




Jiná ověření:		Paré:	
Orientační schéma:		Razítko oprávněné osoby:	
		<div>Podpis:</div> <div>Datum:</div>	
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
01	06/2022	Odstranění vnitřního zateplení obvodových stěn	Ing. Vojtěch Hejl
02	01/2023	Snížení nákladů na realizaci - zjednodušení konstrukčních a materiálových řešení	Ing. Vojtěch Hejl

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa západ	
Adresa:	Sokolovská 1995/278, 190 00 Praha 9	

Zhotovitel díla:	APRIS 3MP s.r.o.		
Adresa:	Baarova 231/36, 140 00 Praha 4		
Kontakt:	T: +420 261 260 358 E: apris@apris.cz		
Zhotovitel objektu:	APRIS 3MP s.r.o.		
Adresa:	Baarova 231/36, 140 00 Praha 4		
Kontakt:	T: +420 261 260 358 E: apris@apris.cz		
Hlavní projektant (HIP):	Ing. Vojtěch Hejl	Specialista:	-

Název stavby/akce:	REKONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY ŽST ČÁSLAV		Označení investora:	S631900086
			Označení zhotovitele:	2021026
Název části:	Pozemní objekty výpravních budov a budov zastávek		Označení části:	D.2.2.1
Název objektu/dílní části:	Výpravní budova ŽST Čáslav		Označení objektu/komplexu:	SO 04-71-01.01
Název přílohy:	Architektonicko-stavební řešení		Číslo přílohy:	3. 601
Název dílní části přílohy:	Skladby konstrukcí			
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	Stupeň dokumentace: PDPS	
Ing. arch. M. Tylšová	Ing. Pavlína Svatošová	Formáty:		
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:	
Středočeský	Čáslav	1201X1	28.2.2023	

Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobojekt:	Příloha:	Revize:
S 6 3 1 9 0 0 0 8 6	-	P D P S	-	D 2 2 0 1	-	S O 0 4 7 1 0 1
-	0	1	-	0	1	-
3	-	6	0	1	-	0
0	2					

POZNÁMKY

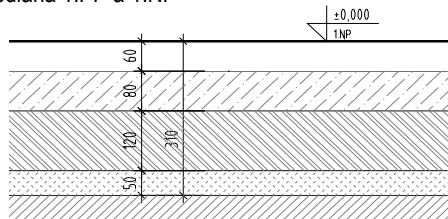
- 1 Veškeré použité materiály budou splňovat požadavky pro dané prostředí.
- 2 Do skladeb nesmí dojít při realizaci k zabudování technologické nebo srážkové vody!
- 3 Po obvodě podlah bude osazen dilatační a izolační pásek.
- 4 Hydroizolace v koupelnách budou půdorysně přetaženy min. 600 mm přes hranu vany nebo sprchového koutu
- 5 Hydroizolace v koupelnách vytáhnout do výše min. 150 mm nad podlahu, v místě sprchy a vany do výše obkladu.
- 6 Veškeré izolace budou řádně kotveny k podkladu.
- 7 Barevnost finálních vrstev bude odsouhlasena architektem na základě předložených vzorků.
- 8 Změny a nejasnosti konzultovat s projektantem.
- 9 Skladby stávajících konstrukcí dle stavebně-technického průzkumu, který je vypracován firmou Elsa Consulting s.r.o. ze dne 03.2020

PODLAHOVÁ KONSTRUKCE

PODLAHA NA ZEMINĚ 1.PP A 1.NP - STÁVAJÍCÍ STAV

P01

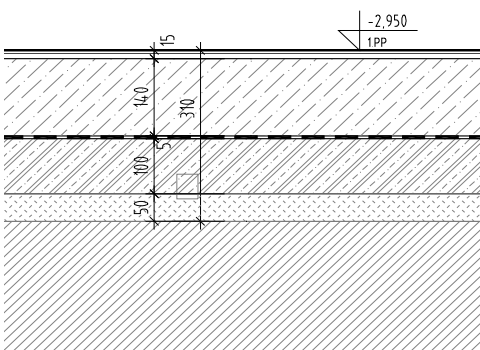
- podlaha 1.PP a 1.NP



1	Keramická dlažba / linoleum / koberec	10 mm
2	Betonová mazanina	50 mm
3	Beton prostý	80 mm
4	2x Cihla	120 mm
5	Písek	50 mm
6	Rostlý terén	-
CELKOVÁ TLOUŠTKA		310 mm

