACO NA TERÉNU (+VYT) [SÁLY 1.NP, KANCELÁŘ 1.NP, ŠATNA 1.NP] 220mm +500mm	15
P05.3 LITÉ TERACO (BEZ VYT) [VSTUP 1.NP, SÁLY 2.NP / 3.NP / 4.NP, SKLADY] 150mm	16
P05.3a LITÉ TERACO (BEZ VYT) [PODESTY SCHODIŠTĚ S ŽB RAMENY] 130mm	16
P05.4 LITÉ TERACO NA TERÉNU (BEZ VYT) [SÁLY 1.PP, ZÁZEMÍ ZAM. 1NP J] 220mm +500mm	17
P05.5 TERACO NA SCHODIŠTĚ - ŽB RAMENA (SCHODIŠTĚ S1 - S4) 25mm	17
P06.1 STÁVAJÍCÍ KÁMEN - REPASE (SCHODIŠTĚ S1) -mm	18
P07.1 PUR SYSTÉM NA OCELI [OCELOVÉ SCHODIŠTĚ 3NP/4NP] 30mm	18
P10.1 MONOLITICKÝ BETON EXTERIÉR - POCHOZÍ - NA TERÉNU (PERÓN) 340mm	19
P10.2 MONOLITICKÝ BETON EXTERIÉR - POJÍŽDĚNÝ - NA TERÉNU (CHODNÍKY) 410mm	19
STĚNY OBVODOVÉ	20
E01a OBVODOVÁ STĚNA Z ŽELEZOBETONU ZATEPLENÁ - 1PP - STROJOVNÁ 460mm	20
E01b OBVODOVÁ STĚNA Z ŽELEZOBETONU ZATEPLENÁ - 1PP - VSTUPNÍ OBJEKT 430mm	20
E02 OBVODOVÁ STÁVAJÍCÍ STĚNA ZDĚNÁ Z CP - 1PP 950 - 2650mm	20
E03 STĚNA Z KERAMICKÝCH TVÁRNIC + ETICS - 1NP (KŘÍDLA S + J) 525mm	20
E04 STĚNA Z ŽELEZOBETONU - 1PP - ANGLICKÝ DVOREK (VÝFUK A SÁNÍ VZT) 210 mm	21
E05 STÁVAJÍCÍ STĚNA ZDĚNÁ Z CP - 1NP, 2NP, 3NP (stěna vikýře) 530-880mm	21
E06 STĚNA Z CP (DOZDÍVKY OTVORŮ) - 1NP, 2NP, 3NP	21
(SLEPÉ OKNO VE STÁVAJÍCÍ STĚNĚ) 330 - 700mm	21
E07 STĚNA Z KER. TVÁRNIC ZATEPLENÁ - SLEPÉ OKNO V NOVÉ STĚNĚ (1.NP) 335mm	22
E08 STĚNA Z KER. TVÁRNIC ZATEPLENÁ + BETONOVÉ PANELE - 2.NP - 4.NP 605mm	22
E09 STĚNA Z ŽELEZOBETONU - STĚLA VSTUPU - 1.NP - 3.NP 305mm	22
E10 STĚNA Z KERAMICKÝCH TVÁRNIC - SOKL - 1NP (KŘÍDLA S, J) 585mm	23
STĚNY / PŘÍČKY VNITŘNÍ	24
I01 DOZDÍVKY / PŘÍZDÍVKY / ZAZDĚNÍ OTVORŮ Z CP různé	24
I02 PŘÍČKA Z KERAMICKÝCH TVÁRNIC NOVÁ (1.PP - 4.NP) 145mm (kresleno 150mm)	24
I03 STĚNA Z KERAMICKÝCH TVÁRNIC NOVÁ (1.PP - 4.NP) 280/330mm	24
I04 STĚNA Z ŽELEZOBETONU NOVÁ - 1.PP (S. A Z. PŘÍSTAVBA, VÝTAHOVÁ ŠACHTA) 200/250/300mm	24
I05 NEOBSAZENO -	24
I06 NEOBSAZENO	25
I07 STÁVAJÍCÍ STĚNA ZDĚNÁ (1.PP - 4.NP) různá	25
I08 PŘÍZDÍVKA Z KERAMICKÝCH TVÁRNIC NOVÁ (1.NP - 4.NP) různé	25
I09 NEOBSAZENO	25
I10 PŘÍZDÍVKA PÓROBETONOVÁ (1.PP - 4.NP - WC MODULY) 150mm	25
I11 PŘEDSTĚNA SÁDROKARTONOVÁ (1.NP - 4.NP - PŘEDSTĚNY SÁLŮ) min. 125mm	25
I12 PŘÍČKA SÁDROKARTONOVÁ (1.PP - 4.NP) 125/150mm	26
PODHLÉDY, STROPY	27
Po01.1 SÁDROKARTONOVÝ PODHLED SPOJITÝ - SUCHÝ PROVOZ -mm	27
Po01.2 SÁDROKARTONOVÝ PODHLED SPOJITÝ - MOKRÝ PROVOZ [WC, KUCHYNĚ] -mm	27
Po02.1a AKUSTICKÝ PNUTÝ PODHLED [SÁLY 3.NP, VÝUKOVÁ MÍSTNOST 2.05] min. 230mm	27
Po02.1b AKUSTICKÝ PNUTÝ PODHLED SÁLU 2.NP [ROVNÝ STROP, MAX. S.V.] 30mm	28
Po02.1c AKUSTICKÝ OBKLAD STROPU STROJOVNÝ VZT 2.NP (2.12) 75mm (+50mm)	28
Po03.1 NEOBSAZENO	29

Po05.1	AKUSTICKÝ OBKLAD STROPU STROJOVNÝ VZT 2.NP (2.12) 75mm (+50mm).....	29
Po05.2	AKUSTICKÝ OBKLAD STROPU STROJOVNÝ VZT / CHL 1.PP (0.07) 85mm (+50mm).....	30
Po11	ZATEPLENÍ STROPU – PĚNOSKLO [CHODBA K BUNKRU 1PP] 80mm.....	30
POVRCHY STĚN A STROPŮ		31
OMÍTKY A NÁTĚRY		31
F01.1	VNITŘNÍ OMÍTKA A MALBA NA STÁVAJÍCÍ ZDĚNÉ KONSTRUKCI [1PP] 15mm	31
F01.2	VNITŘNÍ OMÍTKA A MALBA NA NOVÉ ZDIVO Z KERAMICKÝCH TVÁRNIC A ŽB 15mm.....	31
F01.3	VNITŘNÍ OMÍTKA A OMYVATELNÝ NÁTĚR NA STÁVAJÍCÍ ZDĚNÉ KONSTRUKCI 15mm.....	31
F01.4	VNITŘNÍ OMÍTKA A OMYVATELNÝ NÁTĚR NA NOVÉ ZDIVO Z KERAMICKÝCH TVÁRNIC	15mm
32		
F01.5	NÁTĚR NA ŽELEZOBETONU [STROJOVNA VZT 1PP, STĚNY ŠACHTY VÝTAHU] 1mm	32
F01.6	VNITŘNÍ OMÍTKA A MALBA NA ŽB STROPŮ [1NP, 2NP] 15mm.....	32
F01.7	MALBA NA SDK [PŘEDSTĚNY – SÁLY 2NP, 3NP] -mm	32
F01.10	REŽNÉ ZDIVO - VYSPRAVENÍ STÁVAJÍCÍHO POVRCHU [VÝSTAVNÍ SÁLY 1.PP] -mm	32
KERAMICKÉ OBKLADY		33
F02.1	KERAMICKÝ OBKLAD NA STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE 30mm	33
F02.2	KERAMICKÝ OBKLAD NA NOVÉ ZDIVO Z KERAMICKÝCH TVÁRNIC 30mm.....	33
F02.10	KERAMICKÝ OBKLAD STÁVAJÍCÍ HISTORICKÝ [HALA 1.02 1.NP] 30mm.....	34
AKUSTICKÉ OBKLADY		35
F05.1	AKUSTICKÝ OBKLAD STĚNY STROJOVNÝ VZT [2.NP, 1.PP] 50mm	35
F05.2	AKUSTICKÝ OBKLAD STĚNY VÝUKOVÉ MÍSTNOSTI [2.05 2NP] 100mm.....	35
STŘECHY		36
S01a	STŘECHA HLAVNÍ – ŠIKMÁ (NADKROKEVNÍ ZATEPLENÍ) 740mm	36
S01b	STŘECHA HLAVNÍ – SVISLÁ ČÁST U SVĚTLÍKU (NADKROKEVNÍ ZATEPLENÍ) 610mm	36
S02	STŘECHA – NAD PERÓNEM 165mm	37
S03	STŘECHA PLOCHÁ – NAD VSTUPEM (3.NP) 360-430mm	37
S04a	STŘEŠNÍ ŠTĚRBINA – DNO – FALC. PLECH (ŠIKMÁ / PLOCHÁ STŘECHA) 380mm.....	38
S04b	STŘEŠNÍ ŠTĚRBINA – VÝŠKOVÝ ODSKOK STŘECHY (FALC. PLECH) 380mm	38
S05	STŘEŠNÍ ŠTĚRBINA – STĚNY 340mm	39

POZNÁMKY K REALIZACI

Kročejová izolace musí být provedena důsledně spojitě. Všechny vrstvy nad touto izolací je nutno důsledně oddílat od stěn a prostupujících konstrukcí.

