

Zodpovědný projektant	Ing. Vl. Dokládal				
Inženýr projektu	Ing. Vl. Dokládal				
Vypracoval	Ing. Vl. Dokládal				
Obec:	Tišnov	Okres:	Brno - venkov		
Investor	Město Tišnov, Nám. Míru 111, Tišnov 666 19			Datum	10/2020
Akce:	ZATEPLENÍ MŠ Horova Horova č.p. 960			Formát	5 x A4
				Stupeň	PDPS
				Zakázkové č.	20-13
				Arch. číslo	
Příloha	PRŮVODNÍ ZPRÁVA			Měřítko	Příloha A

OBSAH

A1.	<i>Identifikační údaje.....</i>	3
A2.	<i>Seznam vstupních podkladů</i>	3
A3.	<i>Údaje o území.....</i>	3
A4.	<i>Údaje o stavbě.....</i>	4
A5.	<i>Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení.</i>	5

A1. Identifikační údaje

A1.1. Údaje o stavbě:

Název stavby : ZATEPLENÍ MŠ Horova
Horova č.p. 960
Místo stavby : k.ú. Tišnov, parc .č. st. 1006
Okres : Brno -venkov
Předmět dokumentace: Dokumentace pro provedení stavby

A1.2. Údaje o žadateli:

Stavebník : Město Tišnov, Nám. Míru 111, Tišnov 666 19
IČO : 00282707

A1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace:

Firma : **Ing. Vladimír Dokládál**
Sídlo : Drbalova163
666 01 Tišnov
IČO : 70497923
Zodpovědný projektant, HIP : **Ing. Vladimír Dokládál**, ČKAIT: 1003815
PENB : Ing. Helena Žižlavská

A2. Seznam vstupních podkladů

- kopie z katastrální mapy, informace o parcelách
- stávající dokumentace ze stavebního úřadu)
- dokumentace „Stavební úpravy střechy MŠ Horova“ 05/2011 – Ing. O. Výleta
- dokumentace „Stavební úpravy části objektu MŠ na ulici Horova v Tišnově“ 09/2009 – Ing. Vl. Dokládál
- pasport obvodu stavby
- ČSN, ON a technologické postupy předepsané výrobcí použitých materiálů a výrobků
- odborná literatura

A3. Údaje o území

a) Rozsah řešeného území

Řešené území je dané zastavěnou plochou objektu a přilehlých navazujících pozemku (parc .č. 1772/7, 1772/8, 1772/9 v Tišnově), které jsou součástí areálu mateřské školy. Zastavěná plocha objektu je 1312 m². Zateplení se realizováno na dvou ze tří částí. Poslední (západní trakt objektu) byl celkově rekonstruován v roce 2010.

b) Údaje o ochraně územní dle zvláštních předpisů

Území není chráněno dle zvláštních předpisů (památková zóna, záplavové území, zvláště chráněné území apod.)

c) Údaje o odtokových poměrech

Odtokové poměry v území jsou stávající, zateplením objektu nebudou měněny. Dešťové vody budou chytány a svedeny do stávajících tra kanalizace.

d) Údaje o souladu s ÚPD.

Využití území je v souladu s platnou ÚPD. Objekt je součástí stabilizované plochy OV – občanské vybavení veřejné.

- e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím, nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem popř. regulačním plánem, s povolením stavby a v případě stavebních úprav podmiňující změnu v užívání údaje stavby, údaje o jejím souladu s užíváním stavby.

Jedná se o zateplení fasády objektu, územní rozhodnutí ani regulační plán nebyl řešen. Dle §103 odst. d). zákona č. 183/2006 Sb. se jedná o stavební úpravy, pokud se jimi nezasahuje do nosných konstrukcí stavby, nemění se vzhled stavby ani způsob užívání stavby, nevyžadují posouzení vlivů na životní prostředí a jejich provedení nemůže negativně ovlivnit požární bezpečnost a nejde o stavební úpravy stavby, která je kulturní památkou.

- f) Údaje o dodržování obecných požadavků na využití území.

Nedochází ke změně využití území, požadavky na dodržení obecných požadavků na využití území jsou stávající.

- g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Na základě skutečnosti, že stavební úpravy nevyžadují stavební povolení ani ohlášení, nebyly stanoviska dotčených orgánů řešeny.

- h) Seznam výjimek a úlevových řešení.

Nejsou řešeny žádné výjimky nebo úlevové řešení.

- i) Seznam podmiňujících a souvisejících investic.

Zateplení fasády objektu nevyvolává podmiňující nebo související investice.

- j) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby.

katastrální území	parcelní č.	druh pozemku podle KN.	Vlastník
Tišnov (767379)	St. 1006	Zastavěná plocha a nádvoří	Město Tišnov, Nám. Míru 111 666 01 Tišnov
Tišnov (767379)	1772/7	Ostatní plocha	Město Tišnov, Nám. Míru 111 666 01 Tišnov
Tišnov (767379)	1772/8	Ostatní plocha	Město Tišnov, Nám. Míru 111 666 01 Tišnov
Tišnov (767379)	1772/9	Ostatní plocha	Město Tišnov, Nám. Míru 111 666 01 Tišnov

A4. Údaje o stavbě

- a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o změnu dokončené stavby

- b) Účel užívání stavby

Stavba slouží je určena pro účely předškolního vzdělání- mateřská škola.

- c) Trvalá nebo dočasná stavba.

Jedná se o trvalou stavbu.

- d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů.

Stavba není chráněna podle jiných předpisů (např. kulturní památka).

- e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání staveb.

Technické požadavky na stavby nejsou měněny, zůstávají v platnosti, stavební práce nezasahují do vnitřních prostor, řeší se pouze zateplení obvodového pláště 2/3 objektu.

- f) Navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.

Veškeré kapacity jsou stávající :

Zastavěná plocha objektu	1312 m ²
Výška objektu	6,70 m

- g) Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Potřeby energií a médií a hmot zůstávají neměnné.

- h) Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy.

Zahájení stavby	03/2021
Dokončení stavby	05/2021
Předpokládaná lhůta výstavby	cca 3 měsíce

- i) Orientační náklady stavby.

Orientační cena stavby 3,00 mil. Kč.

A5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení.

Stavba není členěna na stavební objekty ani na technická nebo technologická zařízení.

V Tišnově dne 10/2020

Vypracoval : Ing. Vladimír Dokládál

Zodpovědný projektant	Ing. Vl. Dokládal				
Inženýr projektu	Ing. Vl. Dokládal				
Vypracoval	Ing. Vl. Dokládal				
Obec:	Tišnov	Okres:	Brno - venkov		
Investor	Město Tišnov, Nám. Míru 111, Tišnov 666 19			Datum	10/2020
Akce:	ZATEPLENÍ MŠ Horova Horova č.p. 960			Formát	11 x A4
				Stupeň	PDPS
				Zakázkové č.	20-13
				Arch. číslo	
Příloha	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Měřítko	Příloha B

OBSAH:

B.1 POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ DODAVATELSKÉ DOKUMENTACE STAVBY	3
B.2 POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ...	3
B.3 PODMÍNKY REALIZACE PRACÍ, BUDOU –LI PROVÁDĚNY V OCHRANNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH PÁSMECH JINÝCH STAVEB.	3
B.4 ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA ORGANIZACI STAVENIŠTĚ A PROVÁDĚNÍ PRACÍ.	3
B.5 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ.....	4

B.1 Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby

Nejsou žádné požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby.

B.2 Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví.

Dle §15, odst. 2, zák. 309/2006 Sb., je zadavatel stavby povinen zajistit vypracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví:

bod 11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů

Další práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které budou prováděny na staveništi:

- souběžná práce více zhotovitelů a jiných osob
- práce, při kterých hrozí pád z výšky od 1,5 až 10,0 m
- práce, při kterých hrozí pád do výkopu
- skladování a manipulace s materiálem
- riziko úrazu pádem předmětu
- riziko úrazu veřejnosti sražením stavební mechanizací"

Na stavbě bude pracovat proměnlivý počet pracovníků na rozsahu současně prováděných prací. K dispozici jim bude jedno mobilní WC u zařízení staveniště, v rámci zařízení staveniště budou k dispozici 2 x PHP práškový.

Pracovníci musí prokazatelně splňovat podmínky odborné a zdravotní způsobilosti. Musí být dodržovány platné všeobecné předpisy bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, zejména pak předpisy pro práci ve výškách, pro stavbu lešení a závěsných lávek a práci na nich, pro práci s elektrickými přístroji. Je nutné dodržovat hygienické předpisy a respektovat další ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví obsažené v technických podmínkách pro používané materiály a výrobky. Stavební materiál bude skladován na oploceném zařízení staveniště a nebude překážet v provozu sběrného dvora. Stavební činnost nebude ohrožovat, omezovat provoz sběrného dvora a bude probíhat vzájemná informovanost mezi zhotovitelem a správcem sběrného dvora. Pracovníci musí být s plánem BOZP a příslušnými platnými předpisy prokazatelně seznámeni. Musí být dodrženo používání osobních ochranných pomůcek a pracovních oděvů předepsaných pro užívané materiály a práce. Pracovníkům je zakázáno donášet a požívat alkoholické nápoje na staveništi. Zhotovitel bude provádět pravidelný úklid staveniště, čištění příjezdové komunikace a při zvýšené prašnosti kropení. Sypký stavební materiál bude zajištěn přikrytím proti rozfoukání.

B.3 Podmínky realizace prací, budou –li prováděny v ochranných a bezpečnostních pásmech jiných staveb.

Nejsou stanoveny žádné podmínky realizace zateplení fasády objektu.

B.4 Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací.

Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví při práci všech osob v prostoru staveniště a zabezpečí, aby osoby podílející se na zhotovení díla a pohybující se po staveništi byly vybaveny ochrannými pracovními pomůckami a řádně proškoleny v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zhotovitel nesmí umožnit bez souhlasu objednatele přístup na staveniště osobám, které se bezprostředně nepodílejí na provádění díla nebo jeho kontrole.

Zhotovitel je povinen při provádění díla dle této smlouvy dostát svým povinnostem podle zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v

pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů a dle prováděcích předpisů k tomuto zákonu, zejména nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Jestliže při provádění prací na staveništi, udržovacích prací nebo během přístupu na pracoviště hrozí nebezpečí pádu fyzických osob nebo předmětů z výšky nebo do hloubky, zajistí zhotovitel bezpečné provádění těchto prací, jakož i bezpečný přístup na pracoviště v souladu s požadavky zvláštního právního předpisu - nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Před zahájením prací bude provedena montáž lešení po celém obvodu objektu pro zajištění hrany pádu střechy. Poslední patro lešení pod římsou bude provedeno celoplošné z OSB desek (podlaha i zábradlí) pro zamezení pádu materiálu, nástroje dolů. Zábradlí bude vytaženo nad římsu.

Veškerý stavební materiál, nástroje nebudou volně položeny na lešení. Zhotovitel je povinen na svůj náklad udržovat pořádek a čistotu na staveništi, a to tak, že bude provádět úklid. Zároveň bude Zhotovitel průběžně, v souladu s právními předpisy o nakládání s odpady zajišťovat likvidaci odpadů vzniklých v souvislosti se zhotovováním díla (stavební suť, použité obaly apod.).

Po celou dobu výstavby bude zajištěna ochrana bytového domu proti atmosférickým vlivům.

B.5 Ochrana životního prostředí při výstavbě.

Odpady vzniklé během stavby se řídí kategorizací a katalogem odpadů, který se vyhláší dle Opatření výboru pro životní prostředí.

Odpadový materiál bude během stavby průběžně nakládán a odvážen mimo staveniště na příslušné skládky, s ohledem na druh materiálu (dle kategorizace) s možností recyklace.