PODLAHA NA ZEMINĚ 1.PP - NÁVRH

P02

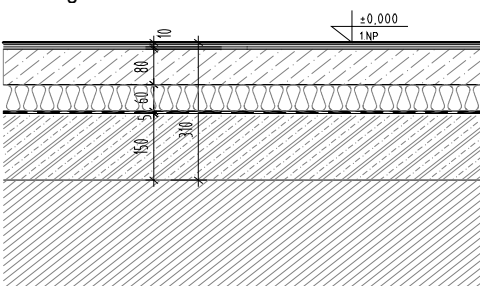


1	Dlažba keramická	10 mm
2	Lepicí tmel	5 mm
3	Penetrance + hydroizolační stěrka	-
4	Betonová mazanina C 20/25 + 2x KARI sít' 150/150/6	140 mm
5	Izolace proti vlhkosti a radonu - hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200g/m², horní povrch opatřen jemným separačním posypem, spodní povrch separační fólie	5 mm
6	Penetrační nátěr pod hydroizolací	-
7	ŽB deska C 20/25 + 2x KARI sít' 150/150/6	100 mm
8	Štěrkodrt' F 8-16	50 mm
9	Zemina - zhutněná	-
CELKOVÁ TLOUŠTKA		310 mm

PODLAHA NA ZEMINĚ 1.NP - NÁVRH

P03

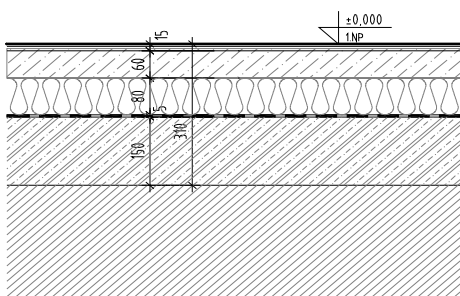
- technologie



1	Dlažba keramická	10 mm
2	Lepicí tmel	5 mm
3	Penetrance + hydroizolační stěrka	-
4	Betonová mazanina C 20/25 + 1x KARI sít' 150/150/6	80 mm
5	Separční fólie	-
6	Tepelná izolace - desky z pěnového samozhašivého a stabilizovaného polystyrenu, napětí v tlaku při 10% deformace > 150 kPa, λ=0,035 w/mK	60 mm
7	Izolace proti vlhkosti a radonu - hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200g/m², horní povrch opatřen jemným separačním posypem, spodní povrch separační fólie	5 mm
8	Penetrační nátěr pod hydroizolací	-
9	ŽB deska C 20/25 + 2x KARI sít' 150/150/6	150 mm
10	Zemina - zhutněná	-
CELKOVÁ TLOUŠTKA		310 mm