Barevnost viditelných vrstev bude dopřesněna architektem stavby na základě předložených vzorníků nebo vzorků před realizací.

U konkrétních skladeb na obálce budovy jsou uvedeny **tepelně technické parametry**; použity jsou následující fyzikální veličiny:

součinitel prostupu tepla konstrukce (navržený)	U [W/(m ² .K)]
součinitel prostupu tepla doporučený (dle normy ČSN 730540-2)	U_{rec} [W/(m ² .K)]
součinitel prostupu tepla požadovaný (dle normy ČSN 730540-2)	U_N [W/(m ² .K)]

(hodnoty vybraných součinitelů prostupu tepla jsou uváděny včetně korekce $\Delta U = 0,02$ W/m²K)

Požární odolnosti jednotlivých konstrukcí je nutno koordinovat se speciální částí dokumentace **Požárně bezpečnostní řešení stavby (PBR)**.

Rozsah jednotlivých skladeb je patrný z výkresů ASR části (půdorysy / řezy / detaily).

Všechny **funkční vrstvy** (parotěsnicí, vzduchotěsnicí, hydroizolační atd.) uvedené ve skladbách budou spojovány navzájem (slepené v přesazích) a napojovány na všechny prostupující a navazující konstrukce dle TP tak, aby byla zajištěna jejich funkčnost v celé ploše a ve všech napojeních.

Značení konstrukcí a vrstev ve skladbách je následující:

normální text = nová konstrukce
kurzíva = je obsahem jiné části projektu / návaznost / prostředí

Tolerance **rovinnosti podkladu** a jednotlivých vrstev souvrství budou dle platných ČSN - úpravu jednotlivých nedostatků zajistí vždy dodavatel dané vrstvy, nebo dle dohody - koordinuje GD.

V případě **požadavku na změnu** jakékoliv součásti souvrství dodavatel zajistí správnou funkci kompletní skladby na minimálně stejné úrovni jako dle původního návrhu - zajistí GD.

Součástí dodávky souvrství a jednotlivých vrstev jsou zásadně veškeré **doplňující a kompletační prvky** a případné dočasné prvky včetně zajištění všech detailů, přechodů a prostupů atd.

Veškeré práce budou prováděny zásadně dle **technologických předpisů** výrobce nebo dodavatele (včetně požadavků na prostředí a povětrnostní vlivy).

Veškeré práce budou **prováděny v souladu s platnými bezpečnostními předpisy** a s ohledem na okolí v případě, že činnost produkuje jedovaté nebo jinak omezující látky a odpady.

GP si vyhrazuje právo předepsat **zhotovení vzorků** k odsouhlasení (zvláště detailů) a v případě potřeby po dohodě s GD zvýšit požadavky na výrobní tolerance.

Nášlapné vrstvy podlah musí splňovat požadavek na min. **součinitel smykového tření** dle ČSN (ČSN 744505 Podlahy, ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy):

- pro schodišťové stupně, podesty a rampy ... **min. 0,5** (resp. 0,6 pro přední okraj stupně)

SPECIFIKACE MATERIÁLŮ (SPOLEČNÉ / NADŘAZENÉ)**TERACO LITÉ**

- princip a velikost dilatačních polí bude řešen s konkrétním dodavatelem teracové podlahy (výrobní dokumentace). Polohy dilatace je nutno odsouhlasit s architektem.
- barevnost a složení teraca (velikost zrn) dle architekta – bude vyvzorkováno

FASÁDA – VENKOVNÍ OMÍTKA (TAKÉ SLEPÁ OKNA, STÉLA)

- požadavek na jeden vzhled omítky
- omítka jemnozrná, jednolitá, bez struktury – štuk
- barva světle šedá (jako beton) - bude nutné přesně určit dle vzorků

PODLAHY**P01.1 KERAMICKÁ DLAŽBA - MOKRÝ PROVOZ (+VYT) [WC 1NP S] 150mm***interiér*

vysoce slinutá neglazovaná keramická dlažba velkoplošná	8mm
- součinitel smykového tření $\mu \geq 0,5$, R10	
- bude vzorkováno, formát dle architekta	
- spárovací hmota epoxid	
flexibilní lepidlo na keramické obklady	5mm
stěrková hydroizolace	2mm
- do výšky min. 200mm nad nejvyšší výtok	
- v místě sprchových koutů na celou výšku obkladu	
- rohy a kouty bandážovat	
disperzní penetrační nátěrová hmota	-mm
roznášecí vrstva – cementový potěr samonivelační, oddílatovaný	55mm
- třída potěru min. F4	
podlahové vytápění – trubky 17x2mm uložené do systémových desek	20mm
kročejová vrstva – pěnový polystyren elastifikovaný	20mm
- pro zatížení 4kN/m ²	
výplňová vrstva - desky z polystyrenu (např. EPS 150 S Stabil)	40mm
- v této vrstvě budou provedeny rozvody instalací	

železobetonová stropní konstrukce

poznámka:

- dilatace mezi podlahami místností s keramickým nášlapem provedena pod dveřním křídlem (nebo slícována se stěnou) v nášlapné vrstvě vytmelením v barvě spárovací hmoty

P01.2 KERAMICKÁ DLAŽBA NA TERÉNU - MOKRÝ PROVOZ (+VYT) [WC 1NP J] 220mm+500mm
interiér

vysoce slinutá neglazovaná keramická dlažba velkoplošná	8mm
- součinitel smykového tření $\mu \geq 0,5$, R10	
- bude vzorkováno, formát dle architekta	
- spárovací hmota epoxid	
flexibilní lepidlo na keramické obklady	5mm
stěrková hydroizolace	2mm
- do výšky min. 200mm nad nejvyšší výtok	
- v místě sprchových koutů na celou výšku obkladu	
- rohy a kouty bandážovat	
disperzní penetrační nátěrová hmota	-mm
roznášecí vrstva – cementový potěr samonivelační, oddílatovaný	57mm
- třída potěru min. F4	
podlahové vytápění – trubky 17x2mm uložené do systémových desek	20mm
kročejová vrstva – pěnový polystyren elastifikovaný	20mm
- pro zatížení 4kN/m ²	
výplňová vrstva - desky z polystyrenu (např. EPS 150 S Stabil)	100mm
- v této vrstvě budou provedeny rozvody instalací	
hydroizolace - asfaltový pás (2x4mm) - protiradonový	8mm
asfaltový penetrační nátěr	-mm

železobetonová základová deska	200
podkladní beton vyztužený kari sítí (150x150x6)	100
ochrana proti zatečení betonu – fólie	-
štěrkový podsyp zhuštěný – větrací systém podloží (protiradonové opatření)	200
- frakce 16/32	
- provedení dle ČSN 730601	
rostlý / zhuštěný terén	-

poznámka:

- dilatace mezi podlahami místností s keramickým nášlapem provedena pod dveřním křídlem (nebo slícována se stěnou) v nášlapné vrstvě vytmelením v barvě spárovací hmoty

$$U=0,29 \text{ W/m}^2\text{.K}$$

$$U_N / U_{rec} = 0,45 / 0,30 \text{ W/(m}^2\text{.K) /podlaha na terénu/}$$

P01.3 KERAMICKÁ DLAŽBA NA TERÉNU - MOKRÝ PROVOZ (BEZ VYT) [WC 1PP SV] 220mm*interiér*

vysoce slinutá neglazovaná keramická dlažba velkoplošná	8mm
- součinitel smykového tření $\mu \geq 0,5$, R11	
- bude vzorkováno, formát dle architekta	
- spárovací hmota epoxid	
flexibilní lepidlo na keramické obklady	5mm
stěrková hydroizolace	2mm
- do výšky min. 200mm nad nejvyšší výtok	
- v místě sprchových koutů na celou výšku obkladu	
- rohy a kouty bandážovat	
disperzní penetrační nátěrová hmota	-mm
roznášecí vrstva – cementový potěr samonivelační, oddílatovaný	57mm
- třída potěru min. F4	
separace – PE fólie 0,1mm	-
kročejová vrstva – pěnový polystyren elastifikovaný	20mm
- pro zatížení 4kN/m ²	
výplňová vrstva - desky z polystyrenu (např. EPS 150 S Stabil)	120mm
- v této vrstvě budou provedeny rozvody instalací	
hydroizolace - asfaltový pás (2x4mm) - protiradonový	8mm
asfaltový penetrační nátěr	-mm

podkladní beton vyztužený kari sítí (150x150x6)	100mm
<i>rostlý / zhuťný terén</i>	-

poznámka:

- dilatace mezi podlahami místností s keramickým nášlapem provedena pod dveřním křídlem (nebo slícována se stěnou) v nášlapné vrstvě vytmelením v barvě spárovací hmoty