Kategorizace odpadů, dle Opatření výboru pro životní prostředí, kterým se vyhláší Kategorizace a katalog odpadů:

Číslo Opadů	název odpadu	Původ	kategorizace odpadů	hmotnost
17 01 02	Cihly	Odpady vzniklé v průběhu výstavby	O	100 kg
17 02 02	Sklo	Odpady vzniklé v průběhu výstavby	O	100 kg
17 04 07	Směs kovů	Odpady vzniklé v průběhu výstavby	O	100 kg
17 06 04	izolační materiál neuvedený pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	Odpady vzniklé v průběhu výstavby	O	100 kg
15 01	Obaly	Odpady vzniklé v průběhu výstavby	O	50 kg

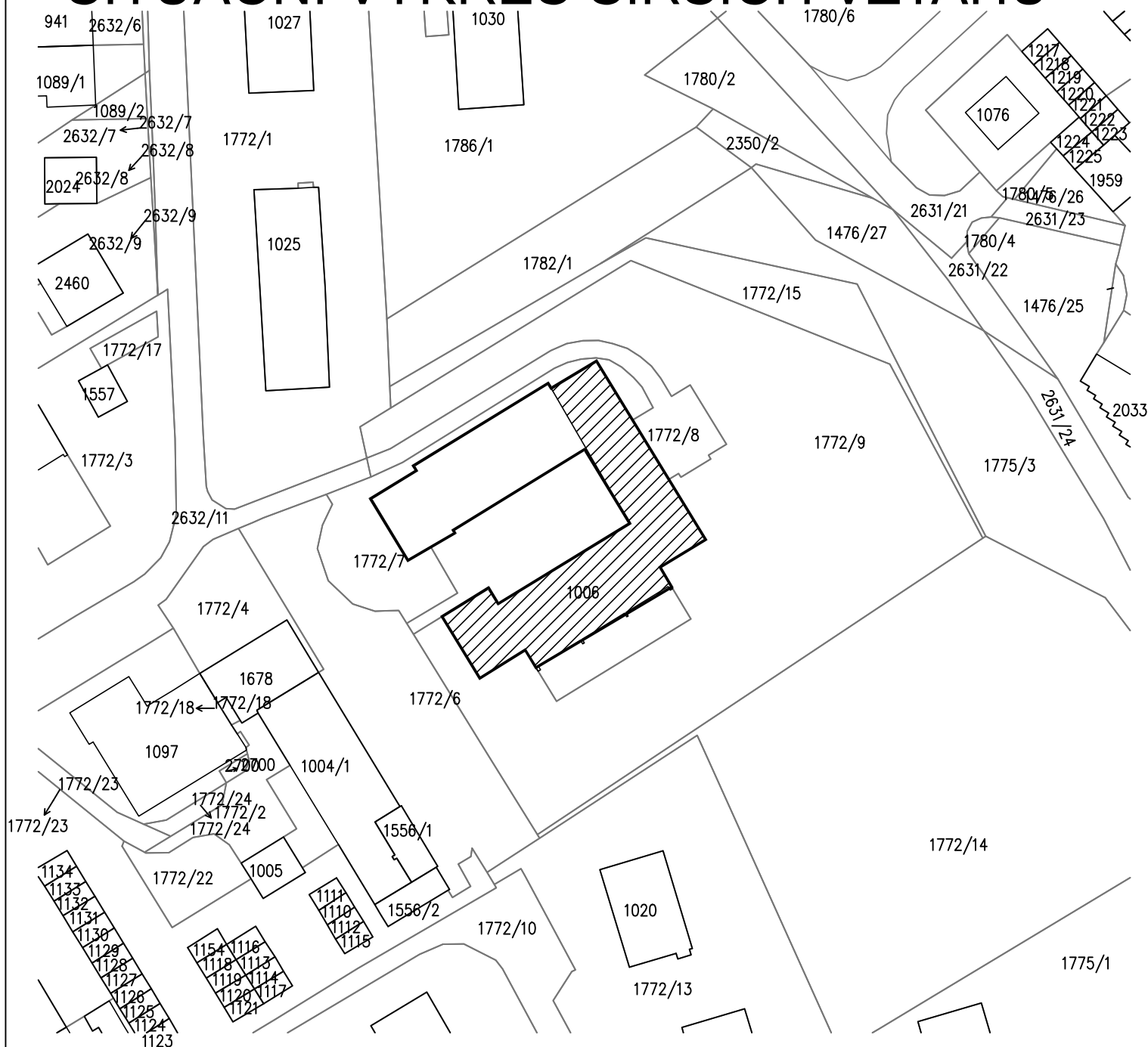
Jednotlivé druhy odpadu budou odděleně ukládány a průběžně likvidovány. Keramická krytina je řešena recyklací na suť, dřevo je určeno pro energetické účely obyvatelů bytového domu. Zbývající odpady jsou odváženy na řízenou skládku odpadů.

V Tišnově dne 10/2020

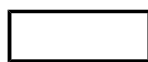
Vypracoval: Ing. Vladimír Dokládál

SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

Příloha č. P



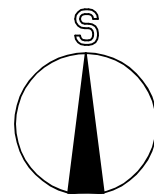
LEGENDA

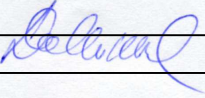


ZÁJMOVÝ OBJEKT



ŘEŠENÁ ČÁST OBJEKTU



Zodpovědný projektant	Ing. V. Dokládal			
Inženýr projektu	Ing. V. Dokládal			
Vypracoval	Ing. V. Dokládal			
Obec : Tišnov		Okres : Brno – venkov		
Investor: Město Tiošnov, nám. Míru 111, 666 01 Tišnov			Datum	10/2020
Akce ZATEPLENÍ MŠ Horova Horova č.p. 960	SO : Část: Stavební část		Formát	1 A4
			Stupeň	PDPS
			Zakázkové číslo	20–13
			Arch. číslo	
Příloha	SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ		Měřítko 1 : 1000	č. výkresu C 1

Zodpovědný projektant	Ing. Vl. Dokládal				
Inženýr projektu	Ing. Vl. Dokládal				
Vypracoval	Ing. Vl. Dokládal				
Obec:	Tišnov	Okres:	Brno -venkov		
Investor	Město Tišnov, Nám. Míru 111, Tišnov 666 19			Formát	9 x A4
Akce:	ZATEPLENÍ MŠ Horova Horova č.p 960			datum	10/2020
SO:				stupeň	PDPS
Část:				zakázkové číslo	20-13
				archivní číslo	
Příloha	TECHNICKÁ ZPRÁVA			Měřítko	číslo přílohy D1.1

OBSAH:

1	<i>Základní údaje.....</i>	3
2	<i>Popis řešení.....</i>	3
3	<i>Souhrnné technické řešení stavby</i>	4
4	<i>Přehled technologického zařízení v objektu</i>	6
5	<i>Ochrana proti hluku a jiným negativním vlivům.....</i>	6
6	<i>Bezpečnost a ochrana zdraví.....</i>	6
7	<i>Řešení požární ochrany.....</i>	6
8	<i>Spotřeba energie na vytápění</i>	6
9	<i>Závěr</i>	6

1 Základní údaje

A. Identifikační údaje stavby:

Název : ZATEPLENÍ MŠ Horova
Horova č.p. 960
Místo stavby : k.ú. Tišnov, parc.č. st. 1006
Okres : Brno - venkov
Stupeň dokumentace : dokumentace pro provádění stavby

1.1 Účel objektu

Objekt je určen pro předškolní vzdělávání – mateřská škola. Jedná se o objekt se třemi trakty, které jsou uspořádány do písmene U. Střední trakt je využíván pro provozní účely školky (kuchyně, kotelna, vedení školky, v západním a východním traktu jsou umístěny jednotlivé třídy mateřské školy.

Západní trakt byl celkově rekonstruován v roce 2010. Na zbývajících traktech bylo provedeno zateplení střešního pláště v roce 2011.

2 Popis řešení

2.1 Architektonické řešení

Stávající architektonické řešení objektu vychází z doby výstavby. Jedná se o jednopodlažní nepodsklepený objekt ve tvaru písmene U o rozměrech cca 41 x 46 m. Východní trakt je vybíhá do 2. NP, kde je umístěno spací oddělení příslušných tříd. Objekt je zastřešen plochou nebo pultovou střechou.

2.2 Výtvarné řešení

Výtvarné řešení objektu odpovídá době výstavby objektu. Fasáda původní části je řešena v brízkolitovém provedení, plasticita fasády je řešena horizontálními i vertikálními odskoky nosných a výplňových konstrukcí. Fasádě v rekonstruovaném křídle je v zatepleném provedení s hladkou omítkou v barevných odstínech v kombinaci bílá o okrové barvy.

2.3 Materiálové řešení

2.3.1 Stávající stav.

Materiálové řešení objektu je tvořeno klasickými materiály pro stavbu občanských budov. Základové konstrukce jsou betonové. Svislé nosné konstrukce jsou tvořeny železobetonovým skeletem v kombinaci s vyzdívanými stěnami. Stropní konstrukce jsou železobetonové. Vnitřní schodiště v dvoupodlažní části je dřevěné. Zastřešení je provedeno asfaltovými pásy (rekonstruované křídlo) resp. povlakovou folii z PVC (trakty které jsou předmětem zateplení fasády). Střecha těchto traktů byla zateplena (dle získaných podkladů) izolací EPS tl. 200 mm. Podlahové konstrukce jsou původní betonové, v rekonstruované části pak betonové zateplené. Otvorové výplně jsou v celém objektu plastové s izolačním dvojsklem, vnitřní dveře dřevěné. V západním křídle je na fasádě použito luxerové prosvětlení vnitřních prostorů.

2.3.2 Nový stav.

Luxerové okno bude odstraněno a nahrazeno vyzdívkou. Fasáda objektu bude zateplena zateplovacím systémem ETICs s následujícími izolanty:

- EPS F70 tl. 160 mm
- Kolltherm K5 tl. 80 mm (fenolové desky)
- XPS tl. 120 mm (sokl objektu)
- minerální desky tl. 30 mm (komínové těleso).

Povrchová úprava fasády je řešena silikonovou omítkou. Nové klempířské prvky jsou řešeny z lakovaného pozinku.

2.4 Dispoziční a provozní řešení

Vzhledem k předmětu stavebních prací není dispoziční ani provozní řešení objektu měněno.

2.5 Bezbariérové užívání stavby

Bytový dům není řešen dle vyhl. č. 398/2009 Sb..

2.6 Konstrukční a stavebně technické řešení stavby a technické vlastnosti stavby

Konstrukční řešení objektu je tvořeno skeletovým systémem. Střední trakt a koncové části obou krajních traktů jsou vyzdívaný s nosnými obvodovými konstrukcemi.

Objekt je udržovaný a v dobrém technickém stavu. Lokálně jsou pozorovány defekty, které souvisejí s nedostatečnou tepelnou ochranou obálky budovy.

2.7 Stavební fyzika

2.7.1 Tepelná technika

V rámci stavebních prací je řešena otázka tepelné techniky řešena části fasády, která nebyla dosud zateplena. Navržené dodatečné zateplení je navrženo tak, aby výsledný součinitel prostupu tepla fasádou byl lepší než doporučená hodnota platné ČSN. Pro zajištění plasticity fasády objektu byly použity různé tepelně izolační materiály.

2.7.2 Osvětlení

V rámci stavebních prací není osvětlení objektu dotřeno. Oproti stávajícímu stavu došlo ke zrušení luxerového prosvětlení vnitřních prostor, která ale nemá zásadní vliv na osvětlenost těchto prostor.

2.7.3 Proslunění

V objektu nejsou situovány obytné místnosti, u kterých je nutné řešit proslunění místností. Jedná se stávající objekt občanské vybavenosti.

2.7.4 Akustika, hluk a vibrace

V rámci stavebních prací nejsou akustika, hluk a vibrace řešeny, protože je řešeno pouze zateplení obvodových stěn části objektu.

2.7.5 Větrání.

V rámci stavebních prací není větrání řešeno, protože stavební úpravy se netýkají otvorových výplní.