PODLAHA NA ZEMINĚ 1.NP - NÁVRH

P04

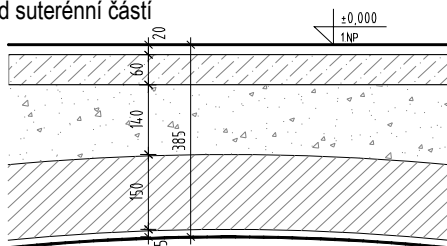


1	Dlažba keramická / teraco	10 mm
2	Lepicí tmel	5 mm
3	Penetrace + hydroizolační stěrka	-
4	Betonová mazanina C 20/25 + 1x KARI síť 150/150/6	60 mm
5	Podlahové topení o průměru 16 mm, fixace pomocí lišty nebo přichytek na izolaci, folie separační / reflexní / izolační) součást lité podlahy	-
6	Separální fólie	-
7	Tepelná izolace - desky z pěnového samozhašivého a stabilizovaného polystyrenu, napětí v tlaku při 10% deformace > 150 kPa, $\lambda=0,035$ w/mK	80 mm
8	Izolace proti vlhkosti a radonu - hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200g/m ² , horní povrch opatřen jemným separačním posypem, spodní povrch separační fólie	5 mm
9	Penetrační nátěr pod hydroizolací	-
10	ŽB deska C 20/25 + 2x KARI síť 150/150/6	150 mm
11	Zemina - zhutněná	-
CELKOVÁ TLOUŠŤKA		310 mm

PODLAHA V 1.NP - STÁVAJÍCÍ STAV

P05

- nad suterénní částí

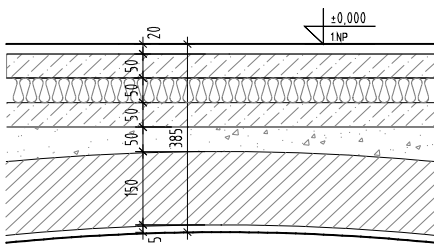


1	Keramická dlažba	20 mm
2	Betonová mazanina	60 mm
3	Škvárový zásyp klenby	140 mm
4	Cihelná valená klenba	150 mm
5	Štuková omítka, malba	15 mm
CELKOVÁ TLOUŠŤKA		385 mm

PODLAHA V 1.NP - NAVRHOVANÝ STAV

P06

- nad suterénní částí

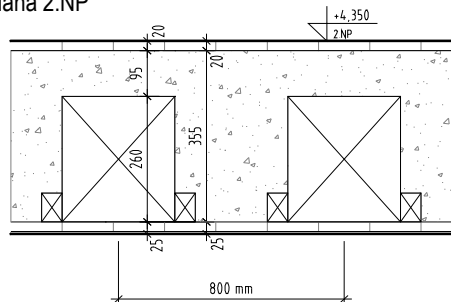


1	Keramická dlažba / teraco	15 mm
2	Lepicí tmel + penetrace + hydroizolační stěrka	5 mm
3	Betonová mazanina C 20/25 + 1x KARI síť 150/150/6	50 mm
4	Podlahové topení o průměru 16 mm, fixace pomocí lišty nebo přichytek na izolaci, folie separační / reflexní / izolační) součást lité podlahy	-
5	Tepelná izolace - desky z pěnového samozhašivého a stabilizovaného polystyrenu, napětí v tlaku při 10% deformace > 150 kPa, $\lambda=0,037$	50 mm
6	Betonová mazanina z lehkého hutného, nehořlavého a žáruvzdorného betonu o objemové hmotnosti 800-900 kg/m ³ , $\lambda=0,14-0,19$	50 mm
7	Zásyp granulátem z expandovaných jíílů - zpevněný cementem min. 30 mm nad líc klenby	50 mm
8	Cihelná valená klenba (přespárování spar cementovou maltou)	150 mm
9	Cementová omítka o pevnosti C 25/30 včetně malby	15 mm
CELKOVÁ TLOUŠŤKA		385 mm

TRÁMOVÉ STROPY - STÁVAJÍCÍ STAV

P07

- podlaha 2.NP

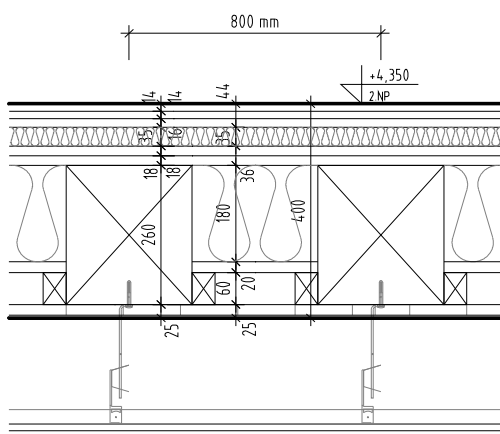


1	Keramická dlažba / linoleum / koberec / betonová mazanina	10 mm
2	Prkenná podlaha	20 mm
3	Škvárový zásyp	110 / 160 mm
4	Stropní trámy (rozměry trámu: 220/260) + osová vzdálenost 800 mm se škvárovým násypem	260 mm
5	Prkenný podhled + štuková omítka+ malba (rákosníkový strop)	25 mm
CELKOVÁ TLOUŠŤKA		475 mm

