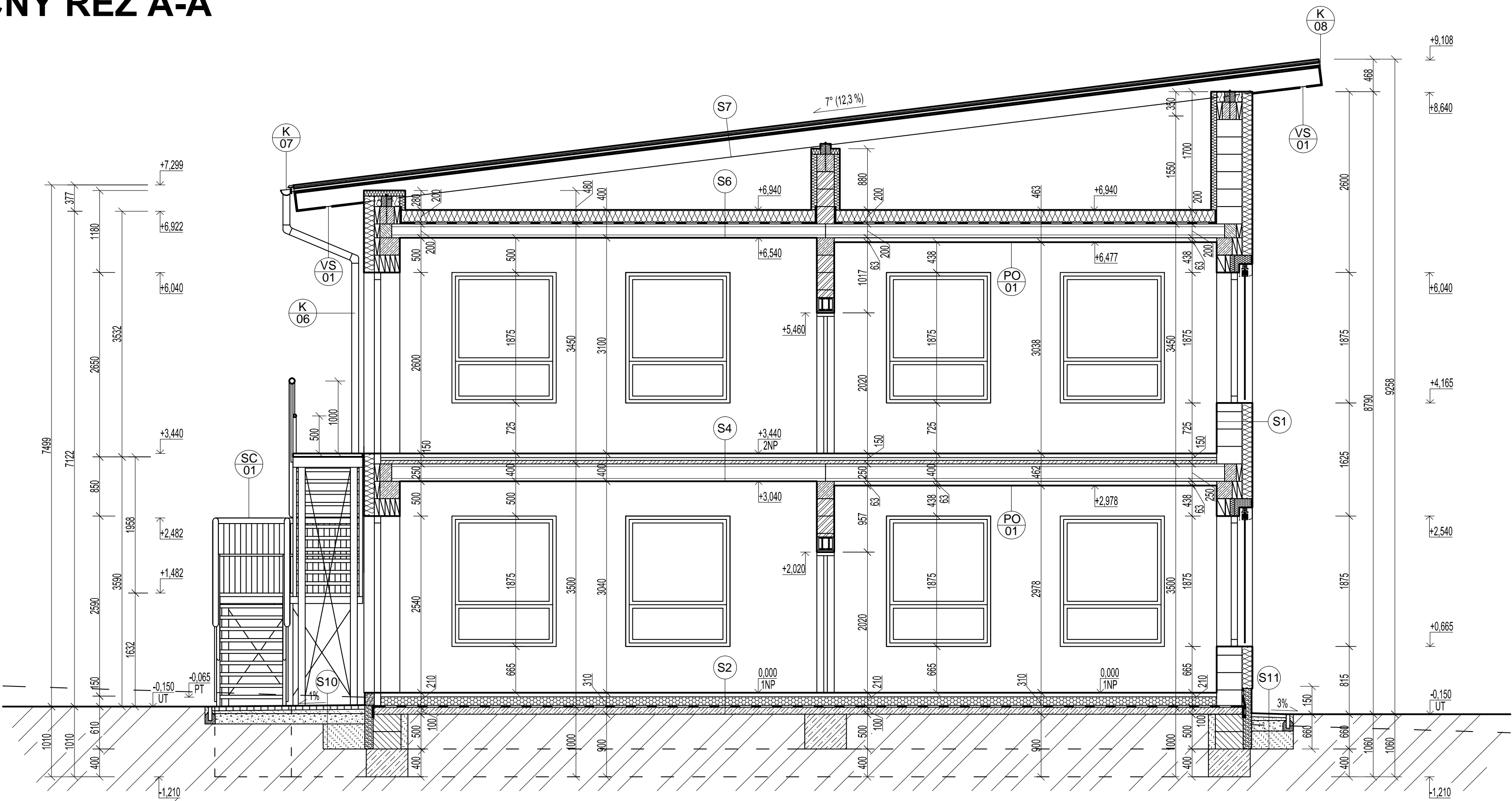
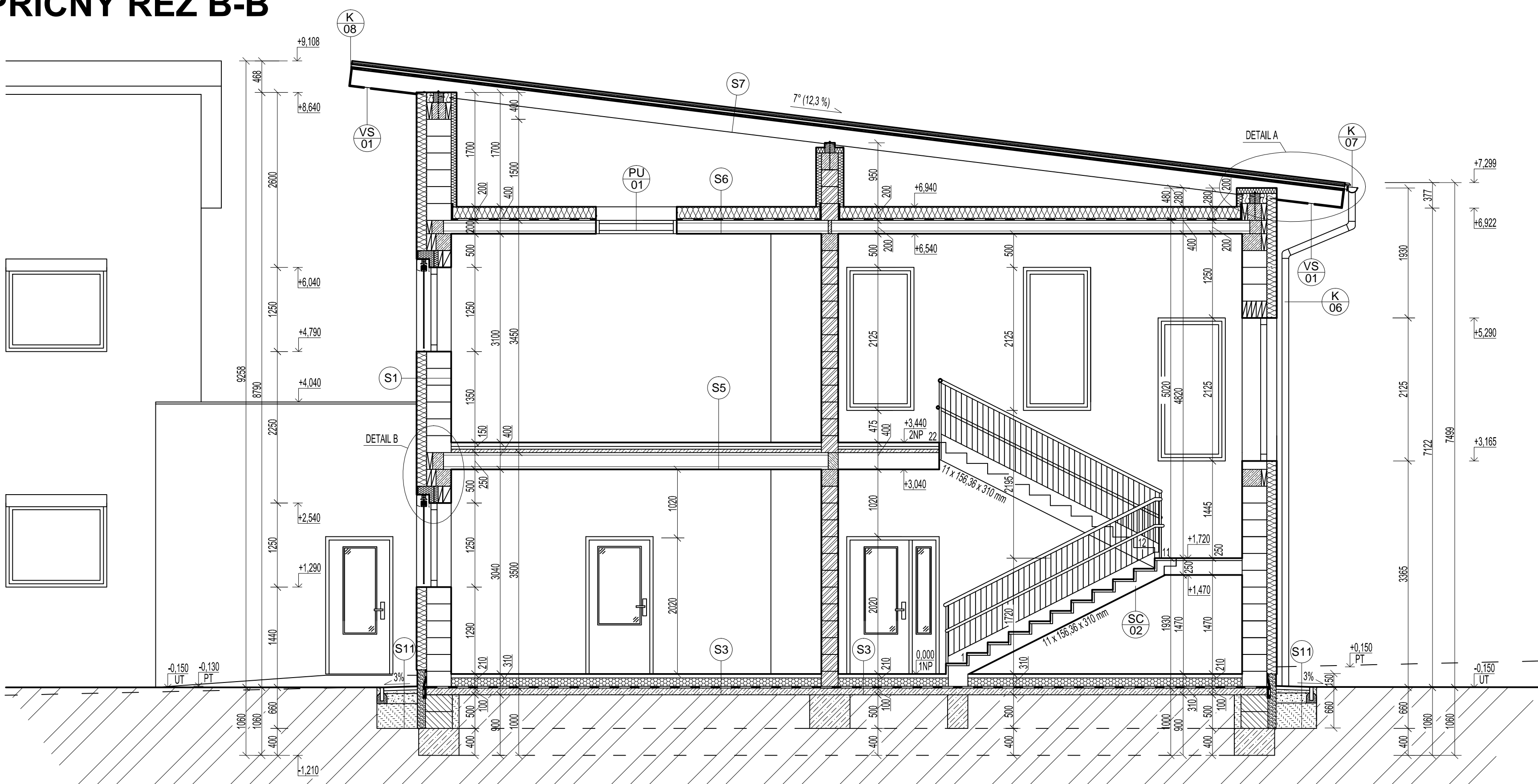


PŘÍČNÝ ŘEZ A-A'



PŘÍČNÝ ŘEZ B-B'



SKLADBY KONSTRUKCÍ

S1	OBVODOVÁ STĚNA	Jednosložkový minerální prabvený náter Baumit NanoColor	
		Minerální terkozvrstvá fasádní omítka Baumit NanoColorTop, A=0,7 W/m.K, $\mu=20$	tl. 2 mm
		Základní náter Baumit UniPrimer	
		Minerální stěrková hmota Baumit ProContact, A=0,8 W/m.K, $\mu=18$ se sklotextilní výtvarnou síťovinou o objemu vůči alkalii, velikost ok 4x4 mm	tl. 2 mm
		Teplá izolace - desky z minerální vlny Rockwool Fastrock, $\lambda_a=0,039$ W/m.K, $\mu=1$, přichyceno lepicí hmotou a talíř, hmoždíčkami pro zápusťovou montáž EJOt epjthem STR U 26, tl. 195 mm, se systémem záklau z MW EJOt epjthem STR	tl. 150 mm
		Minerální lepicí hmota Baumit ProContact, A=0,8 W/m.K, $\mu=18$	tl. 3 mm
		Obvodové nosné zdivo - keramické broušené cihly Porotherm 36,5 Profi, rozměry 247/365/249 mm, $\lambda_a=0,130$ W/m.K, vyzdobeno na MVC M10 na tenké spáry tl. 1 mm	tl. 365 mm
		Vápenocementová vnitřní omítka Baumit MPI 25	tl. 10 mm
S2	PODLAHA 1NP (VINYL)	Náslápná vrstva - dřevotřískité HDF dílce s šluncí korkovou vrstvou a vinylovou úpravou povrchu Fatradick se zámkovým systémem Uniclic, volně položené	tl. 9,5 mm
		Separční vrstva - separační PE-fólie Dek Separ, 200 g/m², s přelépenými švy oboustranné lepicí butylkaučukovou páskou Dektape SP1, překrytí přesahu 100 mm	tl. 0,2 mm
		Roznášecí vrstva - anhydritový potěr, A=1,8 W/m.K	tl. 50 mm
		Separční vrstva - separační PE-fólie Dek Separ, 200 g/m², s přelépenými švy oboustranné lepicí butylkaučukovou páskou Dektape SP1, překrytí přesahu 100 mm	tl. 0,2 mm
		Teplá izolace - Isover EPS 150 S, $\lambda_a=0,035$ W/m.K, $\mu=70$	tl. 150 mm
		Hydroizolace proti zemní vlhkosti a radonu - SBS modifikovaný asfaltový pás vyzdužený skleněnou tkaninou Glastek 40 Special Mineral, nataven k podkladu na asf, penetrační náter DekPrimer, překrytí přesahu 100 mm	tl. 4 mm