P01.4 KERAMICKÁ DLAŽBA NA TERÉNU – SUCHÝ PROVOZ (BEZ VYT) [ŠATNA 1PP SV] 220mm*interiér*

vysoce slinutá neglazovaná keramická dlažba velkoplošná	8mm
- součinitel smykového tření $\mu \geq 0,5$, R11	
- bude vzorkováno, formát dle architekta	
- spárovací hmota epoxid	
flexibilní lepidlo na keramické obklady	5mm
disperzní penetrační nátěrová hmota	-mm
roznášecí vrstva – cementový potěr samonivelační, oddílatovaný	59mm
- třída potěru min. F4	
separace – PE fólie 0,1mm	-
kročejová vrstva – pěnový polystyren elastifikovaný	20mm
- pro zatížení 4kN/m ²	
výplňová vrstva - desky z polystyrenu (např. EPS 150 S Stabil)	120mm
- v této vrstvě budou provedeny rozvody instalací	
hydroizolace - asfaltový pás (2x4mm) - protiradonový	8mm
asfaltový penetrační nátěr	-mm

podkladní beton vyztužený kari sítí (150x150x6)	100mm
---	-------

<i>rostlý / zhutněný terén</i>	-
--------------------------------	---

poznámka:

- dilatace mezi podlahami místností s keramickým nášlapem provedena pod dveřním křídlem (nebo slícována se stěnou) v nášlapné vrstvě vytmelením v barvě spárovací hmoty

P01.5 KERAMICKÁ DLAŽBA - MOKRÝ PROVOZ (BEZ VYT) [KUCH. 1NP SV, WC 3NP] 150mm
interiér

vysoce slinutá neglazovaná keramická dlažba velkoplošná	8mm
- součinitel smykového tření $\mu \geq 0,5$, R11	
- bude vzorkováno, formát dle architekta	
- spárovací hmota epoxid	
flexibilní lepidlo na keramické obklady	5mm
stěrková hydroizolace	2mm
- do výšky min. 200mm nad nejvyšší výtok	
- v místě sprchových koutů na celou výšku obkladu	
- rohy a kouty bandážovat	
disperzní penetrační nátěrová hmota	-mm
roznášecí vrstva – cementový potěr samonivelační, oddílatovaný	55mm
- třída potěru min. F4	
separace – PE fólie 0,1mm	-
kročejová vrstva – pěnový polystyren elastifikovaný	20mm
- pro zatížení 4kN/m ²	
výplňová vrstva - desky z polystyrenu (např. EPS 150 S Stabil)	60mm
- v této vrstvě budou provedeny rozvody instalací	

železobetonová stropní konstrukce

poznámka:

- dilatace mezi podlahami místností s keramickým nášlapem provedena pod dveřním křídlem (nebo slícována se stěnou) v nášlapné vrstvě vytmelením v barvě spárovací hmoty

P01.10 KERAMICKÁ DLAŽBA STÁVAJÍCÍ (CENTRÁLNÍ HALA 1.02) -mm
interiér

repase stávající keramické dlažby (historická)	
- čištění, vyspravení prasklin, doplnění chybějícího potisku/grafiky	-mm
- odstranění poškozených / doplnění chybějících dlaždic	
stávající klenbový strop (klenba nad 1.PP + zásyp - předpoklad)	různá

poznámka:

Celá plocha dlažby bude zkontrolována s ohledem na stav podkladu a přídržnost jednotlivých dlaždic.
Vazba dlažby na stávající keramický obklad ([F02.10](#)).

P02.1 STĚRKA (BEZ VYT) [TECH. MÍSTNOSTI 2.NP] 150mm

interiér

polyuretanová stěrka	3mm
protiskluzná, voděodolná	
odolná chemickým látkám	
barevnost dle architekta (RAL)	
disperzní penetrační nátěrová hmota	-mm
roznášecí vrstva – cementový potěr samonivelační, oddílatovaný	57mm
- třída potěru min. F6	
separace – PE fólie 0,1mm	-
kročejová vrstva – pěnový polystyren elastifikovaný	20mm
- pro zatížení 5kN/m2	
výplňová vrstva - desky z polystyrenu (např. EPS 150 S Stabil)	70mm
- v této vrstvě budou provedeny rozvody instalací	

železobetonová stropní konstrukce (dle SKR)

P02.1a STĚRKA V ZÁZEMÍ GASTRA (BEZ VYT) [1.NP] 150mm

viz skladba [P02.1 STĚRKA \(BEZ VYT\)](#) - nášlap se zvýšenými nároky:

polyuretanová stěrka

- voděodolná, čistitelná
- protiskluznost dle ČSN i za mokra
- barevnost dle architekta (vzorník RAL)
- vč. přípravy povrchu a okrajových detailů (přechod, vytažení na sokl – u omítek s nátěrem)

poznámka:

bude vyzorkováno

v technických místnostech elektro bude použita **stěrka antistatická**

- 2.13 technické zázemí / elektro slaboproud (2.NP)

P02.1s STĚRKA VE SPÁDU (BEZ VYT) [TECH. MÍSTNOSTI – KOTELNA 2.NP] 135-170mm

interiér (technická místnost se spádovanou podlahou)

polyuretanová stěrka	3mm
protiskluzná, voděodolná	
odolná chemickým látkám	
barevnost dle architekta (RAL)	
disperzní penetrační nátěrová hmota	-mm
roznášecí vrstva – cementový potěr spádovaný, oddílatovaný	52-87mm
- horní plocha ve spádu 1% k podlahové vpusti	
- třída potěru min. F6	
separace – PE fólie 0,1mm	-
kročejová vrstva – pěnový polystyren elastifikovaný	20mm
- pro zatížení 5kN/m2	
výplňová vrstva - desky z polystyrenu (např. EPS 150 S Stabil)	60mm
- v této vrstvě budou provedeny rozvody instalací	

železobetonová stropní konstrukce (dle SKR)

P02.2	STĚRKA NA TERÉNU (BEZ VYT) [SKLADY, TECH. MÍSTNOSTI 1.PP / 1.NP]	220mm +500mm
	<i>interiér</i>	
	polyuretanová stěrka	3mm
	disperzní penetrační nátěrová hmota	-mm
	roznášecí vrstva – cementový potěr samonivelační, oddílatovaný - třída potěru min. F6	59mm
	separace – PE fólie 0,1mm	-
	kročejová vrstva – pěnový polystyren elastifikovaný - pro zatížení 5kN/m ²	20mm
	výplňová vrstva - desky z polystyrenu (např. EPS 150 S Stabil) - v této vrstvě budou provedeny rozvody instalací	130mm
	hydroizolace - asfaltový pás (2x4mm) - protiradonový	8mm
	asfaltový penetrační nátěr	-mm
	podkladní beton vyztužený kari sítí (150x150x6) / ŽB základová deska na PB (1.NP)	100 (300)
	<i>pouze v 1.NP (JIH):</i>	
	ochrana proti zatečení betonu – fólie	-
	štěrkový podsyp zhutněný – větrací systém podloží (protiradonové opatření) - frakce 16/32 - provedení dle ČSN 730601	400 (200)
	<i>rostlý / zhutněný terén</i>	
	poznámka:	
	v technických místnostech elektro bude použita stěrka antistatická - 0.14 náhradní zdroje, 0.04 hlavní rozvaděč objektu (1.PP)	

P02.3 STĚRKA NA TERÉNU – STROJOVNÁ VZT 1.PP 150(+350mm)

interiér- strojovna VZT 1.PP (temperovaný prostor)

polyuretanová stěrka	3mm
disperzní penetrační nátěrová hmota	-mm
roznášecí vrstva – cementový potěr samonivelační, oddílatovaný - třída potěru min. F6	57mm
separace – PE fólie 0,1mm	-
kročejová vrstva – pěnový polystyren elastifikovaný - pro zatížení 5kN/m2	20mm
výplňová vrstva - desky z polystyrenu (např. EPS 150 S Stabil) - v této vrstvě budou provedeny rozvody instalací	70mm

ŽB deska – dle SKR (200mm)	200mm
ochrana hydroizolace při betonáži – betonová mazanina vč. geotextilie a ochranné PE fólie	42mm
hydroizolace - asfaltový pás (2x4mm) - protiradonový	8mm
asfaltový penetrační nátěr	-mm
podkladní beton vyztužený kari sítí (150x150x6)	100mm

rostlý / zhutněný terén

P02.4 NÁTĚR DNA DOJEZDU VÝTAHU, ŠACHTY 1mm

interiér

nátěr betonu	0,5mm
- epoxidový penetrační bezprašný dvouvrstvý nátěrový systém	
- s odolností proti ropným produktům	
- vč. penetrace a přípravy povrchu	

železobetonová konstrukce (dle SKR)	
ochranná vrstva – betonová mazanina vč. geotextilie a ochranné PE fólie	42mm
hydroizolace - asfaltový pás (2x4mm) - protiradonový	8mm
asfaltový penetrační nátěr	-mm
podkladní beton na terénu	100mm