TRÁMOVÉ STROPY - NAVRHOVANÝ STAV

P08

- podlaha 2.NP

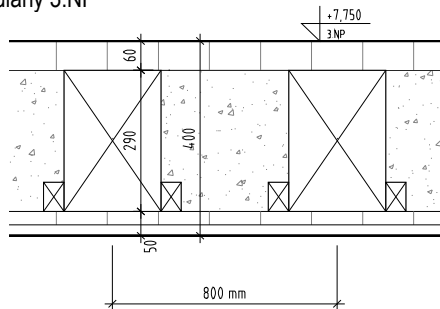


1	Vinylová podlaha (lepená) / Keramická dlažba	10 mm
2	Samonivelační stěrka pro vyrovnání povrchu pod vinylovou podlahu / Lepicí tmel + penetrace + hydroizolační stěrka	5 mm
3	Disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikačních přísad	-
4	Cementotřířsková deska s hladkým přírodním cementově šedým povrchem (horní)	14 mm
5	Cementotřířsková deska s hladkým přírodním cementově šedým povrchem (spodní)	16 mm
6	Tepelná izolace - desky ze skelné plsti, napětí v tlaku při 10% deformace > 150 kPa, $\lambda=0,033$	35 mm
7	Cementotřířsková deska kalibrovaná broušením, opatřená perem a drážkou s hladkým povrchem (horní)	18 mm
8	Cementotřířsková deska kalibrovaná broušením, opatřená perem a drážkou s hladkým povrchem (spodní)	18 mm
9	Tepelná izolace - desky z minerální plsti tl. 180 mm, $\lambda=0,035$ (vložená mezi dřevěné trámy)	-
10	Stropní trámy se středním záklopem (rozměry trámu: 220/260) + osová vzdálenost 800 mm s tepelnou izolací do hl. 180 mm + střední záklop z cementotřířskové desky kalibrované broušením, opatřené perem a drážkou s hladkým povrchem tl. 20 mm	260 mm
11	Prkenný podhled	15 mm
12	SDK podhled zavěšený, dvouúrovňový křížový rošt R-CD, desky 2x RB(A) tl. 12,5 mm, požární odolnost dle PBR včetně malby	
CELKOVÁ TLOUŠŤKA		390 mm

TRÁMOVÉ STROPY - STÁVAJÍCÍ STAV

P09

- podlahy 3.NP

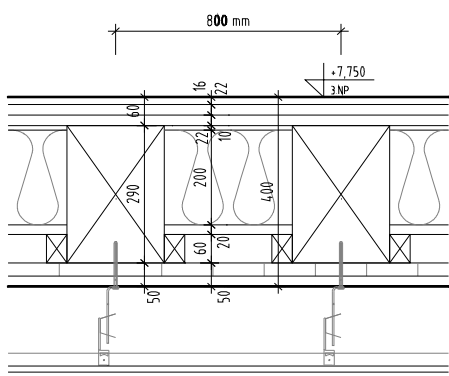


1	Topinky	60 mm
2	Stropní trámy (rozměry trámu: 190/290) + osová vzdálenost 800 mm se škvárovým násypem	290 mm
3	Prkenný podhled + štuková omítka+ malba (rákosníkový strop)	50 mm
CELKOVÁ TLOUŠŤKA		400 mm