		Podkladní beton, beton C16/20, vyzláz KARI sítí ø 6/150 x ø 6/150 mm, B500	tl. 100 mm
		Původní zemina tl. F1 hlina štěrková, rostlý terén, Rdt = 200 kPa	
S3	PODLAHA 1NP (KERAMICKÁ DLAŽBA)	Náslápná vrstva - Keramická dlažba Rako Color Two, 197x197x7 mm, stupeň ořezuvodnosti min. PEI 3, součinitel smykového tření $\geq 0,5$, vysypávaná cementovou flexibilní hydrofobní spárovací hmotou Rako GF Dry, tl. spáry 3 mm	tl. 7 mm
		Flexibilní cementové lepidlo na keramickou dlažbu Rako AD 530	tl. 4 mm
		Penetrační náter - Houbová penetrace Rako PE 201	tl. 50 mm
		Roznášecí vrstva - anhydritový potěr, A=1,8 W/m.K	tl. 50 mm
		Separční vrstva - separační PE-fólie Dek Separ, 200 g/m², s přelépenými švy oboustranné lepicí butylkaučukovou páskou Dektape SP1, překrytí přesahu 100 mm	tl. 0,2 mm
		Teplá izolace - Isover EPS 150 S, $\lambda_a=0,035$ W/m.K, $\mu=70$	tl. 150 mm
		Hydroizolace proti zemní vlhkosti a radonu - SBS modifikovaný asfaltový pás vyzdužený skleněnou tkaninou Glastek 40 Special Mineral, nataven k podkladu na asf, penetrační náter DekPrimer, překrytí přesahu 100 mm	tl. 4 mm
		Podkladní beton, beton C16/20, vyzláz KARI sítí ø 6/150 x ø 6/150 mm, B500	tl. 100 mm
		Původní zemina tl. F1 hlina štěrková, rostlý terén, Rdt = 200 kPa	
S4	PODLAHA 2NP (VINYL)	Náslápná vrstva - dřevotřískité HDF dílce s šluncí korkovou vrstvou a vinylovou úpravou povrchu Fatradick se zámkovým systémem Uniclic, volně položené	tl. 9,5 mm
		Separční vrstva - separační PE-fólie Dek Separ, 200 g/m², s přelépenými švy oboustranné lepicí butylkaučukovou páskou Dektape SP1, překrytí přesahu 100 mm	tl. 0,2 mm
		Roznášecí vrstva - anhydritový potěr, A=1,8 W/m.K	tl. 50 mm
		Separční vrstva - separační PE-fólie Dek Separ, 200 g/m², s přelépenými švy oboustranné lepicí butylkaučukovou páskou Dektape SP1, překrytí přesahu 100 mm	tl. 0,2 mm
		Kročejová izolace - dřevotřískité desky Hotatex Strongboard ve dvou vrstvách, volně položené, 230 kg/m²	tl. 40 mm
		Vyrovnávací vrstva - betonová mazanina	tl. 50 mm