P03.1 NEPOUŽITO -mm

repase stávajícího lina	-mm
-------------------------	-----

P04.1 **ČISTÍCÍ ZÓNA [VSTUP 1NP Z]** **150mm**

interiér

čistící rohož 22mm

- specifikace rohože viz [Tab. výrobků \(33.8/05\)](#)

polyuretanová stěrka 3mm

disperzní penetrační nátěrová hmota -mm

roznášecí vrstva – cementový potěr samonivelační, oddílatovaný 55mm

- třída potěru min. F6

separace – PE fólie 0,1mm -

kročejová vrstva – pěnový polystyren elastifikovaný 20mm

- pro zatížení 5kN/m²

výplňová vrstva - desky z polystyrenu (např. EPS 150 S Stabil) 50mm

- v této vrstvě budou provedeny rozvody instalací

železobetonová stropní konstrukce (dle SKR)

poznámka:

- vazba na skladbu [P05.3 – LITÉ TERACO \(BEZ VYT\)](#)

P05.1 LITÉ TERACO (+VYT) [SÁLY BOČNÍ 3.NP, OBCHOD / KAVÁRNA 1.NP, CHODBY] 150mm*interiér*

povrchová úprava – broušení, tmelení a voskování	-5mm
lité teraco	20mm
- specifikace viz úvod (Poznámky k realizaci)	
disperzní penetrační nátěrová hmota	-mm
roznášecí vrstva – cementový potěr samonivelační, oddílatovaný	50mm
- třída potěru min. F6	
- armovaný ocelovou výztuží (kari síť min. 100x100x6)	
podlahové vytápění – trubky 17x2mm uložené do systémových desek	20mm
kročejová vrstva – pěnový polystyren elastifikovaný	20mm
- pro zatížení 5kN/m2	
výplňová vrstva - desky z polystyrenu (např. EPS 150 S Stabil)	40mm
- v této vrstvě budou provedeny rozvody instalací	

*železobetonová stropní konstrukce (dle SKR) (3.NP)**NEBO*

<i>lehký zásyp zpevněný cementem na stávající klenbě (prostory 1.NP nad 1.PP)</i>	<i>různá</i>
<i>lehké keramické kamenivo / granulát z expandovaných jíílů (keramzit)</i>	

P05.2 LITÉ TERACO NA TERÉNU (+VYT) [SÁLY 1.NP, KANCELÁŘ 1.NP, ŠATNA 1.NP] 220mm +500mm*interiér*

povrchová úprava – broušení, tmelení a voskování	-5mm
lité teraco	20mm
- specifikace viz úvod (Poznámky k realizaci)	
disperzní penetrační nátěrová hmota	-mm
roznášecí vrstva – cementový potěr samonivelační, oddílatovaný	52mm
- třída potěru min. F6	
- armovaný ocelovou výztuží (kari síť min. 100x100x6)	
podlahové vytápění – trubky 17x2mm uložené do systémových desek	20mm
kročejová vrstva – pěnový polystyren elastifikovaný	20mm
- pro zatížení 5kN/m2	
výplňová vrstva - desky z polystyrenu (např. EPS 150 S Stabil)	100mm
- v této vrstvě budou provedeny rozvody instalací	
hydroizolace - asfaltový pás (2x4mm) - protiradonový	8mm
asfaltový penetrační nátěr	-mm

podkladní beton vyztužený kari sítí (150x150x6) / ŽB základová deska na PB 100 (300)

ochrana proti zatečení betonu – fólie	-
šterkový podsyp zhutněný – větrací systém podloží (protiradonové opatření)	400 (200)
- frakce 16/32	
- provedení dle ČSN 730601	
rostlý / zhutněný terén	-

P05.3 LITÉ TERACO (BEZ VYT) [VSTUP 1.NP, SÁLY 2.NP / 3.NP / 4.NP, SKLADY] 150mm

interiér

povrchová úprava – broušení, tmelení a voskování -5mm

lité teraco 20mm

- specifikace viz úvod ([Poznámky k realizaci](#))

disperzní penetrační nátěrová hmota -mm

roznášecí vrstva – cementový potěr samonivelační, oddílatovaný 50mm

- třída potěru min. F6

- armovaný ocelovou výztuží (kari síť min. 100x100x6)

separace – PE fólie 0,1mm -

kročejeová vrstva – pěnový polystyren elastifikovaný 20mm

- pro zatížení 5kN/m2

výplňová vrstva - desky z polystyrenu (např. EPS 150 S Stabil) 60mm

- v této vrstvě budou provedeny rozvody instalací

železobetonová stropní konstrukce (dle SKR) (2.NP / 3.NP / 4.NP)

NEBO

lehký zásyp zpevněný cementem na stávající klenbě (prostory 1.NP nad 1.PP) různá

lehké keramické kamenivo / granulát z expandovaných jílu (keramzit)

P05.3a LITÉ TERACO (BEZ VYT) [PODESTY SCHODIŠŤ S ŽB RAMENY] 130mm

interiér

povrchová úprava – broušení, tmelení a voskování -5mm

lité teraco 20mm

- specifikace viz úvod ([Poznámky k realizaci](#))

disperzní penetrační nátěrová hmota -mm

roznášecí vrstva – cementový potěr samonivelační, oddílatovaný 50mm

- třída potěru min. F6

- armovaný ocelovou výztuží (kari síť min. 100x100x6)

separace – PE fólie 0,1mm -

kročejeová vrstva – pěnový polystyren elastifikovaný 20mm

- pro zatížení 5kN/m2

výplňová vrstva - desky z polystyrenu (např. EPS 150 S Stabil) 40mm

- v této vrstvě budou provedeny rozvody instalací

železobetonová stropní konstrukce

P05.4 LITÉ TERACO NA TERÉNU (BEZ VYT) [SÁLY 1.PP, ZÁZEMÍ ZAM. 1NP J] 220mm +500mm

interiér

povrchová úprava – broušení, tmelení a voskování -5mm

lité teraco 20mm

- specifikace viz úvod ([Poznámky k realizaci](#))

disperzní penetrační nátěrová hmota -mm

roznášecí vrstva – cementový potěr samonivelační, oddílatovaný 52mm

- třída potěru min. F6

- armovaný ocelovou výztuží (kari síť min. 100x100x6)

separace – PE fólie 0,1mm -

kročejová vrstva – pěnový polystyren elastifikovaný 20mm

- pro zatížení 5kN/m2

výplňová vrstva - desky z polystyrenu (např. EPS 150 S Stabil) 120mm

- v této vrstvě budou provedeny rozvody instalací

hydroizolace - asfaltový pás (2x4mm) – **protiradonový** 8mm

asfaltový penetrační nátěr -mm

podkladní beton vyztužený kari sítí (150x150x6) / *ŽB základová deska na PB (1.NP)* 100 (300)

pouze v 1.NP (JIH):

ochrana proti zatečení betonu – fólie -

štěrkový podsyp zhutněný – **větrací systém podloží** (protiradonové opatření) 400 (200)

- frakce 16/32

- provedení dle ČSN 730601

rostlý / zhutněný terén -

P05.5 TERACO NA SCHODIŠTI – ŽB RAMENA (SCHODIŠTĚ S1 – S4) 25mm

interiér

povrchová úprava – broušení, tmelení a voskování -5mm

lité teraco 25mm

- na betonových stupních

- provedená na stupnici a podstupnici bez viditelného přechodu

- vč. přípravy povrchu

- specifikace viz úvod ([Poznámky k realizaci](#))

beton (ŽB ramena – dle SKR)

P06.1	STÁVAJÍCÍ KÁMEN - REPASE (SCHODIŠTĚ S1)	-mm
	<i>interiér</i> repase stávajících kamenných stupňů - vyčištění, vyspravení prasklin atd.	-mm
P07.1	PUR SYSTÉM NA OCELI [OCELOVÉ SCHODIŠTĚ 3NP/4NP]	30mm
	<i>interiér</i> polyuretanový systém – pružná zálivka stupňů - elastický 2komponentní polyuretanový litý systém vstřebávající vibrace a hluk (opatření proti šíření kročejového hluku) - trvale odolný proti vodě, čisticím prostředkům, ohrusu - barva dle architekta - nutno vyvzorkovat - vsyp pro zajištění protiskluznosti - vč. přípravy povrchu a penetrace <i>ocel (ocelové schodiště dle SKR)</i>	30mm

P10.1 MONOLITICKÝ BETON EXTERIÉR – POCHOZÍ – NA TERÉNU (PERÓN) 340mm

<i>exteriér</i>			
beton (litý)	CB III		140mm
- dilatovaný dle požadavku dodavatele, v souladu se spárořezem dle ARCH			
- vč. uzavíracího bezbarvého nátěru / impregnace (proti znečištění)			
štěrkodrt'	ŠDA	Edef,2 = 50 MPa	200mm

zhutněná zemina / zemní pláň *Edef,2 = 30 MPa (modul přetvárnosti)*

Poznámka:

Skladba je navržena dle TP 170 – Navrhování vozovek pozemních komunikací katalogový list D2–T–4–O–PIII, návrhová úroveň porušení vozovky D2. Konstrukce je přizpůsobena místním podmínkám (vrstva MZ je nahrazena vrstvou z ŠDA).