TRÁMOVÉ STROPY - NÁVRH

P10

- podlahy 3.NP

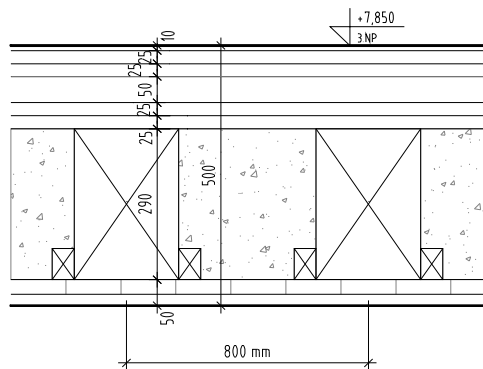


1	Vinylová podlaha (lepená) / Keramická dlažba	10 mm
2	Samonivelační stěrka pro vyrovnání povrchu pod vinylovou podlahu / Lepicí tmel + penetrace + hydroizolační stěrka	5 mm
3	Disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikačních přísad	-
4	Cementotřísková deska kalibrovaná broušením, opatřená perem a drážkou s hladkým povrchem (horní)	22 mm
5	Cementotřísková deska kalibrovaná broušením, opatřená perem a drážkou s hladkým povrchem (spodní)	22 mm
6	Tepelná izolace - desky z minerální plsti tl. 200 mm, $\lambda=0,035$ (vložená mezi dřevěné trámy)	-
7	Stropní trámy se středním záklopem (rozměry trámu: 190/290) + osová vzdálenost 800 mm) s tepelnou izolací do hl. 200 mm + střední záklop z cementotřískové desky kalibrované broušením, opatřené perem a drážkou s hladkým povrchem tl. 20 mm	290 mm
8	Prkenný podhled	50 mm
9	SDK podhled zavěšený, dvouúrovňový křížový rošt R-CD, desky 2x RB(A) tl. 12,5 mm, požární odolnost dle PBR včetně malby	-
CELKOVÁ TLOUŠŤKA		400 mm

TRÁMOVÉ STROPY - STÁVAJÍCÍ STAV

P11

- podlahy 3.NP (obydlená část)



1	Linoleum	-
2	Samonivelační stěrka pro vyrovnání povrchu	10 mm
3	OSB deska	25 mm
4	OSB deska	25 mm
5	Tepelná izolace - desky ze skelné plsti, napětí v tlaku při 10% deformace > 150 kPa, $\lambda=0,033$	50 mm
6	OSB deska	25 mm
7	OSB deska	25 mm
8	Stropní trámy (rozměry trámu: 190/290) + osová vzdálenost 800 mm se škvárovým násypem	290 mm
9	Prkenný podhled + štuková omítka+ malba (rákosníkový strop)	50 mm
CELKOVÁ TLOUŠŤKA		500 mm

P12

Technical drawing of a bridge cross-section, showing a double-track railway bridge with a central road section. The drawing includes dimensions for track spacing (800 mm), track width (7.850 m), and various structural components like girders, deck, and supports. The bridge is labeled "3 NP".

- | | | |
|----|---|---------------|
| 1 | Vinylová podlaha (lepená) / Keramická dlažba | 10 mm |
| 2 | Samonivelační stěrka pro vyrovnání povrchu pod vinylovou podlahu / Lepicí tmel + penetrace + hydroizolační stěrka | 5 mm |
| 3 | Disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikačních přísad | - |
| 4 | Cementotřísková deska s hladkým přírodním cementově šedým povrchem (horní) | 24 mm |
| 5 | Cementotřísková deska s hladkým přírodním cementově šedým povrchem (spodní) | 24 mm |
| 6 | Teplná izolace - desky ze skelné plsti, napětí v tlaku při 10% deformace > 150 kPa, $\lambda=0,033$ | 50 mm |
| 7 | Cementotřísková deska kalibrovaná broušením, opatřená perem a drážkou s hladkým povrchem (horní) | 24 mm |
| 8 | Cementotřísková deska kalibrovaná broušením, opatřená perem a drážkou s hladkým povrchem (spodní) | 24 mm |
| 9 | Teplná izolace - desky z minerální plsti tl. 200 mm, $\lambda=0,035$ (vložená mezi dřevěné trámy) | - |
| 10 | Stropní trámy se středním záklopem (rozměry trámu: 190/290) + osová vzdálenost 800 mm) s tepelnou izolací do hl. 200 mm + střední záklop z cementotřískové desky kalibrované broušením, opatřené perem a drážkou s hladkým povrchem tl. 20 mm | 290 mm |
| 11 | Prkenný podhled | 50 mm |
| 12 | SDK podhled zavěšený, dvouúrovňový křížový rošt R-CD, desky 2x RB(A) tl. 12,5 mm, požární odolnost dle PBR včetně malby | |
| | CELKOVÁ TLOUŠŤKA | 500 mm |