		Nosná konstrukce - Žb předpjatý dutinový panel Spirol PPD.../254, uložení min. 100 mm na cementovou malbu MC 10, tl. 10 mm	tl. 250 mm
		Vápenocementová vnitřní omítka Baumit MPI 25	tl. 10 mm
S5	PODLAHA 2NP (KER. DL.)	Náslápná vrstva - Keramická dlažba Rako Color Two, 197x197x7 mm, stupeň ořezuvodnosti min. PEI 3, součinitel smykového tření $\geq 0,5$, vysypávaná cementovou flexibilní hydrofobní spárovací hmotou Rako GF Dry, tl. spáry 3 mm	tl. 7 mm
		Flexibilní cementové lepidlo na keramickou dlažbu Rako AD 530	tl. 4 mm
		Penetrační náter - Houbová penetrace Rako PE 201	tl. 50 mm
		Roznášecí vrstva - anhydritový potěr, A=1,8 W/m.K	tl. 50 mm
		Separční vrstva - separační PE-fólie Dek Separ, 200 g/m², s přelépenými švy oboustranné lepicí butylkaučukovou páskou Dektape SP1, překrytí přesahu 100 mm	tl. 0,2 mm
		Kročejová izolace - dřevotřískité desky Hotatex Strongboard ve dvou vrstvách, volně položené, 230 kg/m²	tl. 40 mm
		Vyrovnávací vrstva - betonová mazanina	tl. 50 mm
		Nosná konstrukce - Žb předpjatý dutinový panel Spirol PPD.../254, uložení min. 100 mm na cementovou malbu MC 10, tl. 10 mm	tl. 250 mm
		Vápenocementová vnitřní omítka Baumit MPI 25	tl. 10 mm
S6	STROP NAD 2NP	Teplá izolace - desky z minerální vlny Rockwool Rockmin, A=0,039 W/m.K, $\mu=1$, volně položeno	tl. 200 mm
		Parozábrana - pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou Glastek AI 40 Mineral, přichycen natavením k podkladu na asf, penetrační náter DekPrimer, přesahy 100 mm	tl. 4 mm
		Nosná konstrukce - Žb předpjatý dutinový panel Spirol PPD.../205, uložení min. 100 mm na cementovou malbu MC 10, tl. 10 mm	tl. 200 mm
		Vápenocementová vnitřní omítka Baumit MPI 25	tl. 10 mm
S7	PULTOVÁ STŘECHA	Střšní krytina - předkládaný žárový pozinkovaný svítkový plech Lindab Seamline spojený dvojíto stojatou drážkou, přichycen pevnými a kluznými příponkami z pozinkované oceli, příponky kotveny k celoplošnému bednění vrutů	