3 Souhrnné technické řešení stavby

3.1 Popis technického řešení

3.1.1 Bourací práce.

Demontován bude po celém obvodu řešené části fasády okapový chodník nebo navazující pochůzí plochy v min. šířce 0,5 m. Sklobetonové výplně budou vybourány v celém rozsahu. Sokl s dřevěným obkladem, který navazuje na objekt na východní straně, bude také v délce 200 mm odbourán. Stávající zámečnické výrobky (požární žebříky, stupadla) budou demontovány. Stávající klempířské výrobky (žlaby a svody) budou demontovány. Pás střešní krytiny s tepelnou izolací v šířce 550 mm nad 2.NP u okapu bude odstraněn (prodloužení přesahu střechy pro zateplení stěny u okapu). Dočasně (po dobu stavby) budou odstraněny nerezové pítka na severovýchodní a jihovýchodní fasádě objektu.

3.1.2 Výkopové práce.

Pro zateplení části stavby pod zemí bude po celém obvodu řešené části objektu proveden výkop šířky 0,4 a hloubky max. 0,4 m.

3.1.3 Svislé nosné konstrukce.

Dozdívky po sklobetonových výplních budou řešeny zdivem YTONG tl. 300 mm. Obvodový plášť řešené části bude zateplen systémem ETISC s různými typy a tloušťky tepelné izolace a systémovými navazujícími vrstvami zateplovacího systému. Jako tepelná izolace je navržen EPS

F70 tl. 160 mm, desky Kooltherm tl. 80 mm, XPS tl. 120 mm. Konkrétní místa použití jsou definována ve výkresové dokumentaci. Před realizací zateplovacího systému bude provedeno očištění fasády a odstranění a doplnění nesoudržných stávajících omítek v řešené části fasády objektu.

3.1.4 Zastřešení:

Z důvodů zvětšení přesahu střechy nad 2. NP je pruh zateplené střechy šířky 550 mm demontován. Na pevný podklad střechy je ukotvena desky OSB s přesahem 200 mm. Po zakotvení háků pro okapní žlaby je doplněná tepelná izolace. Dále je položena separační folie a provedeno napojení nové povlakové krytiny z PVC na stávající povlakovou krytinu z PVC.

3.1.5 Komínové zdivo:

Stávající komínové těleso bude opatřeno novou betonovou krycí deskou s klempířskou hlavou.

3.1.6 Izolace

Proti srážkové vodě -

Odvedení srážkové vody z plochy střechy je zajištěno střešní krytinou. Dešťová voda je dále svedena novými klempířskými prvky (žlaby, svody) do upraveného napojení ležaté kanalizace.

Tepelná izolace -

Na zateplení obvodového pláště jsou použity fasádní desky EPS F70 ($\lambda = 0,039 \text{ W/mK}$) tl. 160 mm, desky Kooltherm ($\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$) tl. 80 mm, desky XPS ($\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$) tl. 120 mm. Ostění všech otvorů je zatepleno deskami Kooltherm tl. 20 mm. Zateplení komínového tělesa je řešeno minerální vatou s podélnými vlákny ($\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$) tl. 30 mm

Doplnění tepelné izolace střechy je navrženo EPS 150S tloušťku přizpůsobit původní tloušťce izolace (předpoklad 200 mm).

3.1.7 Dělicí konstrukce.

Izolace pod terénem je chráněna novou folií. Okolo řešené části objektu je proveden okapový chodník z betonových dlaždic 400/400 mm, které jsou uloženy do pískového lože a mají spád 2% od objektu. /Přístupové chodníky jsou upraveny do původního provedení (betonová dlažba 300/300 do písku). V místě zpevněných pochůzích ploch je doplněn podkladní vrstva (betonová mazanina) s položením původní nášlapné gumové vrstvy.

3.1.8 Zámečnické výrobky:

Zámečnické výrobky jsou provedeny dle platných ČSN. Jedná se o konstrukci výlezů na jednotlivé střechy řešení části objektu (žebříky, stupadla). Stávající pozinkovaný žebřík bude demontován a následně osazen na upravené delší kotvení (zateplení fasády).

3.1.9 Klempířské výrobky:

Klempířské výrobky jsou navrženy nové z lakovaného pozinku a jsou provedeny dle platných ČSN.

3.1.10 Povrchové úpravy:

Vnější omítka přízemí je řešena probarvenou hladkou omítkou zateplovacího systému dle barevného návrhu. Sokl objektu je proveden mozaikové omítky.

vnitřní

Dozdívky otvorů jsou z vnitřní strany omítnuty štukovou omítkou a následnou výmalbou bílou barvou.

3.2 Popis technického vybavení objektu.

3.2.1 Vnitřní vodovod.

Stávající pítka budou před zahájením prací demontována. V průběhu prací bude prodloužen rozvod vody přes zateplovací systém a provedena úprava pro nové osazení pítek (2 ks). V rámci dokončovacích prací osazeny původní pítka zpět.

3.2.2 Odstraňování odpadních vod

Odpadní vody z nerezových pítek budou napojeny na stávající odpady.

Dešťové vody z plochy střechy jsou odvedeny klempířskými prvky do ležaté kanalizace s napojení na kanalizační řad města. Bude upraveno napojení dešťových svodů na stávající ležatou kanalizaci. Do každého svodu bude doplněn lapač střešních splavenin. Také bude upravena poloha napojení všech dešťových svodů na ležatou kanalizaci (posun o cca 0,5 m).

3.2.3 Přípojka elektro a elektroinstalace

Stávající elektroskříň SS100 bude upravena tak, aby byla v rovině zateplovacího systému obvodového pláště.

4 Přehled technologického zařízení v objektu

V objektu není uvažováno s technologickým zařízením. Žádné jiné technologické zařízení v objektu nebude umístěno.

5 Ochrana proti hluku a jiným negativním vlivům

Ochrana proti hluku je realizována stavebními konstrukcemi a to v případě hluku z vnějšího okolí objektu.

6 Bezpečnost a ochrana zdraví

Při veškerých pracích je nutné postupovat v souladu s vyhláškou o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci /č. 324/90 Sb./ a všemi předpisy s nimi souvisejícími.

7 Řešení požární ochrany

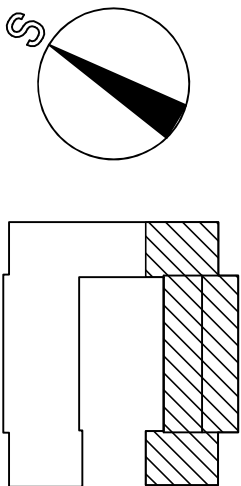
Viz samostatná technická zpráva PBŘ.

8 Spotřeba energie na vytápění

Zdrojem vytápění je plynová kotelna v objektu. Spotřeba energie pro vytápění objektu bude pro zateplení objektu snížena na cca 65kW (původně 100kW).

9 Závěr




Všechny změny oproti zpracované dokumentaci vzniklé v průběhu další přípravy stavby, případně během její realizace je nutno předem projednat s autorem předkládané dokumentace.




$\pm 0,0$ = stávající úroveň přízemí

Vzhledem k předmětu díla není řešena vnitřní dispozice objektu.

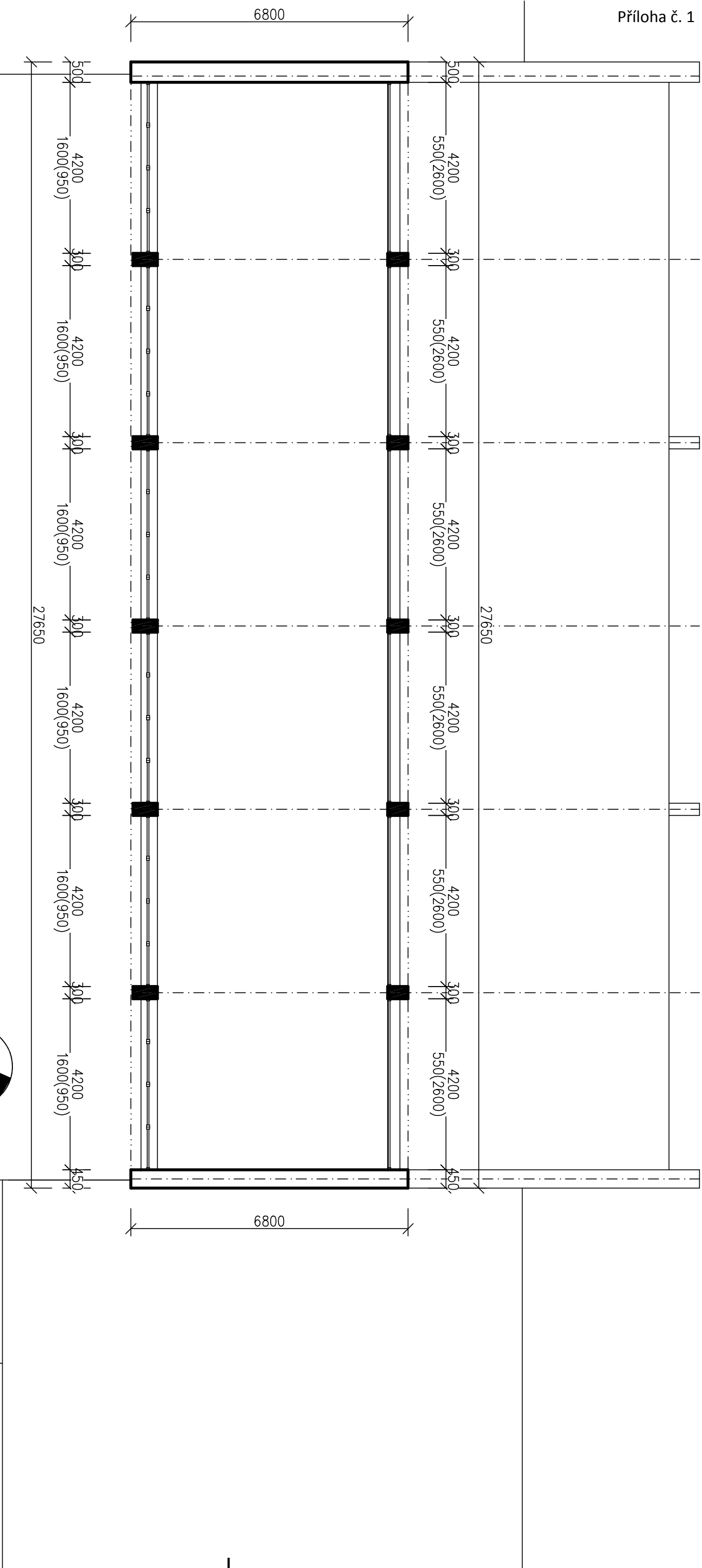
LEGENDA MATERIÁLŮ

- | | |
|---|--|
|  | STAVAJÍCÍ ZDIVO |
|  | Stávající zateplení střechy objektu |
|  | Stávající zateplení západního křídla objektu |

Zodpovědný projektant	Ing. V. Dokládál		
Inženýr projektu	Ing. V. Dokládál		
Výpracoval	Ing. V. Dokládál		
Obec :	Tišňov	Kraj :	Brno – venkov
Investor:	Město Tišňov, nám. Míru 111, 666 01 Tišňov	Datum	10/2020
Akce	ZATEPLENÍ MŠ Horova	Formát	3 A4
SO :	Horova č.p. 960	Stupeň	PDPs
Část:	Stavební část	Zakázkové číslo	20-13
Průloha		Arch. číslo	
PŮDORYS PŘÍZEMÍ – vřez 1 stávacího stav		Měřítko	č. výřezu
		1 : 100	D1.2

PŮDORYS PATRA výřez 1 - stávající stav

Příloha č. 1



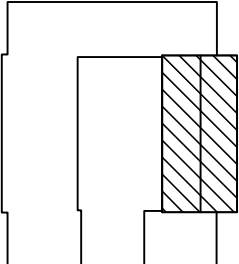
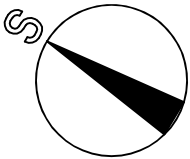
LEGENDA MATERIÁLŮ

- STÁVAJÍCÍ ZDIVO
- Stávající zateplení střechy objektu
- Stávající zateplení západního křídla objektu