P13

- | | | |
|------------------|-----------------------------|--------|
| 1 | Keramická dlažba / linoleum | 15 mm |
| 2 | Škvárový zásyp klenby | - |
| 3 | Cihelná valená klenba | 100 mm |
| 4 | Štuková omítka, malba | 15 mm |
| CELKOVÁ TLOUŠŤKA | | 130 mm |

P14

Technical drawing of a road cross-section. The road width is 15m. The shoulder width is 100m. The base width is 130m. The curb width is 5m. The elevation is +3.480.

- | | | |
|------------------|---|--------|
| 1 | Keramická dlažba | 10 mm |
| 2 | Lepící tmel + penetrace + hydroizolační stěrka | 5 mm |
| 3 | Zásyp granulátem z expandovaných jílu na líc klenby | - |
| 4 | Cihelná valená klenba (přespárování spar cementovou maltou) | 100 mm |
| 5 | Cementová omítka o pevnosti C 25/30 včetně malby | 15 mm |
| CELKOVÁ TLOUŠŤKA | | 130 mm |

OBVODOVÉ KONSTRUKCE

STÁVAJÍCÍ OBVODOVÁ STĚNA

L01

1	Režné zdivo	-
2	Zděná stěna - cihla plná pálená tl. 300-600 mm (dle výkr.)	600 mm
3	Štuková omítka	10 mm
CELKOVÁ TLOUŠŤKA		610 mm

NAVRHOVANÁ OBVODOVÁ STĚNA

L02

1	Režné zdivo (repasování, oprava, sanace)	-
2	Zděná stěna - cihla plná pálená tl. 300-600 mm (dle výkr.)	450 mm
3	Vápenocementová omítka (oprava stávající)	15 mm
4	Malba	-
CELKOVÁ TLOUŠŤKA		465 mm

STÁVAJÍCÍ OBVODOVÁ ŠTÍTOVÁ STĚNA - 3.NP

L03

1	Dřevěný trámový systém	340 mm
2	Štuková omítka	10 mm
CELKOVÁ TLOUŠŤKA		350 mm

NAVRHOVANÁ OBVODOVÁ ŠTÍTOVÁ STĚNA - 3.NP

L04

1	Dřevěný obklad - smrkové masivní dřevo (fošnové profily)	24 mm
2	Laťování 40/40	40 mm
3	Nosné keramické zdivo	440 mm
4	Vápenocementová omítka	15 mm
5	Malba	-
CELKOVÁ TLOUŠŤKA		515 mm

STĚNA SKLEPNÍHO SVĚTLÍKU

L05

venkovní prostor - stávající

1	Zděná suterénní stěna - cihla plná pálená (dle výkr.)	-
2	Penetrační asfaltový nátěr	-
3	3x Izolace proti vlhkosti a radonu - hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200g/m2, horní povrch opatřen jemným separačním posypem, spodní povrch separační fólie	5 mm
4	Geotextilie (min. 500 g/m2)	-
5	Ochrana hydroizolace - nopová folie (výška nopu 8 mm, hladkou stranou ke stěně)	8 mm
6	OSB deska (ochrana hydroizolace při hutnění)	14 mm
7	Stávající zemina/zhutněný zásyp (hutnit á 200 mm) - jílový špunt	-
CELKOVÁ TLOUŠŤKA (bez podkladu)		30 mm