		Separční a mikroventilační vrstva - PP fólie s nakaširovanou strukturovanou rohoží z PP vláken Dekten Metal, kotvená k bednění lepenkovými hřebíky, překrytí přesahu 100 mm spojeno oboustranné lepicí butylkaučukovou páskou Dektape SP1	tl. 8 mm
		Celoplošné bednění z desek OSB typ 3, rozměry 2500 x 1250 x 25 mm, přichycené k latím vrutů	tl. 25 mm
		Dřevěná kontraláta 40 x 60 mm, přichycené ka krokvím hřebíky	tl. 40 mm
		Difúzní otevřená pojistná hydroizolace - PE-fólie Tyvek Solid, překrytí přesahu 200 mm a sklopen Tyvek lepicí páskou, kotvení fólie sporkami ke krokvím	tl. 0,22 mm
		Dřevěné krokvě, rozměr 100 x 280 mm	tl. 280 mm
S8	PLOCHA VEGETAČNÍ STŘECHA	Vegetace - suchomilné rostliny skupiny 1 a 2 (např. rozchodníky, netřesky, suchomilné trávy a trvalky)	
		Vegetační vrstva - substrát pro suchomilné rostliny Dek RNSO 80	tl. 100 mm
		Filtrovní vrstva - PP textilie Filtek 200, 200 g/m², volně položeno s přesahy min. 100 mm	
		Drenážní a hydroakumulační vrstva - novopá HDPE fólie s perforacemi na homím povrchu Dekden T20 Garden, 1000g/m², volně položeno s přesahem min. 2 řad napůl	tl. 20 mm
		Separční vrstva - PP textilie Filtek 300, 300g/m², volně položeno	
		Ochranná vrstva - pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z PES rohože s aditivní proti prorůstání kořínků Glastek 50 Garden, přichyceno celoplošným natavením, přesahy 100 mm	tl. 5,2 mm
		Hydroizolační vrstva - pás z SBS modifikovaného asfaltu s vložkou ze skleněné tkaniny Glastek 40 Special Mineral, přichyceno celoplošným natavením, přesahy 100 mm	tl. 4 mm
		Hydroizolační vrstva - samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu s vložkou ze skleněné tkaniny Glastek 30 Sticker Plus, přesahy 100 mm	tl. 3 mm
		Teplá izolace spádovaná - spádové křivky Isover EPS 150 S, $\lambda_a=0,035$ W/m.K, $\mu=70$, sklon 2%, přichyceny k betonovým panelům šrouby do betonu EJOt FBS-R-6,3 s talířovými podložkami EJOt EcoTek 50, drěky šroubu a podložek dle údajů udávanych výrobcem dle tloušťky tepelné izolace, desky kladeny ve více vrstvách	tl. 140-253 mm