POZNÁMKA:

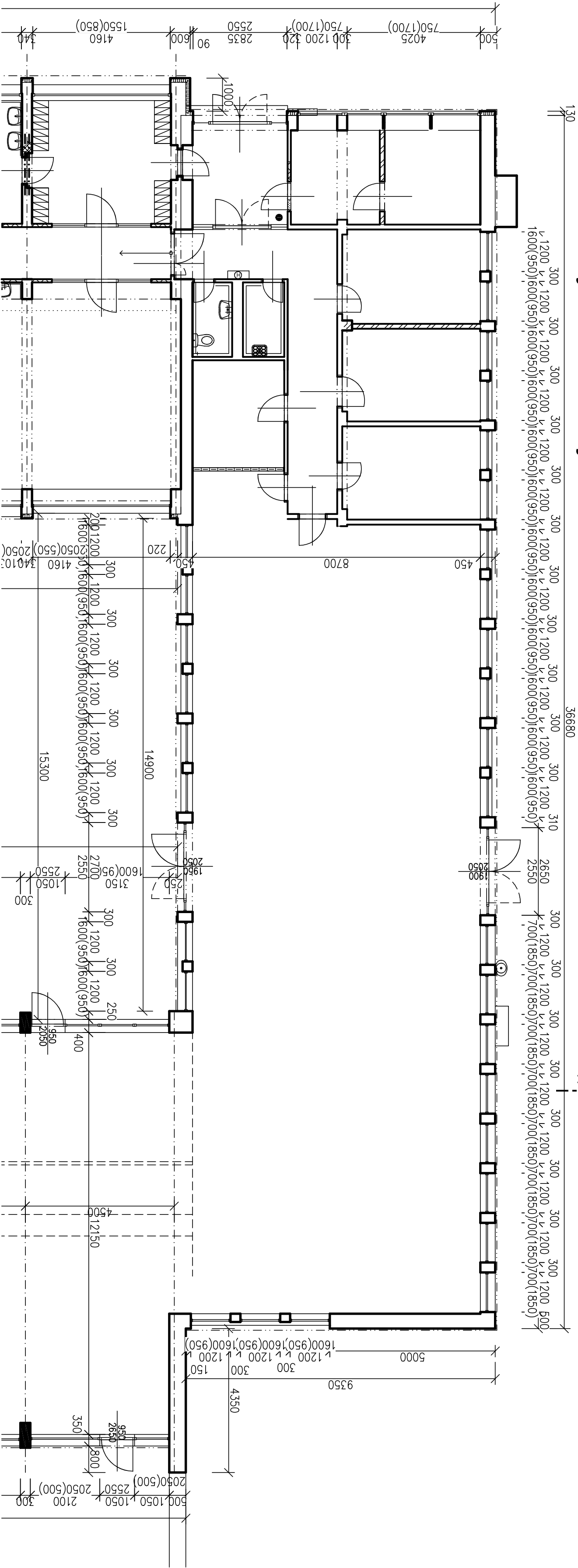
Vzhledem k předmětu díla není řešena vnitřní dispozice objektu.

±0,0 = stávající úroveň přízemí



Zodpovědný projektant		Ing. V. Dokládal		
Inženýr projektu		Ing. V. Dokládal		
Vyraboval		Ing. V. Dokládal		
Obec : Třšnov		Okres : Brno – venkov		
Investor: Město Třšnov, nám. Míru 111, 666 01 Třšnov				
Akce				
ZATEPLENÍ MŠ Horova				
Horova č.p. 960				
SO :				
Část: Stavební část				
Příloha				
PŮDORYS PATRA výřez 1 – stávající stav		Měřítko		č. výkresu
		1 : 100		D1.3

PŮDORYS PŘÍZEMÍ - výřez 2 stávající stav



POZNÁMKA:
Vzhledem k přednětu díla není řešena vnitřní dispozice objektu.

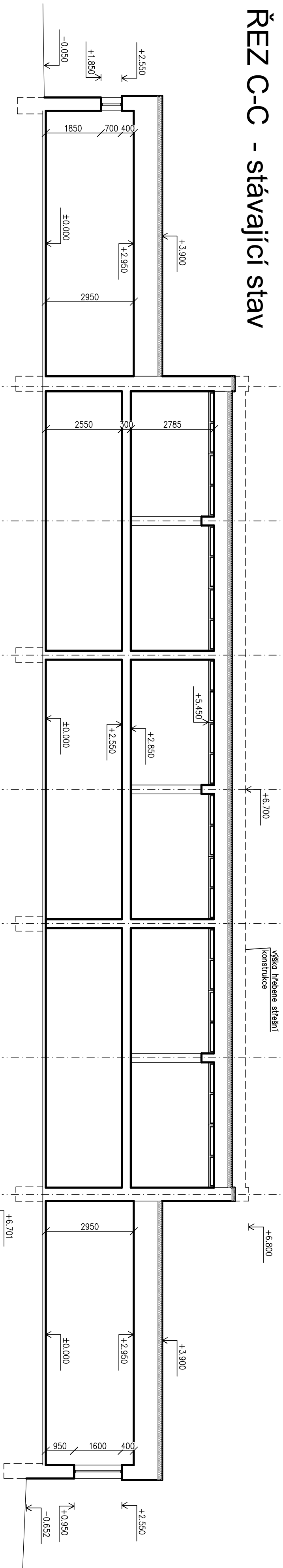
±0,0 = stávající úroveň přízemí

LEGENDA MATERIÁLŮ

- STÁVAJÍCÍ ZDIVO
- Stávající zateplení střechy objektu
- Stávající zateplení zápodního křídla objektu

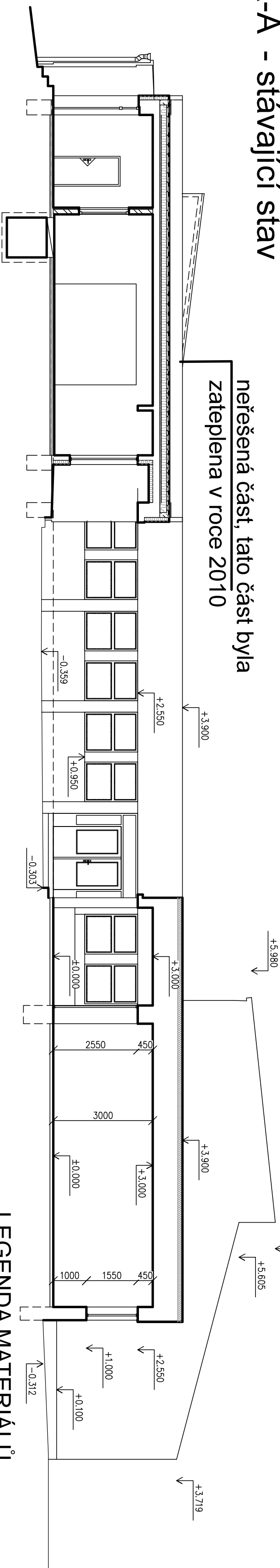
Zodpovědný projektant	Ing. V. Doklédal	
Inženýr projektu	Ing. V. Doklédal	
Vypracoval	Ing. V. Doklédal	
Obec :	Tišnov	Okres :
Investor:	Město Tišnov, nám. Míru 111, 666 01 Tišnov	Brno – venkov
Acce	ZATEPLENÍ MŠ HOROVA	
	HOROVA č.p. 960	
SO :		
Část:	Stavební část	
Příloha		
PŮDORYS PŘÍZEMÍ výřez 2 – stávající stav	Měřítko	č. výkresu
	1 : 100	D1.4

ŘEZ C-C - stávající stav

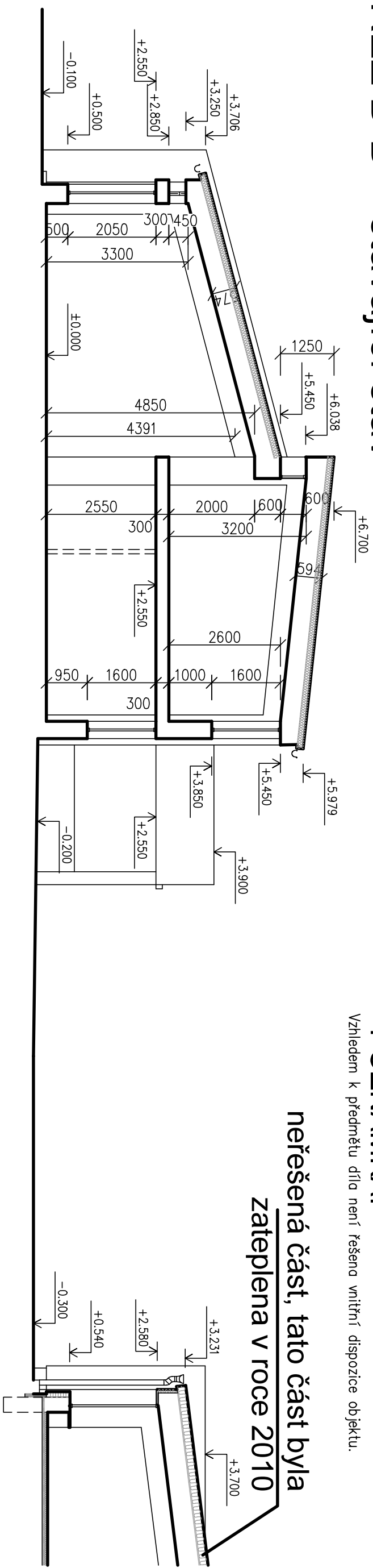


ŘEZ A-A - stávající stav

neřešená část, tato část byla
zateplena v roce 2010



ŘEZ B-B - stávající stav






POZNÁMKA:

Vzhledem k předmětu díla není řešena vnitřní dispozice objektu..

neřešená část, tato část byla
zateplena v roce 2010

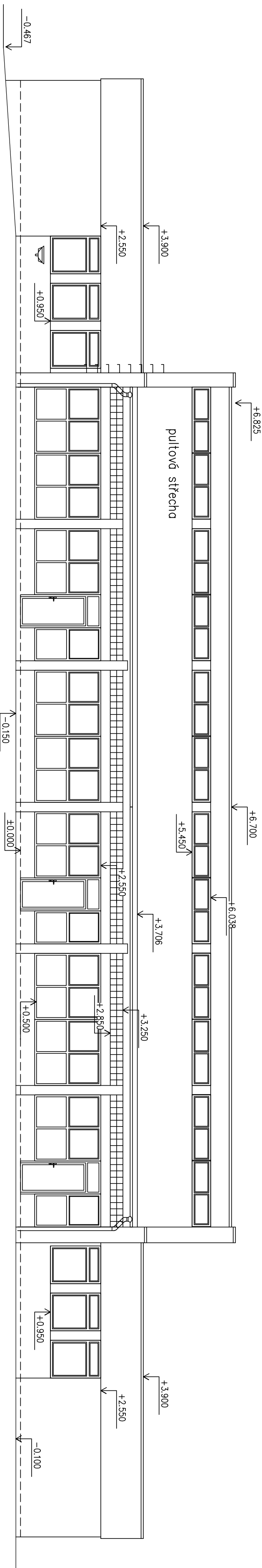
$\pm 0,0$ = stávající úroveň přízemí

LEGENDA MATERIÁLŮ

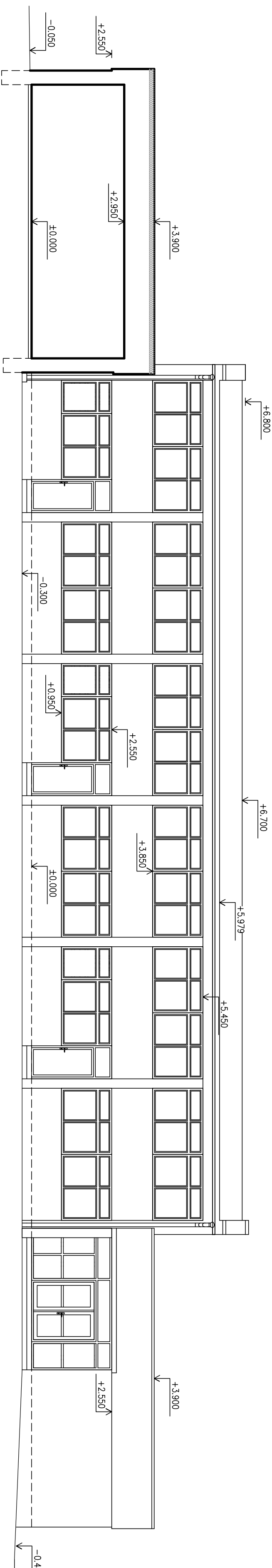
- | | |
|---|--|
|  | STÁVAJÍCÍ ZDINO |
|  | Stávající zateplení střechy objektu |
|  | Stávající zateplení západního křídla objektu |