P10.2 MONOLITICKÝ BETON EXTERIÉR – POJÍŽDĚNÝ – NA TERÉNU (CHODNÍKY) 410mm

<i>exteriér</i>			
beton (litý)	CB II		210mm
- dilatovaný dle požadavku dodavatele, v souladu se spárořezem dle ARCH			
- vč. uzavíracího bezbarvého nátěru / impregnace (proti znečištění)			
štěrkodrt'	ŠDA	Edef,2 = 80 MPa	200mm

zhutněná zemina / zemní pláň *Edef,2 = 45 MPa (modul přetvárnosti)*

Poznámka:

Skladba je navržena dle TP 170 – Navrhování vozovek pozemních komunikací katalogový list D1–T–3–V–PIII, návrhová úroveň porušení vozovky D1.

STĚNY OBVODOVÉ

E01a	OBVODOVÁ STĚNA Z ŽELEZOBETONU ZATEPLENÁ - 1PP - STROJOVNA	460mm
	<i>terén / zásyp zhuťněný</i>	
	separační vrstva (geotextilie) (nebo přizdívka)	2mm
	tepelná izolace - XPS	200mm
	hydroizolace – 2x asfaltový pás	8mm
	ŽB stěna	250mm
	<i>povrchová úprava – nátěr na ŽB / AKU obklad – viz Fxx</i>	-mm
	<i>interiér – strojovna 0.07</i>	
E01b	OBVODOVÁ STĚNA Z ŽELEZOBETONU ZATEPLENÁ - 1PP - VSTUPNÍ OBJEKT	430mm
	<i>terén / zásyp zhuťněný</i>	
	separační vrstva (geotextilie) (nebo přizdívka)	2mm
	tepelná izolace - XPS	120mm
	hydroizolace – 2x asfaltový pás	8mm
	ŽB stěna	300mm
	<i>povrchová úprava – vnitřní zateplení / nátěr na ŽB – viz Fxx</i>	-mm
	<i>interiér – výstavní prostor 0.02</i>	
E02	OBVODOVÁ STÁVAJÍCÍ STĚNA ZDĚNÁ Z CP - 1PP	950 – 2650mm
	<i>terén</i>	
	stěna z CP / smíšené zdivo stávající - různá tl. dle pozice v půdorysu (950 - 2650mm)	950-2650mm
	<i>povrchová úprava – viz F.xx (omítka nebo režné zdivo)</i>	15mm
	<i>interiér</i>	
E03	STĚNA Z KERAMICKÝCH TVÁRNIC + ETICS - 1NP (KŘÍDLA S + J)	525mm
	<i>exteriér</i>	
	vrchní nátěr - ochrana proti graffiti	-
	ETICS – lepený a kotvený, ETAG 004	
	povrchová úprava – omítka tenkovrstvá hladká – dle architekta vzhled viz Specifikace materiálů	2mm
	výztužná vrstva s armovací mřížkou	3mm
	tepelná izolace - minerální vata	200mm
	lepicí vrstva	5mm
	stěna z keramických tvárnic (dle SKR)	300mm
	<i>povrchová úprava – viz F.xx (omítka)</i>	15mm
	<i>interiér</i>	

$$U=0,16 \text{ W/m}^2.\text{K}$$

$$U_N / U_{rec} = 0,30 / 0,25 \text{ W/(m}^2.\text{K) /stěna vnější/}$$

E04	STĚNA Z ŽELEZOBETONU - 1PP - ANGLICKÝ DVOREK (VÝFUK A SÁNÍ VZT)	210 mm
	<i>a) SMĚREM K BUDOVĚ:</i>	
	- SKLADBA E01a + navíc:	
	_ omítka silikonová hladká na výztužné vrstvě s perlínkou	5mm
	_ na tepelné izolaci XPS lepené a kotvené přes HI (asf. pásy)	
	_ barva světle šedá (jako beton), hladká	
	_ uzavírací nátěr transparentní	-
	<i>b) SMĚREM K TERÉNU:</i>	
	<i>zemina</i>	
	nopová fólie	10mm
	ŽB stěna - dle SKR	200mm
	nátěr zvyšující trvanlivost betonu (hydrofobizace) - transparentní	-
	<i>exteriér – vnitřek dvorku</i>	
E05	STÁVAJÍCÍ STĚNA ZDĚNÁ Z CP - 1NP, 2NP, 3NP (stěna vikýře)	530-880mm
	<i>exteriér</i>	
	<i>pouze v 1NP:</i> vrchní nátěr - ochrana proti graffiti	
	povrchová úprava – nová omítka – dle architekta	15mm
	- vzhled viz Specifikace materiálů	
	stěna z CP	500-850mm
	- tl. různá dle pozice v půdorysu	
	- odstranění nesoudržných a poškozených omítek	
	povrchová úprava – dle F.xx (omítka)	15mm
	<i>interiér</i>	
E06	STĚNA Z CP (DOZDÍVKY OTVORŮ) - 1NP, 2NP, 3NP (SLEPÉ OKNO VE STÁVAJÍCÍ STĚNĚ)	330 – 700mm
	<i>exteriér</i>	
	<i>pouze v 1NP:</i> vrchní nátěr - ochrana proti graffiti	
	fasádní reliéf – profilace původních špaletových oken – prefabrikát viz 32.8/04	65mm
	lepený a kotvený do připraveného zatepleného otvoru	
	tl. proměnná – dle profilace (cca 15-65mm)	
	stěna (dozdívka stávajícího otvoru) z CP	250 - 620mm
	povrchová úprava – dle F.xx (omítka)	15mm
	<i>interiér</i>	

E07	STĚNA Z KER. TVÁRNIC ZATEPLENÁ - SLEPÉ OKNO V NOVÉ STĚNĚ (1.NP)	335mm
	<i>exteriér</i>	
	vrchní nátěr - ochrana proti graffiti	
	fasádní reliéf – profilace původních špaletových oken – prefabrikát viz 32.8/04	65mm
	lepený a kotvený do připraveného zatepleného otvoru	
	tl. proměnná – dle profilace (cca 15-65mm)	
	ETICS – lepený a kotvený do připravené niky	
	_výztužná vrstva s armovací mřížkou	5mm
	_tepelná izolace – desky na bázi fenolické pěny $\lambda=0,020$ W/mK	70mm
	_lepicí vrstva	5mm
	stěna z keramických tvárnic – dozdivka otvorů	175mm
	povrchová úprava – dle F.xx (omítka)	15mm
	- vzduchotěsná vrstva	
	<i>interiér</i>	
E08	STĚNA Z KER. TVÁRNIC ZATEPLENÁ + BETONOVÉ PANELE – 2.NP - 4.NP	605mm
	<i>exteriér</i>	
	fasádní betonové panely	100mm
	vrchní nanonátěr (ochrana proti mechům a graffiti)	
	obtisk matrice (dle architekta – bude vyzorkováno)	
	_vzhled matrice viz TZ ASR	
	kotvené nerez kotvami s termopodložkou do ŽB věnců	
	typ betonu dle dodavatele (<i>min. C30/37 – XC4, XF3 šedý</i>)	
	vzduchová mezera provětrávaná	40mm
	difuzní fólie	-
	tepelná izolace - minerální vata	200mm
	stěna z keramických tvárnic	250mm
	povrchová úprava - omítka	15mm
	<i>interiér</i>	
	$U=0,18$ W/m ² .K	$U_N / U_{rec} = 0,30 / 0,25$ W/(m ² .K) /stěna vnější/
E09	STĚNA Z ŽELEZOBETONU - STĚLA VSTUPU - 1.NP – 3.NP	305mm
	<i>exteriér</i>	
	pouze v 1NP: vrchní nátěr - ochrana proti graffiti	
	povrchová úprava – omítka - dle architekta	5mm
	- vzhled viz Specifikace materiálů	
	stěna z železobetonu (dle SKR) s prolisem v horní části	250mm
	vnitřní zateplení – pěnosklo lepené do asfaltu	50mm
	vč. lepení a ošetření povrchu (systémové řešení)	
	vzduchová mezera (předpoklad 150mm)	150mm
	plastický prvek – socha „knihy“ (předpoklad 350mm)	350mm
	<i>interiér</i>	
	$U=0,67$ W/m ² .K	$U_N / U_{rec} = 0,75 / 0,50$ W/(m ² .K) /stěna temper. prostoru k ext/

E10	STĚNA Z KERAMICKÝCH TVÁRNIC - SOKL - 1NP (KŘÍDLA S, J)	585mm
	<i>exteriér</i>	
	vrchní nátěr - ochrana proti graffiti	
	povrchová úprava – omítka pemrlované teraco umělý kámen	20mm
	vč. hydrofobního bezbarvého nátěru	
	vč. dekorativní úpravy rohů (šanýř)	
	výztužná vrstva s armovací mřížkou	5mm
	přizdívka z tvárníc ztraceného bednění	100 mm
	extrudovaný polystyren XPS	140 mm
	lepící vrstva	5 mm
	<i>stěna z keramických tvárníc (dle SKR)</i>	<i>300 mm</i>
	povrchová úprava - omítka	15mm
	<i>interiér</i>	