		Parozábrana - pás z SBS modif. asfaltu s hliní. vložkou Glastek AI 40 Mineral, přichycen bodovým natavením k podkladu na asf, penetrační náter DekPrimer, přesahy 100 mm	tl. 4 mm
		Vyrovnávací vrstva - betonová mazanina	tl. 50 mm
		Nosná konstrukce - Žb předpjatý dutinový panel Spirol PPD.../254	tl. 250 mm
		Vápenocementová vnitřní omítka Baumit MPI 25	tl. 10 mm
S9	PLOCHA POCHOZÍ (BETONOVÁ DLAŽBA)	Náslápná vrstva - betonová zámková dlažba	tl. 60 mm
		Kladecí vrstva - kamenná drf, frakce 4-8 mm	tl. 40 mm
		Podkladní nosná vrstva - zhuťněná kamenná drf, směs frakcí 8-16, 11-22 a 16-32 mm	tl. 150 mm
		Původní zemina tl. F1 hlina štěrková, rostlý terén, Rdt = 200 kPa	
S10	PLOCHA S POJEZDEM (BETONOVÁ DLAŽBA)	Náslápná vrstva - betonová vegetační dlažba Presbeton Hydrosel	tl. 80 mm
		Kladecí vrstva - kamenná drf, frakce 4-8 mm	tl. 40 mm
		Podkladní nosná vrstva - zhuťněná kamenná drf, směs frakcí 11-22, 16-32 a 0-32 mm	tl. 200 mm
		Ochranná vrstva - zhuťněná kamenná drf, frakce 0-32 mm	tl. 200 mm
		Původní zemina tl. F1 hlina štěrková, rostlý terén, Rdt = 200 kPa	
S11	OKAPOVÝ CHODNÍK (BETONOVÁ DLAŽBA)	Náslápná vrstva - betonová plošná dlažba	tl. 50 mm
		Kladecí vrstva - kamenná drf, frakce 4-8 mm	tl. 40 mm
		Podkladní nosná vrstva - zhuťněná kamenná drf, směs frakcí 8-16, 11-22 a 16-32 mm	tl. 150 mm
		Původní zemina tl. F1 hlina štěrková, rostlý terén, Rdt = 200 kPa	

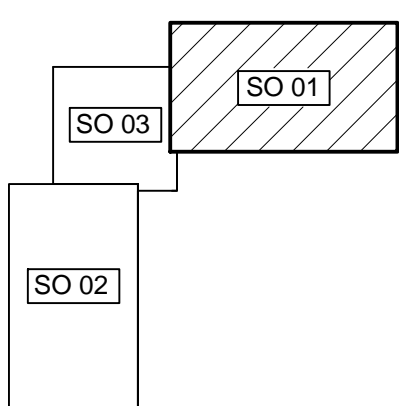
LEGENDA MATERIÁLŮ

	Obvodové nosné zdivo š. 375 mm - keramické broušené cihly Porotherm 36,5 Profi, rozměry 247/365/249 mm, $\lambda_a=0,130$ W/m.K, vyzdobeno na MVC M10 na tenké spáry tl. 1 mm
	Vnitřní nosné zdivo š. 250 mm - keramické broušené cihly Porotherm 24 Profi, rozměry 372/240/249 mm, $\lambda_a=0,280$ W/m.K, vyzdobeno na MVC M10 na tenké spáry tl. 1 mm
	Vnitřní nenosné zdivo š. 150 mm - keramické broušené cihly Porotherm 14 Profi, rozměry 497/140/249 mm, $\lambda_a=0,280$ W/m.K, vyzdobeno na MVC M10 na tenké spáry tl. 1 mm