Zodpovědný projektant	Ing. V. Dokládal		
Inženýr projektu	Ing. V. Dokládal		
Vypracoval	Ing. V. Dokládal		
Obec :	Tišnov	Okres :	Brno – venkov
Investor:	Město Tišnov, nám. Míru 111, 666 01 Tišnov		
Akte	ZATEPLENÍ MŠ HOROVA HOROVA č.p. 960		
SO :			
Část:	Stavební část		
Příloha			
REZY A-A, B-B, C-C – stávající stav			
Datum	10/2020		
Formát	3 A4		
Stupeň	PDPs		
Zakázkové číslo	20–13		
Arch. číslo			
Měřítko	č. výkresu		
1 : 100	D1.5		

POHLED OD JIHOVÝCHODU - stávající stav



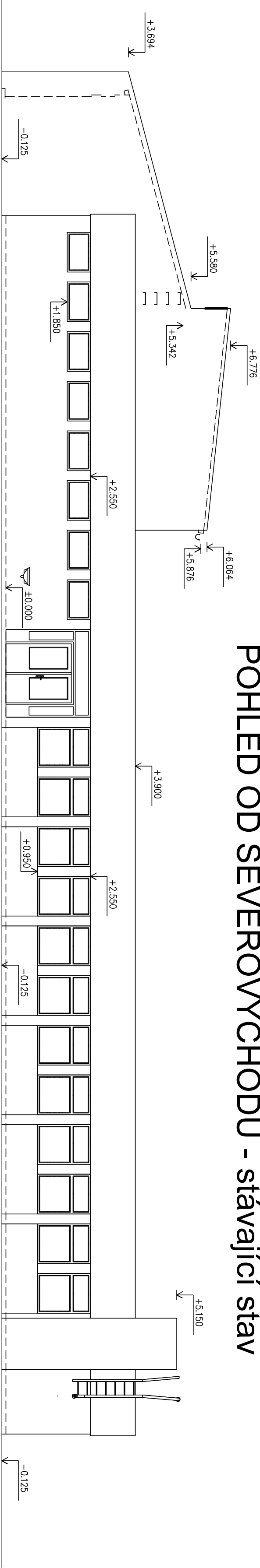
POHLED OD SEVEROZÁPADU - stávající stav



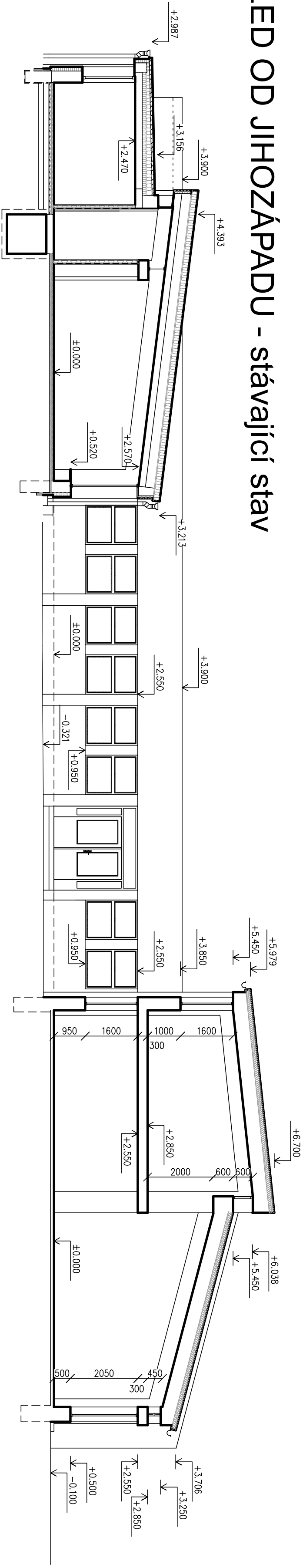
±0,0 = stávající úroveň přízemí

Zodpovědný projektant		Ing. V. Dokládál	
Inženýr projektu		Ing. V. Dokládál	
Výpracoval		Ing. V. Dokládál	
Obec :	Tišnov	Okres :	Brno – venkov
Investor:	Město Tišnov, nám. Míru 111, 666 01 Tišnov		
Akce	ZATEPLENÍ MŠ HOROVA		
SO :	Horova č.p. 960		
Část:	Stavební část		
Příloha	Měřítko		
POHLEDY OD JIHOVÝCHODU, SEVEROZÁPADU		1 : 100	D1.6
		č. výkresu	

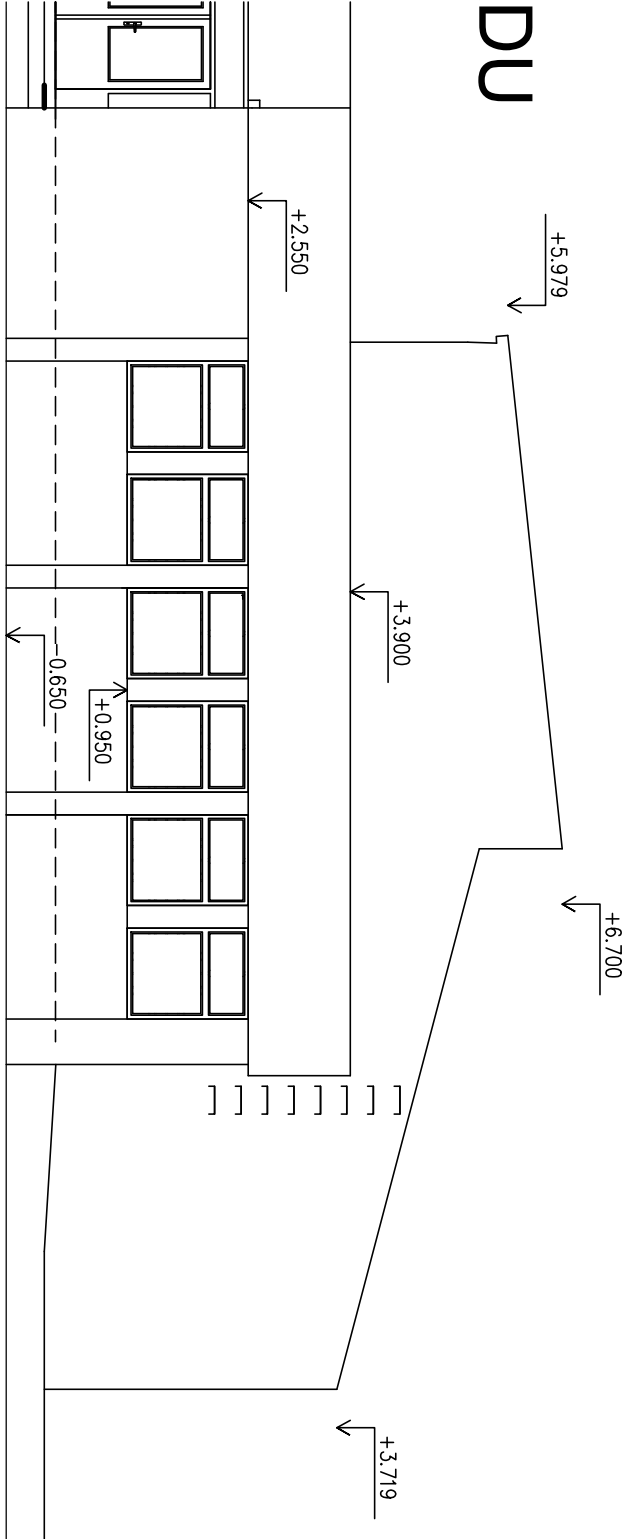
POHLED OD SEVEROVÝCHODU - stávající stav



POHLED OD JIHOZÁPADU - stávající stav



POHLED OD JIHOZÁPADU
- stávající stav



Zodpovědný projektant		Ing. V. Dokčedel	
Inženýr projektu		Ing. V. Dokčedel	
Výpracoval		Ing. V. Dokčedel	
Obec :		Tišnov	Okres : Brno – venkov
Investor:		Město Tišnov, nám. Míru 111, 666 01 Tišnov	
Akce		ZATEPLENÍ MŠ HOROVA	
SO :		Horova č.p. 960	
Část:		Stavební část	
Příloha			
POHLEDY OD JIHOZÁPADU, SEVEROVÝCHODU			
Měřítko		č. výkresu	
1 : 100		D1.7	
Datum		10/2020	
Formát		3 A4	
Stupeň		PDPS	
Zakázkové číslo		20-13	
Arch. číslo			

PŮDORYS PATRA - výřez 1 nový stav

Příloha č. 1

hrana nového zateplovacího
systému ukončená
podvleknutým oplechováním

úprava polohy dešťového
svodu – mimo zdivo

demonťáž stávajúcího žlabu
a montáž nového žlabu

Úprava polohy dešťového
svodu – mimo zdivo

nový zámečnický výlez na střechu

hrana nového zateplovacího systému ukončená podvláknutým oplechováním

nové stoupací
železa 6 ks

nové stoupací
železa 6 ks

$$\underline{27650}$$

nový zámečnický výlez na střechu

detail 9

detail 7

demontáž stávajícího žlabu
a montáž nového žlabu

detail 10

6800

6800

hrana nového zateplovacího systému ukončená podvláknutým oplechováním

hrana nového zateplovacího systému ukončená podvláknutým oplechováním

The diagram shows four identical race tracks, each representing a 500m race. Each track is a single loop with a total length of 500m. The track is divided into two main sections: a 4200m section and a 1600(950) section. The 4200m section is the longer part of the track, and the 1600(950) section is the shorter part. The diagram shows four such tracks, each with a 4200m lap and a 1600(950) segment.

$$\begin{array}{r} 4200 \\ 1600(950) \end{array} \quad \begin{array}{r} 300 \\ 1600(950) \end{array}$$

27650



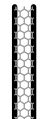

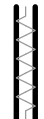


$\pm 0,0$ = stávající úroveň přízemí

LEGENDA MATERIÁLŮ

POZNÁMKA:

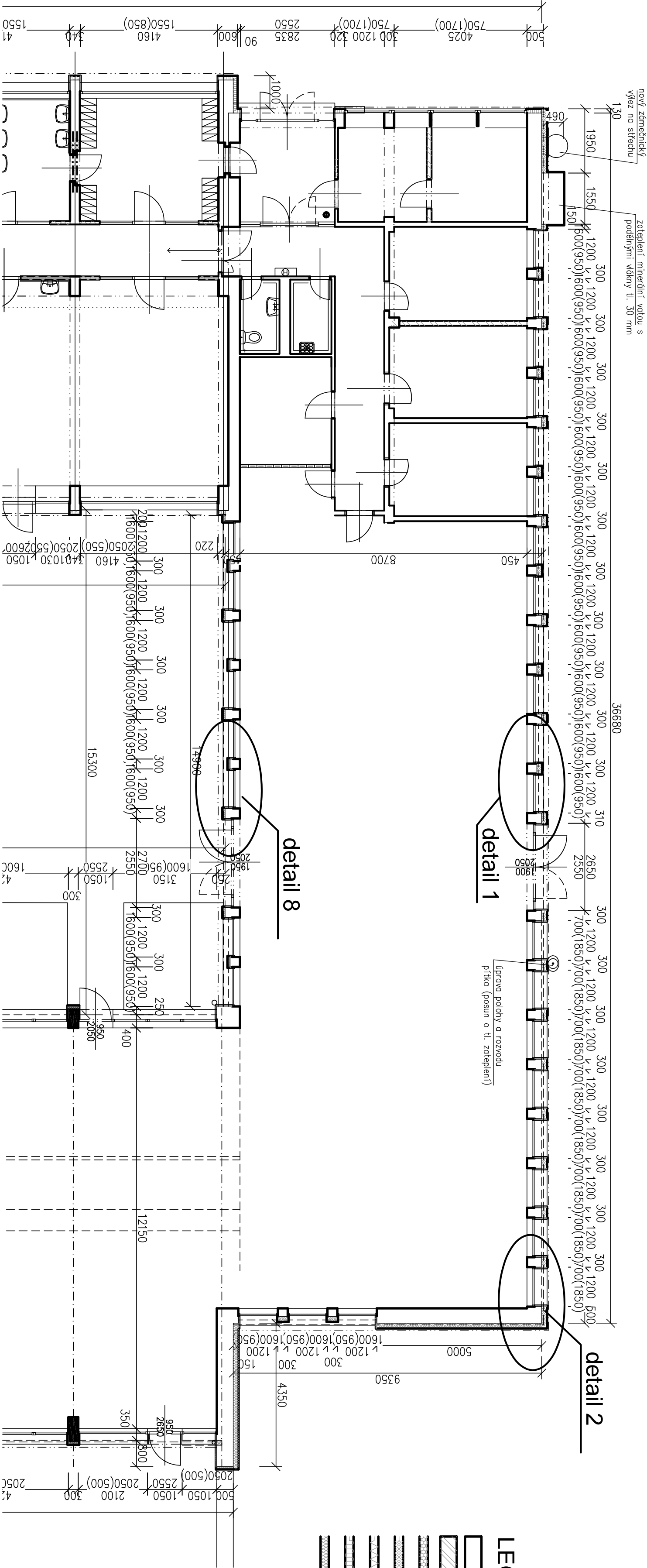
Vzhledem k předmětu díla není řešena vnitřní dispozice objektu.

Nové parapety oken jsou navrženy z lakovaného pozinku

	STÁVAJÍCÍ ZDIVO
	DOZDÍVKA Z TVAROVEK YTONG tl. 300 mm
	ETICS s deskami Kooltherm tl. 80 mm
	ETICS s EPS F70 tl. 160 mm
	ETICS s XPS tl.120 mm
	Stávající zateplení západního křídla objektu
	Původní zateplení střechy objektu

Zodpovědný projektant		Ing. V. Dokládal	
Inženýr projektu		Ing. V. Dokládal	
Výpracoval		Ing. V. Dokládal	
Obec : Třšov		Okres : Brno – venkov	
Investor: Město Třšov, nám. Míru 111, 666 01 Třšov			
Akce ZATEPLENÍ MŠ HOROVA HOROVA č.p. 960			
SO : Část: Stavební část			
Příloha			
PŮDORYS PŘÍZEMÍ výřez 2 – nový stav			
Datum		10/2020	
Formát		2 A4	
Stupeň		PDPS	
Zakazkové číslo		20–13	
Arch. číslo			
Měřítko		č. výkresu	
1 : 100		D1.9	

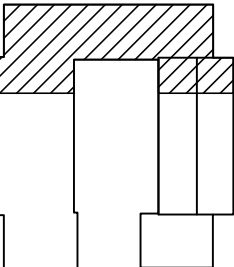
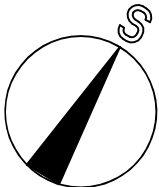
PŮDORYS PŘÍZEMÍ - výřez 2 nový stav



LEGENDA MATERIÁLŮ

- STÁVAJÍCÍ ZDIVO
- DOZDÍVKA Z TVAROVÉK YTONG tl. 300 mm
- ETICS s deskami Kooltherm tl. 80 mm
- ETICS s EPS F70 tl. 160 mm
- ETICS s XPS tl. 120 mm
- Stávající zateplení západního křídla objektu
- Původní zateplení střechy objektu

±0,0 = stávající úroveň přízemí

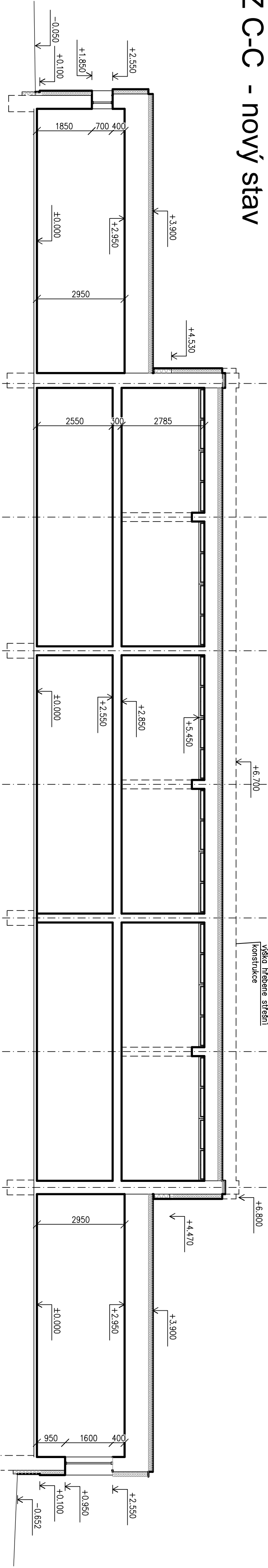


Zodpovědný projektant	Ing. V. Dokláděl	
Inženýr projektu	Ing. V. Dokláděl	
Vypracoval	Ing. V. Dokláděl	
Obec :	Tišnov	Okres : Brno – venkov
Investor:	Město Tišnov, nám. Míru 111, 666 01 Tišnov	
Akce	ZATEPLENÍ MŠ HOROVA	
SO :	Horova č.p. 960	
Část:	Stavební část	
Průloha	PŮDORYS PŘÍZEMÍ výřez 2 – nový stav	
	Měřítko	č. výkresu
	1 : 100	D1.10

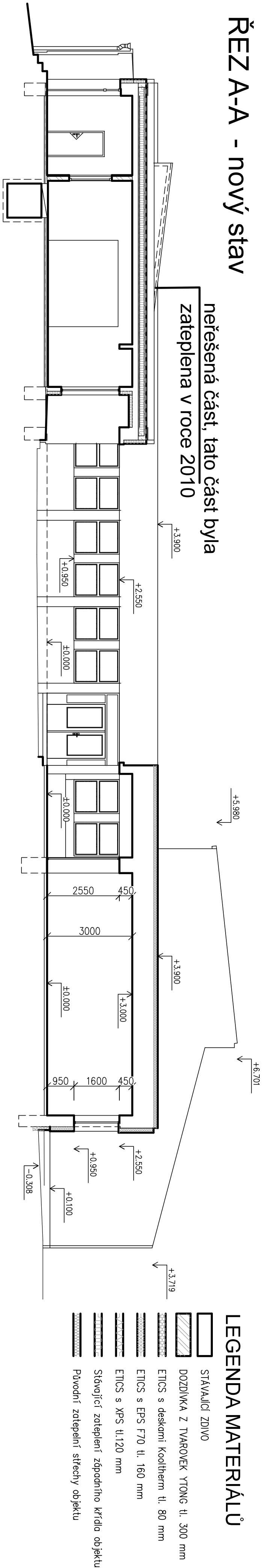
POZNÁMKA:

Vzhledem k přednětu díla není řešena vnitřní dispozice objektu. Nové parapety oken jsou navrženy z lakovaného pozinku

ŘEZ C-C - nový stav

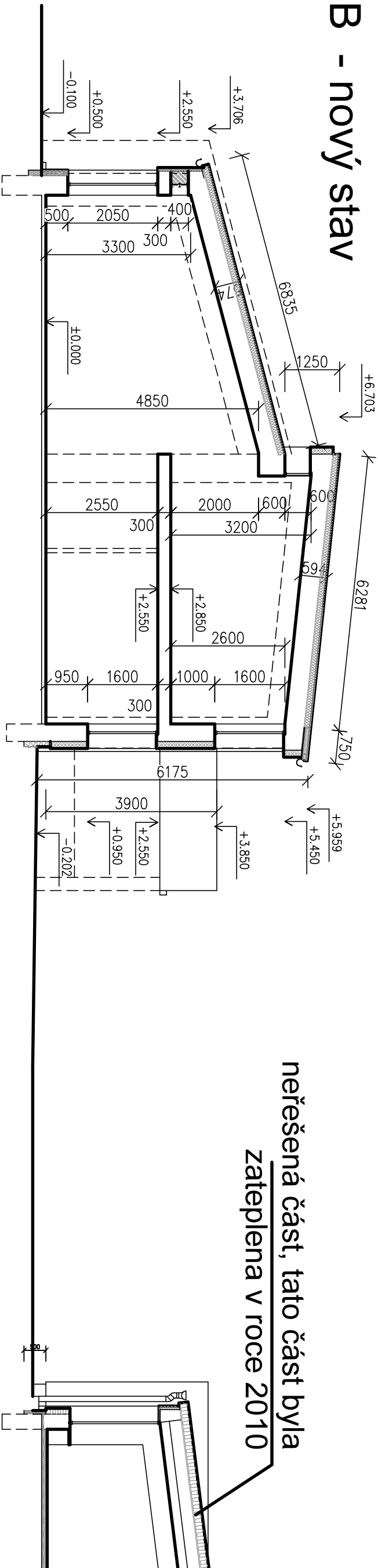


ŘEZ A-A - nový stav



neřešená část, tato část byla zateplena v roce 2010

ŘEZ B-B - nový stav



neřešená část, tato část byla zateplena v roce 2010

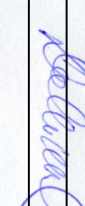
POZNÁMKA:

Vzhledem k přednětu díla není řešena vnitřní dispozice objektu.

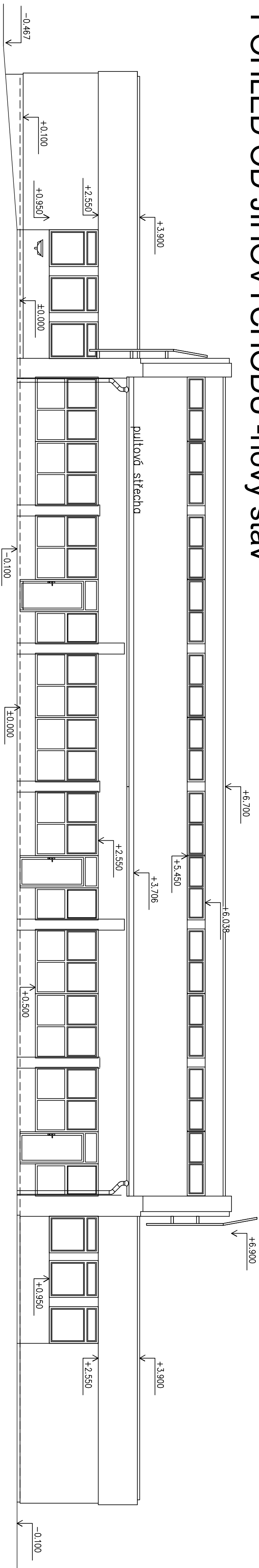
±0,0 = stávající úroveň přízemí

LEGENDA MATERIÁLŮ

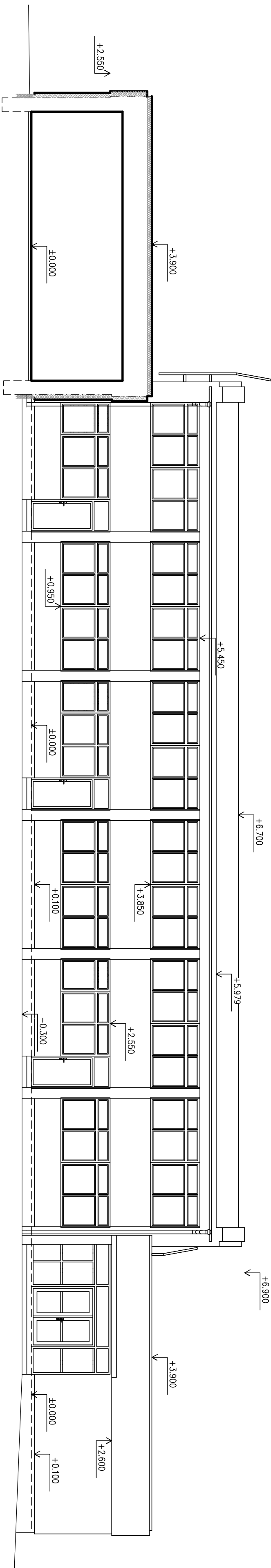
- STÁVAJÍCÍ ZDIVO
- DOZDÍVKA Z TVAROVÉK YTONG tl. 300 mm
- ETICS s deskami Kooltherm tl. 80 mm
- ETICS s EPS F70 tl. 160 mm
- ETICS s XPS tl.120 mm
- Stávající zateplení zpodlažního křídla objektu
- Původní zateplení střešny objektu