STĚNY / PŘÍČKY VNITŘNÍ

I01	DOZDÍVKY / PŘIZDÍVKY / ZAZDĚNÍ OTVORŮ Z CP	různé
	stávající konstrukce	-
	dozdívka / přizdívka / zazdívka z plných cihel (CP) na MVC – různá tl. dle půdorysů	různé
	PÚ viz Fxx - Povrchové úpravy (omítka s malbou)	15mm
	interiér	
I02	PŘÍČKA Z KERAMICKÝCH TVÁRNIC NOVÁ (1.PP - 4.NP)	145mm (kresleno 150mm)
	interiér	
	PÚ viz Fxx - Povrchové úpravy (omítka s malbou)	15mm
	příčka z keramických tvárnic	115mm
	PÚ viz Fxx - Povrchové úpravy (omítka s malbou)	15mm
	interiér	
I03	STĚNA Z KERAMICKÝCH TVÁRNIC NOVÁ (1.PP - 4.NP)	280/330mm
	interiér	
	PÚ viz Fxx - Povrchové úpravy (omítka s malbou)	15mm
	stěna z keramických tvárnic – různá tl. dle půdorysu	250 / 300mm
	PÚ viz Fxx - Povrchové úpravy (omítka s malbou)	15mm
	interiér	
I04	STĚNA Z ŽELEZOBETONU NOVÁ – 1.PP (S. A Z. PŘÍSTAVBA, VÝTAHOVÁ ŠACHTA)	200/250/300mm
	interiér	
	PÚ viz Fxx - Povrchové úpravy (nátěr)	-
	železobetonová stěna (dle SKR) – různá tl. dle půdorysu	200 / 250 / 300mm
	zateplení vnější (viz Exx) / stávající zděná stěna	-
	exteriér	
I05	NEOBSAZENO	-

I06

NEOBSAZENO

I07

STÁVAJÍCÍ STĚNA ZDĚNÁ (1.PP – 4.NP)**různá***exteriér**PÚ viz Fxx - Povrchové úpravy (omítka s malbou nebo režné zdivo)*

-

stěna z CP / smíšené zdivo – tl. různá dle půdorysu

-

PÚ viz Fxx - Povrchové úpravy (omítka s malbou nebo režné zdivo)

-

interiér

I08

PŘÍZDÍVKA Z KERAMICKÝCH TVÁRNIC NOVÁ (1.NP – 4.NP)**různé***interiér**PÚ viz Fxx - Povrchové úpravy (omítka s malbou nebo režné zdivo)*

15mm

přízdívka z keramických tvárnic – různá tl. dle půdorysů

-mm

PÚ viz Fxx - Povrchové úpravy (omítka s malbou nebo režné zdivo)

15mm

interiér

I09

NEOBSAZENO

I10

PŘÍZDÍVKA PÓROBETONOVÁ (1.PP – 4.NP – WC MODULY)**150mm***stěna / příčka**přízdívka z pórobetonových tvárnic – různá tl. dle půdorysů*

150mm

stěrka z cementového lepidla s perlínkou

3mm

interiér

I11

PŘEDSTĚNA SÁDROKARTONOVÁ (1.NP – 4.NP – PŘEDSTĚNY SÁLŮ)**min. 125mm***dutina / odsazení od stěny/příčky**různá**nosná konstrukce – svislý profil + vodorovný profil – různá tl. dle půdorysu
(např. UW 100 + CW 100)*

100mm

2x SDK deska

25mm

PÚ viz Fxx - Povrchové úpravy (malba)

-mm

*Interiér**poznámka:**v některých předstěnách budou osazeny výdřevy pro kotvení těžších předmětů (výstavní expozice)**_ vyznačeno v půdorysech ASR (2.NP, 3.NP)**_ výška osazení 1,5 a 2,3m nčp*

I12	PŘÍČKA SÁDROKARTONOVÁ (1.PP – 4.NP)	125/150mm
	<i>interiér</i>	
	<i>PÚ viz Fxx - Povrchové úpravy (malba)</i>	<i>-mm</i>
	2x SDK deska	25mm
	nosná konstrukce – svislý profil + vodorovný profil – různá tl. dle půdorysu s vloženou minerální vatou tl. 50mm (např. UW 75 + CW 75) (např. UW 100 + CW 100)	75/100mm
	2x SDK deska	25mm
	<i>PÚ viz Fxx - Povrchové úpravy (malba)</i>	<i>-mm</i>
	<i>interiér</i>	

PODHLÉDY, STROPY

Po01.1	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED SPOJITÝ - SUCHÝ PROVOZ	-mm
	<i>stropní konstrukce</i>	
	vzduchová mezera	různé
	- může se lišit z důvodu dosažení jednotné světlé výšky	
	nosná konstrukce podhledu - zavěšený kovový rošt z CD profilů	55mm
	- nosný a montážní profil v různých úrovních	
	deska sádrokartonová standardní – 1x typ A (dle ČSN EN 520) 12,5	12,5mm
	- přetmeleno, zabroušeno	
	malba vnitřní odolná proti otěru	-mm
	<i>interiér</i>	
Po01.2	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED SPOJITÝ - MOKRÝ PROVOZ [WC, KUCHYNĚ]	-mm
	<i>stropní konstrukce</i>	
	vzduchová mezera	různé
	- může se lišit z důvodu dosažení jednotné světlé výšky	
	nosná konstrukce podhledu - zavěšený kovový rošt z CD profilů	55mm
	- nosný a montážní profil v různých úrovních	
	deska sádrokartonová impregnovaná – 1x typ H2 (dle ČSN EN 520) 12,5	12,5mm
	- přetmeleno, zabroušeno	
	malba vnitřní odolná proti otěru	-mm
	<i>interiér</i>	
	Poznámka:	
	Lokálně jsou podhledy odsazené od stěny – dle požadavku VZT	
	(sání vzduchu pro FCU nad podhledem, odťah vzduchu z místnosti) – viz půdorys ASR .	
Po02.1a	AKUSTICKÝ PNUTÝ PODHLED [SÁLÝ 3.NP, VÝUKOVÁ MÍSTNOST 2.05]	min. 230mm
	<i>skladba střechy (šikminy) / stropu</i>	
	vzduchová mezera (rozvody TZB) – různá v. dle půdorysu (40mm nebo 750mm)	min. 40mm
	akustický pnutý podhled textilní: - viz specifikace části akustika (AKU)	
	_absorpční vložka na bázi MW vložená mezi nosný rošt podhledu	180mm
	- rozsah dle akustika	
	_textilie pohledová - pnutá do systémového rámu na nosný rošt	10mm
	- vzdálenosti profilů rámu (spárořez) budou upřesněny ve výrobní dokumentaci a potvrzeny architektem	
	- včetně řešení stavebních návazností (osvětlení, VZT šterbiny atd.)	
	<i>interiér</i>	

Po02.1b	AKUSTICKÝ PNUTÝ PODHLED SÁLU 2.NP [ROVNÝ STROP, MAX. S.V.]	30mm
	<p><i>stropní konstrukce – ŽB panely / monolitická deska (chodba)</i></p> <p>akustický pnutý podhled textilní: - viz specifikace části akustika (AKU)</p> <p>_absorpční vložka na bázi MW vložená mezi nosný rošt podhledu 20mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - rošt kotvený přímo na nosnou konstrukci stropu - rozsah dle akustika - v této vrstvě (na stropě) prochází rozvody ELE (kabely osvětlení k jednotlivým zavěšeným svítidlům) <p>_textilie pohledová - pnutá do systémového rámu na nosný rošt 10mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - vzdálenosti profilů rámu (spároveň) budou upřesněny ve výrobní dokumentaci a potvrzeny ARCH - včetně řešení stavebních návazností (osvětlení, kotvení potrubí VZT, čidla EPS atd.) - kombinován s akustický podhledem na bázi SDK (Po03.1) – návaznosti budou dořešeny ve výrobní dokumentaci <p><i>interiér</i></p>	
Po02.1c	AKUSTICKÝ OBKLAD STROPU STROJOVNY VZT 2.NP (2.12)	75mm (+50mm)
	<p><i>stropní konstrukce – ŽB panely (dle SKR)/ mon. deska (dle SKR)</i></p> <p>akustický izolační podhled</p> <ul style="list-style-type: none"> - vzduchová dutina 20mm - absorpční vložka na bázi MW vložená mezi nosný rošt podhledu 40mm - deska sádrokartonová akustická 12,5mm <ul style="list-style-type: none"> - typu DF (dle ČSN EN 520) - složená ze sádrového jádra a barytu s příměsí povrchově aktivních látek a vláken pro vysokou plošnou hmotnost a akustickou pružnost - plošná hmotnost 17,5 kg/m² <p>POUZE LOKÁLNĚ:</p> <p>pohltivý obklad - funkční panely s jádrem na bázi skelného vlákna 50mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - kotvené do stropu šrouby s podložkou (nedemontovatelný systém) - oba povrchy pokryty skelnou tkaninou - rozměry desek 1200x600mmx50mm - celková hloubka systému 50mm - třída reakce na oheň A2-s1,d0 - stupeň zvukové pohltivosti $\alpha_w=0,95$, absorpční třída A <p><i>interiér – strojovna VZT 2.12</i></p>	

Po03.1

NEOBSAZENO

Po05.1

AKUSTICKÝ OBKLAD STROPU STROJOVNY VZT 2.NP (2.12)

75mm (+50mm)