NAVRHOVANÁ OBVODOVÁ ŠTÍTOVÁ STĚNA - 2.NP

L06

1	Vápenný nátěr	5 mm
2	Vápenná omítka	20 mm
3	Zděná stěna - cihla plná pálená tl. 300-600 mm (dle výkr.)	500 mm
4	Vápenocementová omítka	15 mm
5	Malba	-
CELKOVÁ TLOUŠŤKA		540 mm

STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

STŘECHA - STÁVAJÍCÍ STAV

S01

NAD 2.NP

1	Eternitové šablony	1 mm
2	Prkenný záklop	24 mm
3	Dřevěná konstrukce krovu (rozměr krokví: 150/150)	150 mm
CELKOVÁ TLOUŠŤKA		175 mm

STŘECHA - STÁVAJÍCÍ STAV

S02

NAD 3.NP

1	Eternitové šablony	5 mm
2	Prkenný záklop	24 mm
3	Dřevěná konstrukce krovu (rozměr krokví: 150/150)	150 mm
4	Tepelná izolace - desky z minerální plsti tl. 80 mm, $\lambda=0,033$	80 mm
5	Parotěsná zábrana s proměnnou ekvivalentní difuzní tloušťkou a	-
6	SDK podhled s PO dle PBR včetně malby	20 mm
CELKOVÁ TLOUŠŤKA		280 mm

STŘECHA - NÁVRH

S03

sklon střechy 27 stupňů

1	Střešní krytina (vláknocementová krytina 60x30 cm - odstín antracitově šedý)	5 mm
2	Latě 40/60 mm á 120/240 mm	40 mm
3	Kontralatě 40/60 mm á rozteč krokví	40 mm
4	Difúzně propustná fólie pro doplňkovou hydroizolační vrstvu šikmých střech až do třídy těsnosti 2 - separační a mikroventilační vrstva	-
5	Dřevěné palubky tl. 24 mm (přesah střechy) / OSB deska tl. 24 mm	24 mm
6	Stávající krokv 150/150 + tepelně izolační skelné pásy mezi krokvemi tl. 140 mm, $\lambda=0,030$	150 mm
7	Tepelná izolace - desky z minerální plsti tl. 100 mm, $\lambda=0,033$	100 mm
8	Parotěsná zábrana s proměnnou ekvivalentní difuzní tloušťkou a speciálním přilnavým roumem	-
9	SDK podhled s PO dle PBR včetně malby	20 mm
CELKOVÁ TLOUŠŤKA		380 mm

STŘECHA - STÁVAJÍCÍ STAV

S04

NÁSTUPIŠTĚ

1	Plechová krytina	1 mm
2	Prkenný záklop	24 mm
3	Dřevěná konstrukce krovu (rozměr krokví: 120/150)	150 mm
CELKOVÁ TLOUŠŤKA		175 mm

STŘECHA - NÁVRH

S05

NÁSTUPIŠTĚ

1	Falcovaný pozinkovaný plech (antracitově šedý odstín)	1 mm
2	Difúzně propustná fólie pro doplňkovou hydroizolační vrstvu šikmých střech až do třídy těsnosti 2 - separační a mikroventilační vrstva	-
3	Prkenný záklop	24 mm
4	Dřevěná konstrukce krovu (rozměr krokví: 120/150)	150 mm
CELKOVÁ TLOUŠŤKA		175 mm

VENKOVNÍ PLOCHY

CHODNÍK

V01

venkovní prostor

1	Betonová zámková dlažba s dvojitým zámkem (typ dle výkresu zpevněných ploch - situace C-05)	60 mm
2	Štěrkopískové lože F 4-8	40 mm
3	Štěrkodrt' F 8-16	200 mm
P	Původní zemina, zhutněná pláň	
CELKOVÁ TLOUŠTKA (bez podkladu)		300 mm