Zodpovědný projektant	Ing. V. Dokál	
Inženýr projektu	Ing. V. Dokál	
Vypracoval	Ing. V. Dokál	
Obec :	Tišnov	Okres : Brno – venkov
Investor:	Město Tišnov, nám. Míru 111, 666 01 Tišnov	
Acce	ZATEPLENÍ MŠ HOROVA	
SO :	HOROVA č.p. 960	
Část:	Stavební část	
Příloha	ŘEZ A-A, B-B, C-C – nový stav	
Datum		10/2020
Formát		3 A4
Stupeň		PDPS
Zakázkové číslo		20-13
Arch. číslo		
Měřítko		1 : 100
č. výkresu		D1.11

POHLED OD JIHOVÝCHODU -nový stav



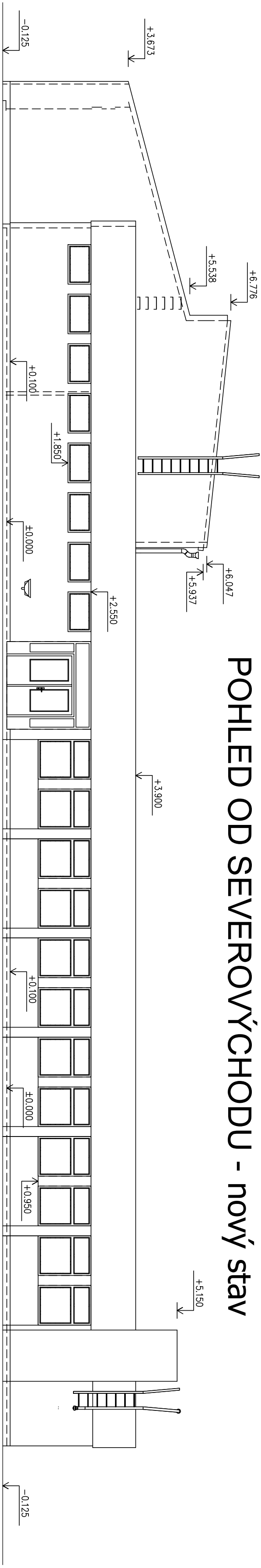
POHLED OD SEVEROZÁPADU - nový stav



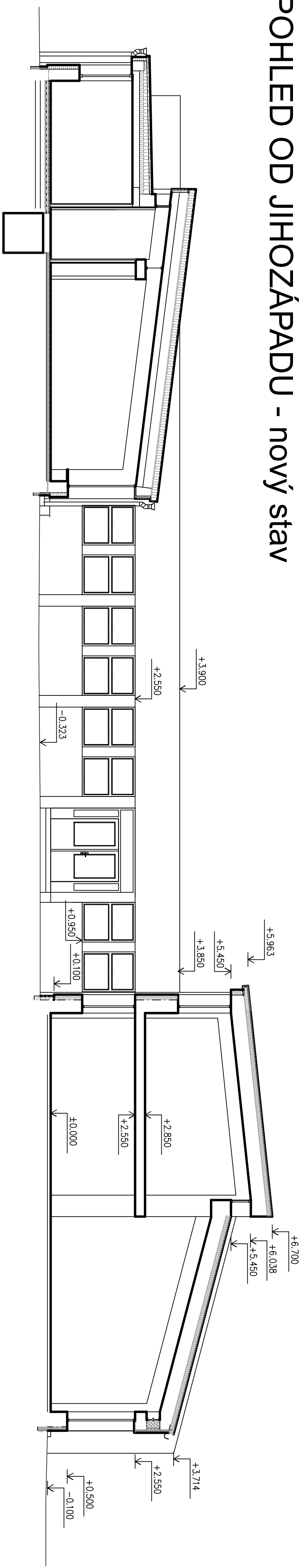
±0,0 = stávající úroveň přízemí

Zodpovědný projektant		Ing. V. Dokladal	
Inženýr projektu		Ing. V. Dokladal	
Výpracoval		Ing. V. Dokladal	
Obec :		Tišnov	Okres : Brno – venkov
Investor:		Město Tišnov, nám. Míru 111, 666 01 Tišnov	
Akce		ZATEPLENÍ MŠ HOROVA	
SO :		Horova č.p. 960	
Část:		Stavební část	
Příloha		Měřítko	
POHLEDY OD JIHOVÝCHODU, SEVEZAZAPADU		č. výkresu	
1 : 100		D1.12	
Datum		10/2020	
Formát		3 A4	
Stupeň		PPPS	
Zakázkové číslo		20-13	
Arch. číslo			