*stropní konstrukce – ŽB panely (dle SKR)***akustický izolační podhled**

- vzduchová dutina 20mm
- absorpční vložka na bázi MW vložená mezi nosný rošt podhledu 40mm
- deska sádrokartonová akustická 12,5mm
 - typu DF (dle ČSN EN 520)
 - složená ze sádrového jádra a barytu s příměsí povrchově aktivních látek a vláken pro vysokou plošnou hmotnost a akustickou pružnost
 - plošná hmotnost 17,5 kg/m²

POUZE LOKÁLNĚ:**pohltivý obklad** - funkční panely s jádrem na bázi skelného vlákna 50mm

- kotvené do stropu šrouby s podložkou (nedemontovatelný systém)
- oba povrchy pokryty skelnou tkaninou
- rozměry desek 1200x600mmx50mm
- celková hloubka systému 50mm
- třída reakce na oheň A2-s1,d0
- stupeň zvukové pohltivosti $\alpha_w=0,95$, absorpční třída A

interiér – strojovna VZT 2.12

Po05.2 AKUSTICKÝ OBKLAD STROPU STROJOVNY VZT / CHL 1.PP (0.07) 85mm (+50mm)

stropní konstrukce – ŽB panely (dle SKR)

akustický izolační podhled

- vzduchová dutina 20mm
- absorpční vložka na bázi MW vložená mezi nosný rošt podhledu 40mm
- 2x deska sádrokartonová akustická - 2x 12,5 25mm
 - typu DF (dle ČSN EN 520)
 - složená ze sádrového jádra a barytu s příměsí povrchově aktivních látek a vláken pro vysokou plošnou hmotnost a akustickou pružnost
 - plošná hmotnost 17,5 kg/m²

POUZE LOKÁLNĚ:

- pohltivý obklad** - funkční panely s jádrem na bázi skelného vlákna 50mm
 - kotvené do stropu šrouby s podložkou (nedemontovatelný systém)
 - oba povrchy pokryty skelnou tkaninou
 - rozměry desek 1200x600mmx50mm
 - celková hloubka systému 50mm
 - třída reakce na oheň A2-s1,d0
 - stupeň zvukové pohltivosti $\alpha_w=0,95$, absorpční třída A

interiér – strojovna VZT 0.07 (temperovaný prostor)

$U=0,61\text{W/m}^2\cdot\text{K}$ $U_N / U_{rec} = 0,75 / 0,50 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K) /strop z vyt. k temper. prostoru/}$
 (do výpočtu U není zahrnut vliv podlahy 1.NP)

Po11 ZATEPLENÍ STROPU – PĚNOSKLO [CHODBA K BUNKRU 1PP] 80mm

interiér – vstupní prostor (temperovaný prostor)

podlaha – toto souvrství není zahrnuto do výpočtu U [W/(m²·K)]

nosná konstrukce – ŽB (dle SKR)

vnitřní zateplení – pěnosklo lepené do asfaltu 80mm
vč. lepení a ošetření povrchu (systémové řešení)

povrchová úprava – omítka (systémová)

interiér – výstavní sál (vytápěný prostor)

$U=0,43\text{W/m}^2\cdot\text{K}$ $U_N / U_{rec} = 0,75 / 0,50 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K) /strop z vyt. k temper. prostoru/}$

POVRCHY STĚN A STROPŮ**OMÍTKY A NÁTĚRY**

F01.1	VNITŘNÍ OMÍTKA A MALBA NA <u>STÁVAJÍCÍ</u> ZDĚNÉ KONSTRUKCI [1PP]	15mm
	<i>interiér</i>	
	vnitřní malba odolná proti otěru	-mm
	jednovrstvá vápenocementová omítka včetně finálního štuku viz poznámka níže	15mm
	příprava povrchu (vyčištění, zbavení prachu, impregnace)	-
	odstranění stávajících povrchových vrstev (omítka), vyškrábání spár	-
	<i>stávající omítka, zděná stěna / cihelná klenba, strop</i>	
	poznámka: ve spodní části domu (1.NP a 1.PP) budou aplikovány sanační omítky kompresní - na základě doporučení Průzkumu vlhkosti zdiva a návrhu sanace - rozsah omítek bude určen po cca 180 dnech po aplikaci hlavních navržených metod (chemické infuzní clony, elektroosmóza) kontrolním měřením - povrch bude kromě přípravy povrchu a sanační omítkové směsi opatřen postřikem proti plísním - podrobnosti k řešení viz Průzkum - Dokladová část PD	
F01.2	VNITŘNÍ OMÍTKA A MALBA NA <u>NOVÉ</u> ZDIVO Z KERAMICKÝCH TVÁRNIC A ŽB	15mm
	<i>interiér</i>	
	vnitřní malba odolná proti otěru	-mm
	jednovrstvá vápenocementová omítka včetně finálního štuku	15mm
	penetrace	-mm
	<i>stěna z keramických tvárnic / ŽB</i>	
F01.3	VNITŘNÍ OMÍTKA A OMYVATELNÝ NÁTĚR NA <u>STÁVAJÍCÍ</u> ZDĚNÉ KONSTRUKCI	15mm
	vnitřní omyvatelný nátěr	1mm
	jednovrstvá vápenocementová omítka včetně finálního štuku viz poznámka níže	14mm
	příprava povrchu (vyčištění, zbavení prachu, impregnace)	-
	odstranění stávajících povrchových vrstev (omítka), vyškrábání spár	-
	<i>stávající omítka, zděná stěna</i>	
	poznámka: viz F01.1	

F01.4	VNITŘNÍ OMÍTKA A OMYVATELNÝ NÁTĚR NA <u>NOVÉ</u> ZDIVO Z KERAMICKÝCH TVÁRNIC	15mm
	vnitřní omyvatelný nátěr	1mm
	jednovrstvá vápenocementová omítka včetně finálního štuky	14mm
	penetrace	-mm
	<i>stěna z keramických tvárnic</i>	
F01.5	NÁTĚR NA ŽELEZOBETONU [STROJOVNA VZT 1PP, STĚNY ŠACHTY VÝTAHU]	1mm
	protiprašný transparentní nátěr	1mm
	příprava podkladu / penetrace	-mm
	<i>ŽB stěna</i>	
F01.6	VNITŘNÍ OMÍTKA A MALBA NA ŽB STROPU [1NP, 2NP]	15mm
	<i>interiér</i>	
	vnitřní malba odolná proti otěru	-mm
	jednovrstvá vápenocementová omítka – dle rovinnosti panelů včetně finálního štuky	15mm
	penetrace	-mm
	<i>železobetonová stropní konstrukce - panely</i>	
F01.7	MALBA NA SDK [PŘEDSTĚNY – SÁLY 2NP, 3NP]	-mm
	<i>interiér</i>	
	vnitřní malba odolná proti otěru	-mm
	příprava podkladu / penetrace	-mm
	<i>SDK předstěna</i>	
F01.10	REŽNÉ ZDIVO - VYSPRAVENÍ STÁVAJÍCÍHO POVRCHU [VÝSTAVNÍ SÁLY 1.PP]	-mm
	protiprašný transparentní nátěr	1mm
	příprava podkladu / penetrace	-mm
	vyspravení a vyčištění povrchu, vyspárování spár	
	odstranění stávajících omítek	
	<i>zdivo smíšené</i>	

KERAMICKÉ OBKLADY

F02.1	KERAMICKÝ OBKLAD NA <u>STÁVAJÍCÍ</u> KONSTRUKCE	30mm
	<i>interiér</i>	
	keramický obklad	8 mm
	- formát a barva dle architekta – viz část INT (mozaika)	
	flexibilní lepidlo na keramické obklady	5mm
	- dle typu obkladu	
	stěrková hydroizolace	2mm
	- nanášená ve dvou vrstvách	
	- rohy a kouty bandážovat (systémové doplňky)	
	jednovrstvá vápenocementová omítka	15mm
	příprava povrchu (vyčištění, zbavení prachu, impregnace)	-
	odstranění stávajících povrchových vrstev (omítka)	-
	<i>zděná stěna stávající</i>	
F02.2	KERAMICKÝ OBKLAD NA <u>NOVÉ</u> ZDIVO Z KERAMICKÝCH TVÁRNIC	30mm
	<i>interiér</i>	
	keramický obklad	8mm
	- formát a barva dle architekta – viz část INT (mozaika)	
	flexibilní lepidlo na keramické obklady	5mm
	- dle typu obkladu	
	stěrková hydroizolace	2mm
	- nanášená ve dvou vrstvách	
	- rohy a kouty bandážovat (systémové doplňky)	
	jednovrstvá vápenocementová omítka	15mm
	příprava povrchu / penetrace	-
	<i>stěna z keramických tvárnic</i>	

F02.10	KERAMICKÝ OBKLAD STÁVAJÍCÍ HISTORICKÝ [HALA 1.02 1.NP]	30mm
	<i>interiér</i>	
	keramický obklad stávající historický	předp.8 mm
	- opravení, vyčištění, příp. doplnění	
	kontrola povrchu a stavu obkladu, kontrola přídržnosti	-
	<i>v případě doplnění obkladu:</i>	
	_ flexibilní lepidlo na keramické obklady	7mm
	- dle typu obkladu	
	_ jednovrstvá vápenocementová omítka	15mm
	_ příprava povrchu (vyčištění, impregnace)	-
	<i>zděná stěna stávající</i>	
	poznámka:	
	Celá plocha obkladu bude zkontrolována s ohledem na stav podkladu a přídržnost jednotlivých dlaždic.	
	Vazba obkladu na stávající keramickou dlažbu (P01.10).	