	Betonové ztracené bednění Best 40, rozměry 400 x 250 x 500 mm, skládáno na suchu, zalito prostým betonem C 20/25
	Beton prostý
	• základové pásky C 16/20
	• zářívka podlahových spár mezi stropními dílci C20/25
	• vyrovnávací vrstva nad stropní dílce C16/20
	Železobeton
	• zhužující pozdní větnec, beton C20/25, ocelová výztuž B500
	Dřevěné prkny, S10, vlhkost max. 20%, chemicky ošetřeno
	TI minerální
	• fasádní desky Rockwool Fastrock, $\lambda_a=0,039$ W/m.K, tl. 150 mm
	• strop nad 2NP - desky Rockwool Rockmin, $\lambda_a=0,039$ W/m.K, tl. 200 mm
	• zdivo z vnitřní strany v podkrovi - desky Rockwool Fastrock, $\lambda_a=0,039$ W/m.K, tl. 80 mm
	TI EPS
	- podlaha 1NP - Isover EPS 150 S, $\lambda_a=0,035$ W/m.K, $\mu=70$, tl. 150 mm
	TI XPS
	- soli a základy - Isover Synthos XPS Prime 30 L, $\lambda_a=0,038$ W/m.K, tl. 120 mm
	Původní zemina tl. F1 hlina štěrková, rostlý terén, Rdt = 200 kPa
	Kladecí vrstva - kamenná drf, frakce 4-8 mm
	Podkladní nosná vrstva - zhuťněná kamenná drf, směs frakcí 8-16, 11-22 a 16-32 mm
	Nасыпанá zemina tl. F1 hlina štěrková, zhuťněná
	Nadkerní keramobetonový překlad Porotherm T, š. x v 238 mm, uložení na MC 10, $\lambda_{sep}=1,0$ W/m.K
	Nadkerní keramobetonový překlad Porotherm Vario, š. x v 125 x 238 mm, uložení na MC 10, $\lambda_{sep}=1,2$ W/m.K
	Porotherm věnčovka VT 8/23,8, rozměry 497 x 80 x 238 mm, na MVC M10 tl. 10 mm
	Teplá izolační prvek Porotherm Vario z EPS 200 S (samozhřívající), vnější rozměry 240 x 240 x 1740 mm, rozměry vnitřní schrány 170 x 130 x 1500 mm, $\lambda_a=0,034$ W/m.K
	Stropní panel
	- strop nad 1NP - Žb předpjatý dutinový panel Spirol PPD.../254, tl. 250 mm
	- strop nad 2NP - Žb předpjatý dutinový panel Spirol PPD.../205 tl. 200 mm, uložení min. 100 mm na cementovou malbu MC 10, tl. 10 mm
	Hl proti zemní vlhkosti a radonu