AKUSTICKÉ OBKLADY

F05.1	AKUSTICKÝ OBKLAD STĚNY STROJOVNÝ VZT [2.NP, 1.PP]	50mm
	<i>interiér</i>	
	akustický obkladový systém - funkční panely s jádrem na bázi skelného vlákna	50
	- kotvené do stěny šrouby s podložkou	
	- oba povrchy pokryty skelnou tkaninou	
	- rozměry desek 1200x600mm	
	- celková hloubka systému 50mm	
	<i>zděná stěna / ŽB stěna</i>	
F05.2	AKUSTICKÝ OBKLAD STĚNY VÝUKOVÉ MÍSTNOSTI [2.05 2NP]	100mm
	<i>interiér</i>	
	AKUSTICKÝ OBKLAD - viz specifikace části akustika (AKU)	
	_desky perforované pohledové	20mm
	- skryté kotvení	
	- širokopásmově pohltivý akustický prvek s maximem zvukové pohltivosti na středních kmitočtech	
	- povrch lak bílý	
	- spárořez desek bude upřesněn ve výrobní dokumentaci a předložen ARCH / INV k potvrzení	
	- včetně řešení stavebních a profesních návazností (elektrokrabice, koncové prvky elektro, revizní dvířka atd.)	
	montážní rastr pro zavěšení desek - závěsné latě	20mm
	absorpční vložka / absorbér na bázi MW vložená mezi nosný rošt podhledu	60mm
	- rošt zavěšený na nosnou konstrukci stropu	
	<i>zděná stěna / příčka</i>	

STŘECHY

S01a	STŘECHA HLAVNÍ – ŠIKMÁ (NADKROKEVNÍ ZATEPLENÍ)	740mm
	<i>exteriér</i>	
	fasádní betonové panely	100mm
	vrchní nanonátěr (ochrana proti mechům a graffiti)	
	obtisk matrice (dle architekta – bude vyvzorkováno)	
	kotvené nerez kotvami s termopodložkou do konstrukce střechy (dle dodavatele)	
	styk panelů v rozích pod úhlem 45°	
	vzduchová mezera provětrávaná	40mm
	doplňková hydroizolační vrstva – difuzně propustná	-
	tepelná izolace – PIR	180mm
	parozábrana – asf. pás samolepicí	2mm
	bednění – OSB deska	25mm
	nosná konstrukce střechy – ocelové rámy a vaznice/příčníky (dle SKR)	320mm
	požární obklad/podhled.- protipožární ochrana ocel. kce (dle PBŘ)	75mm
	SDK s ocelovou podkonstrukcí (nosný a montážní profil)	
	<i>skladba podhledu – viz Po01xx</i>	
	$U=0,14\text{W/m}^2\cdot\text{K}$	$U_N / U_{rec} = 0,24 / 0,16 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K) /střecha šikmá/}$
S01b	STŘECHA HLAVNÍ – SVISLÁ ČÁST U SVĚTLÍKU (NADKROKEVNÍ ZATEPLENÍ)	610mm
	<i>exteriér</i>	
	<i>analogické řešení jako S01a</i>	
	<i>rozdíly:</i>	
	<i>nosná konstrukce – sloupky dle SKR opláštěné přímým protipožárním obkladem</i>	
	<i>viz detail D3.02</i>	
	<i>interiér - dutina pro rozvody VZT</i>	

S02	STŘECHA – NAD PERÓNEM	165mm
	<i>exteriér</i>	
	střešní krytina – falcovaný plech TiZn – dvojitá stojatá drážka, skryté příponky opatření pro minimální sklon střechy (těsněná drážka) (sklon 3°)	1mm
	separační fólie – dle dodavatele krytiny	-
	bednění - prkna 120x25mm, zespodu pohledová (replika stávajícího stavu) nátěr na dřevo – krycí barva - dle architekta (RAL 1015 Slonová kost světlá)	25mm
	nosná konstrukce střechy - krokev (replika stávajícího stavu) (70x140mm) ve spádu 3° (dle ocelové konstrukce) nátěr na dřevo – krycí barva - dle architekta (RAL 1015 Slonová kost světlá)	140mm
	nosná konstrukce – ocelové profily – vaznice + příčné spojky + sloupky repasovaná konstrukce nátěrový systém – základní + vrchní nátěr – barva dle architekta (RAL 6026 Opálová zeleň), včetně přípravy povrchu (zbavení povrchu nečistot, mastnoty, zbytků původního nátěru, abrazivní tryskání) pro stupeň korozní agresivity C3 (vnější prostředí), životnost vysoká – H (nad 15 let) (dle ČSN EN ISO 12944)	
	<i>exteriér</i>	
	<i>Poznámka:</i> <i>Barvy pohledových částí střechy – RAL dle architekta.</i>	
S03	STŘECHA PLOCHÁ – NAD VSTUPEM (3.NP)	360-430mm
	<i>exteriér</i>	
	hydroizolace - 2x asf. pás SBS mod.	8mm
	spádový lehčený beton – spád 2%	50-120mm
	parozábrana a provizorní hydroizolace – 1x asf. pás	5mm
	nosná konstrukce – ŽB deska (dle SKR)	250mm
	vnitřní zateplení – pěnosklo vč. lepení a ošetření povrchu (systémové řešení)	50mm
	<i>interiér (temperovaný prostor)</i>	
	$U=0,46 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	$U_N / U_{rec} = 0,75 / 0,50 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K) /strop temper. prostoru k ext./}$

S04a	STŘEŠNÍ ŠTĚRBINA – DNO – FALC. PLECH (ŠIKMÁ / PLOCHÁ STŘECHA)	380mm
	<i>exteriér</i>	
	oplechování – falcovaný plech TiZn - dvojité stojaté drážka, skryté příponky <i>v místě ploché střechy drážka těsněná (sklon 3°)</i> vzdálenost drážek pro kotvení stupadel	1mm
	separační vrstva – fólie dle dodavatele krytiny	-
	bednění – konstrukční deska voděodolná – OSB deska typ 3	20mm
	vzduchová dutina provětrávaná + podpurné latě 60x40 impregnované dutina napojená na exteriér	40mm
	doplňková hydroizolační vrstva / difuzní fólie	-
	tepelná izolace z min. vláken (MW) + dřevěné fošny impregnované 60/200 <i>v místě ploché střechy:</i> <i>_fošny podepřené trámkem pro vytvoření sklonu</i> <i>_tloušťka izolace 220 – 360mm</i>	200mm
	parozábrana – asf. pás SBS mod. samolepicí s AL vložkou	2mm
	bednění (podpora parozábrany) – konstrukční deska voděodolná - OSB deska typ 3	25mm
	<i>nosná konstrukce obv. pláště – ocelový rám z jechlů (mezi nosnými ocelovými rámy)</i>	- mm
	vzduchová dutina (mezi ocelovými jeckly), požárně uzavřená dle PBR	90 mm
	<i>interiér – koruna stávající štítové stěny (vyčištění a vyspravení)</i>	-

Poznámka:

Podélný řez štěrbinou viz část ASR ... [D10.02](#).

Detaily štěrbin ... [D3.11a](#), [D3.11b](#).

S04b	STŘEŠNÍ ŠTĚRBINA – VÝŠKOVÝ ODSKOK STŘECHY (FALC. PLECH)	380mm
	Princip viz skladba S04a - aplikovaná na svislý ocelový rošt.	

Poznámka:

Podélný řez štěrbinou viz část ASR ... [D10.02](#).

S05 STŘEŠNÍ ŠTĚRBINA – STĚNY 340mm
exteriér

ETICS – lepený a kotvený, ETAG 004, kompatibilní s deskovým podkladem

_povrchová úprava – omítka tenkovrstvá hladká 2mm

barva dle architekta – imitace sousedních betonových panelů

_výztužná vrstva s armovací mřížkou 3mm

_tepelná izolace - minerální vata (MW) 200mm

nebo XPS (v ostřikové zóně nad dnem štěrby)

_lepicí vrstva – celoplošné lepení 5mm

podklad – konstrukční deska voděodolná – sádrovláknitá / cementotřísková 25mm

nosná konstrukce obv. pláště – ocelový rám z jechlů (mezi nosnými ocelovými rámy) 80 mm

požární obklad - protipožární ochrana ocel. kce (dle PBŘ) 25mm

přímo montovaný na ocelové profily

parozábrana – asf. pás SBS mod. samolepicí s AL vložkou 2mm

interiér – instalační šachta / dutina pro osvětlení / dutina SDK předstěny
 $U=0,20 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
 $U_N / U_{rec} = 0,30 / 0,25 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K) /stěna vnější/}$
Poznámka:
Detaily štěrby ... viz část ASR - detaily [D3.11a](#), [D3.11b](#).