	- SBS modifikovaný asfaltový pás vyzdužený skleněnou tkaninou Glastek 40 Special Mineral, nataven k podkladu na asf, penetrační náter DekPrimer, překrytí přesahu 100 mm, tl. 4 mm
	Parozábrana stropu nad 2NP
	- pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou Glastek AI 40 Mineral, přichycen natavením k podkladu na asf, penetrační náter DekPrimer, přesahy 100 mm, tl. 4 mm
	- difúzní otevřená PE-fólie Tyvek Solid, překrytí přesahu 200 mm a sklopen Tyvek lepicí páskou, kotvení fólie sporkami ke krokvím, tl. 0,22 mm

POZNÁMKA

	Venkovní dvouramenné ocelové schodiště
	Přefabrikovaná železobetonová schodišťová ramena, beton C30/37, ocelová výztuž B500, 11 stupňů 156,36 x 310 mm, tl. desky 200 mm, šířka ramene 1200 mm, délka ramene 3400 mm
	Protipožární stahovací schody se zateplením - JAP ARISTO PP, zateplený dřevěný rám opatřený funkcídním roztkem opláštěný zinkovým plechem s plechovým sendvičovým vikem, rozměry stavebního otvoru 1200 x 700 mm, U = 0,66 W/m².K, požární odolnost EI 45
	Plastový větrací okapní pás proti hřizidlní pláku, šířka 150 mm, přichycen hřebíky ke krokvím a okraje překryty podobitím z dř. plakubek tl. 12,5 mm
	Kazetový akustický SDK podhled Rigips Gypstone Sizo 60 s MW Isover Piano tl. 50 mm, svěšeni 50 mm, tl. desek 12,5 mm

- Ošetření okenní a dveřních otvorů v obvodovém zdivu bude opatřeno tepelnou izolací Rockwool Fastrock, $\lambda_a=0,039$ W/m.K ø tl. 20 mm



0,000 = 297,500 m n.n.m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK

DRUH PRÁCE	DIPLOMOVÁ PRÁCE		VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ
VYPRACOVAL	Bc. PETR FOLTAS		
KONTROLOVAL	Ing. arch. IVANA UTÍKALOVÁ	MÍSTO STAVBY	MATEŘSKÁ ŠKOLA
STAVEBNÍK	Jan Novák, Slezské náměstí 1, 743 01 Bílovec		
MÍSTO STAVBY	k.ú. Bílovec-město parc. č. 2184/12, -/14, -/23, -/24	STAVEBNÍ OBJEKT	SO 01
NÁZEV STAVBY			
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 01	ČÁST	D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
OBSAH	ŘEZY A-A', B-B'	FORMÁT	10 A4
		DATUM	01/2015
		STUPĚN PD	DPS
		MĚŘÍTKO	1:50
		Č. VÝKRESU	D.1.1.05