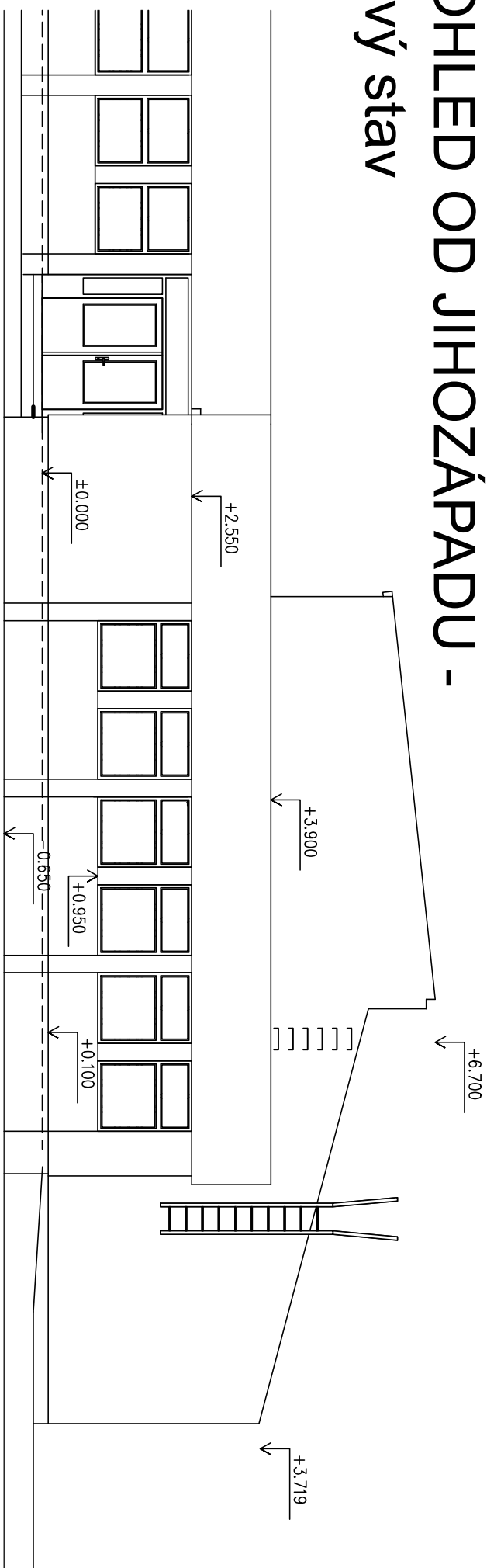
POHLED OD SEVEROVÝCHODU - nový stav




POHLED OD JIHOZÁPADU - nový stav



POHLED OD JIHOZÁPADU - nový stav

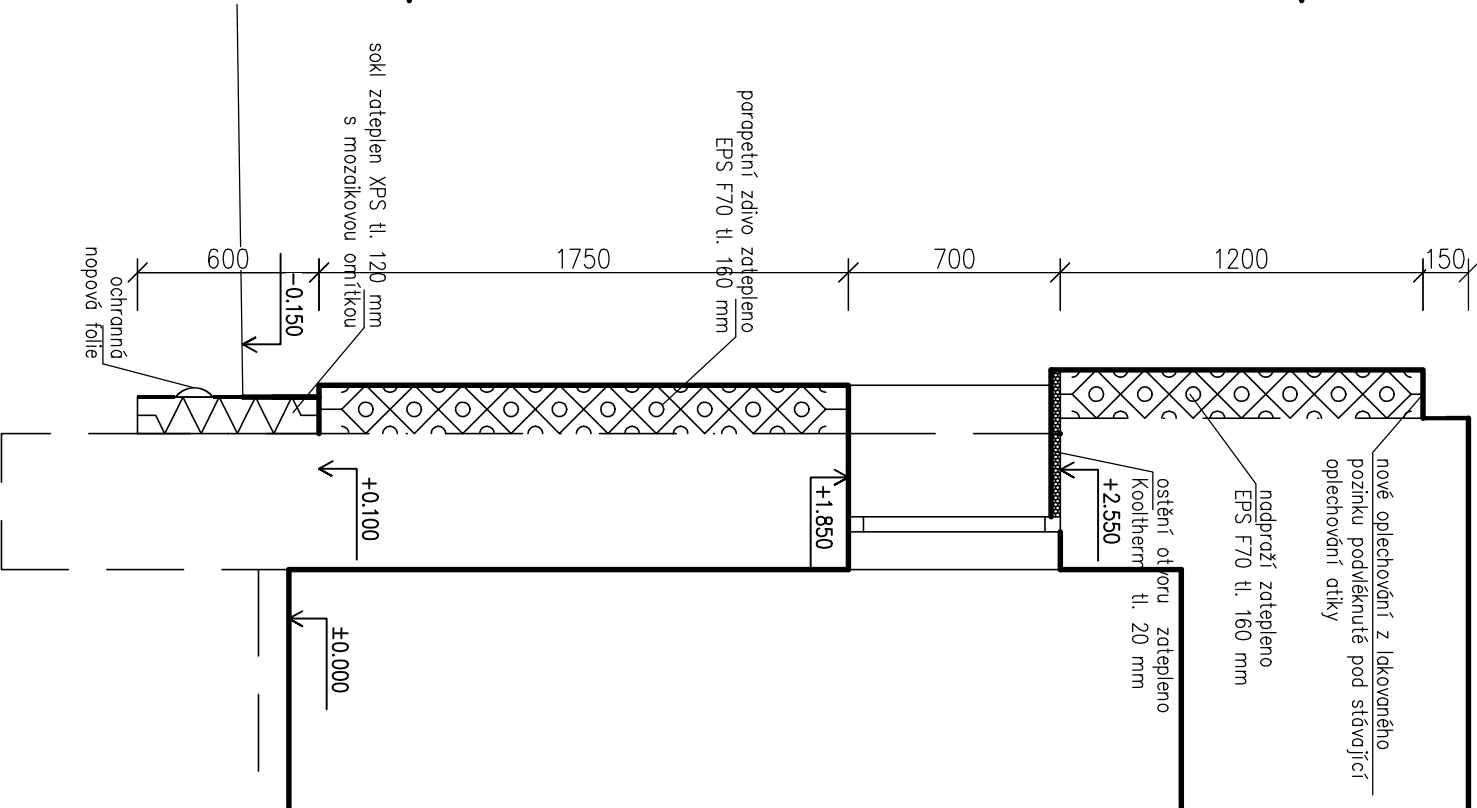
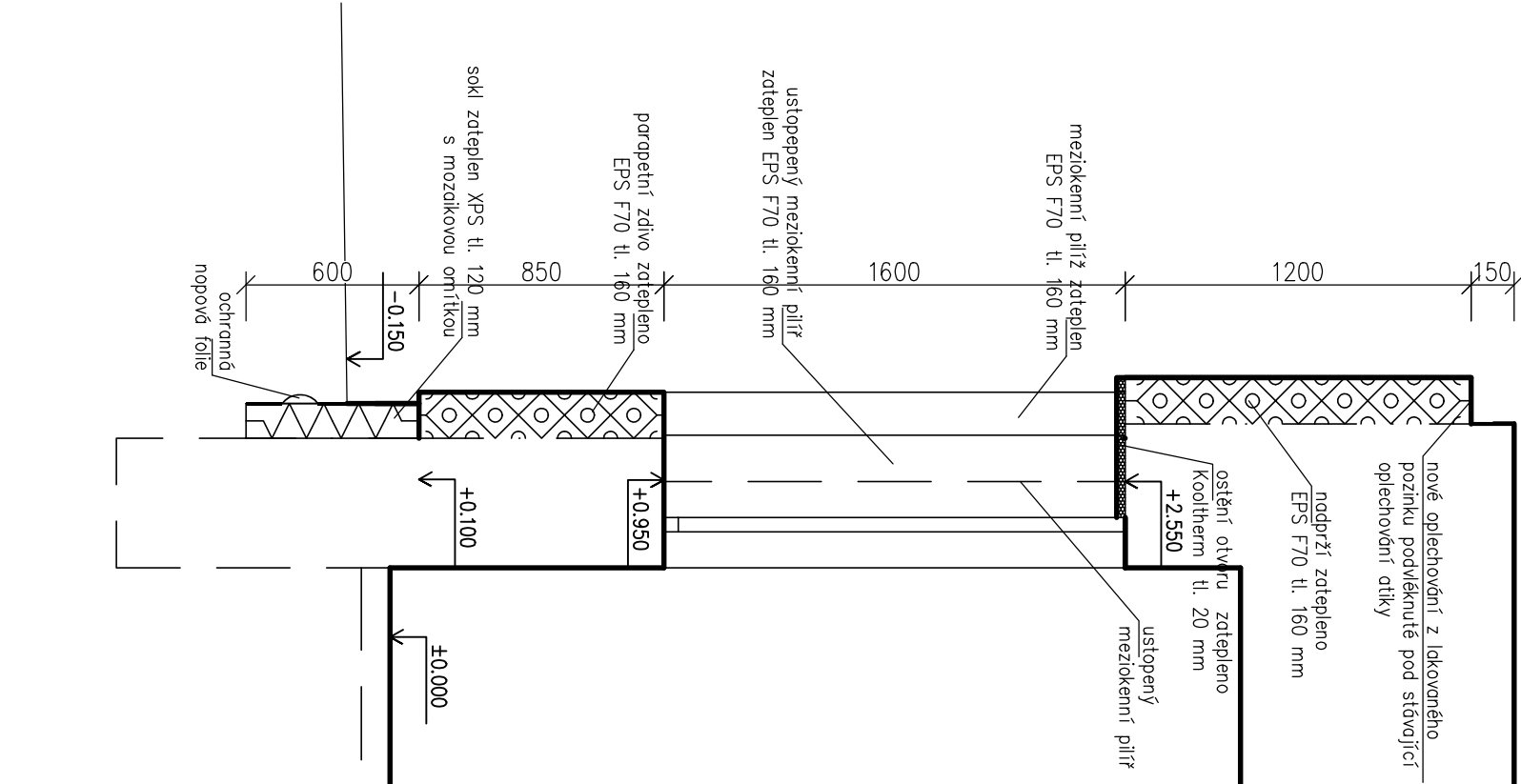


$\pm 0,0$ = stávající úroveň přízemí

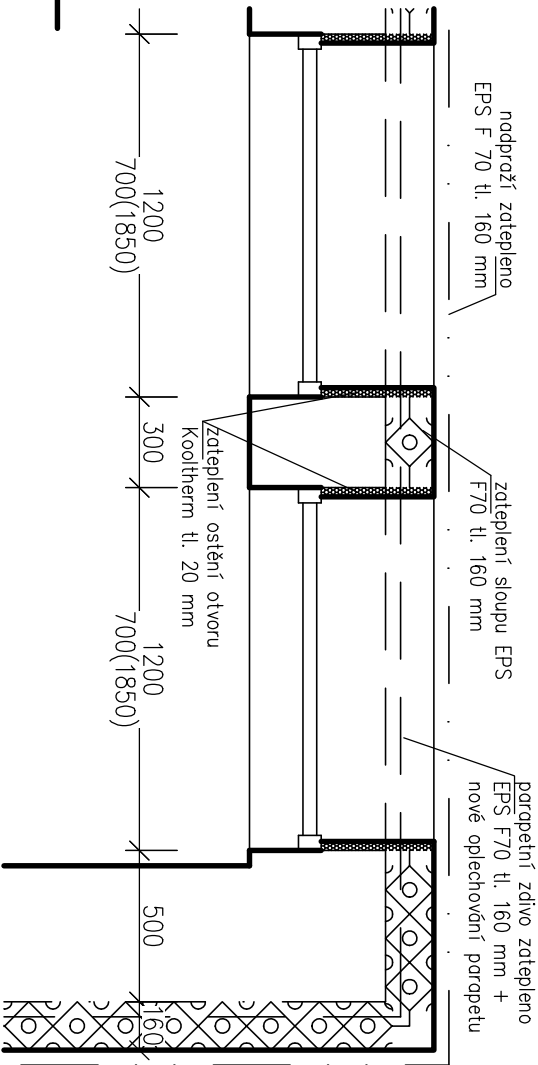
Zodpovědný projektant	Ing. V. Dokláděl			
Inženýr projektu	Ing. V. Dokláděl			
Vypracoval	Ing. V. Dokláděl			
Obec :	Tišnov	Okres :	Brno – venkov	
Investor:	Město Tišnov, nám. Míru 1111, 666 01 Tišnov	Datum		10./2020
Alce	ZATEPLENÍ MŠ HOROVA HOROVA č.p. 960		Formát	3 A4
SO :			Stupeň	PDPS
Část:	Stavební část		Zakázkové číslo	20-13
			Arch. číslo	
Průřeh			Měřítko	č. výkresu
POHLEDY OD JIHOZÁPADU, SEVEROVÝCHODU			1 : 100	D1.13

DETAIL 1,2

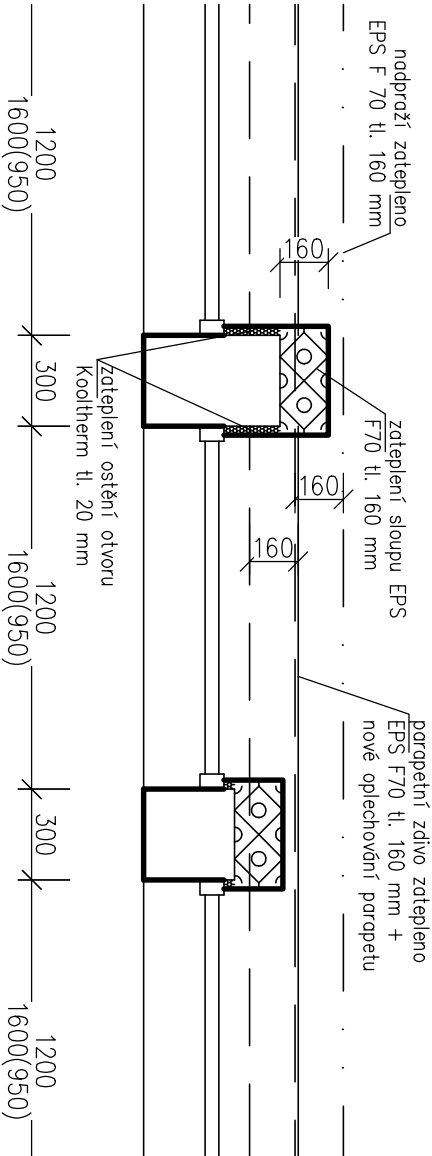
Příloha č. 1
detail 1 - řez



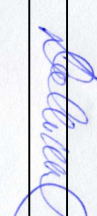
detail 2 - půdorys



detail 1 - půdorys

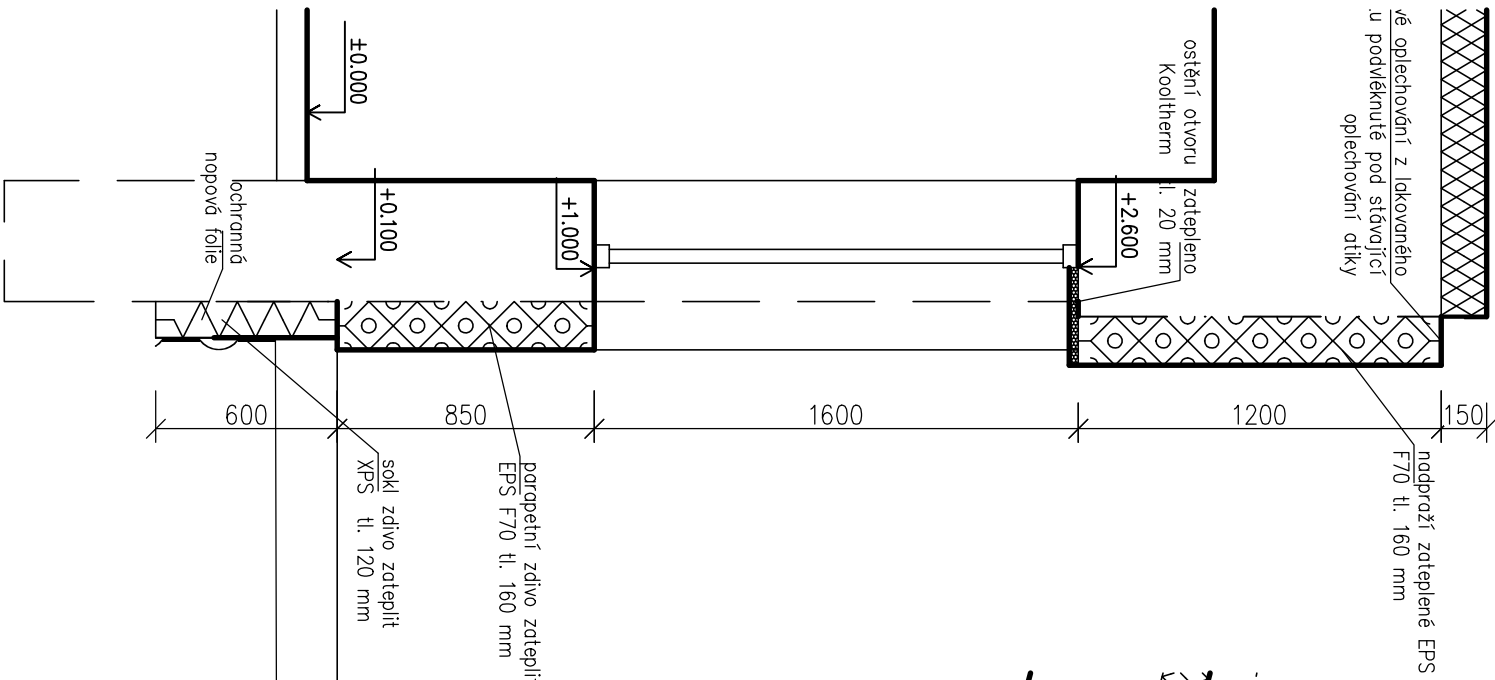


±0,0 = stávající úroveň přízemí

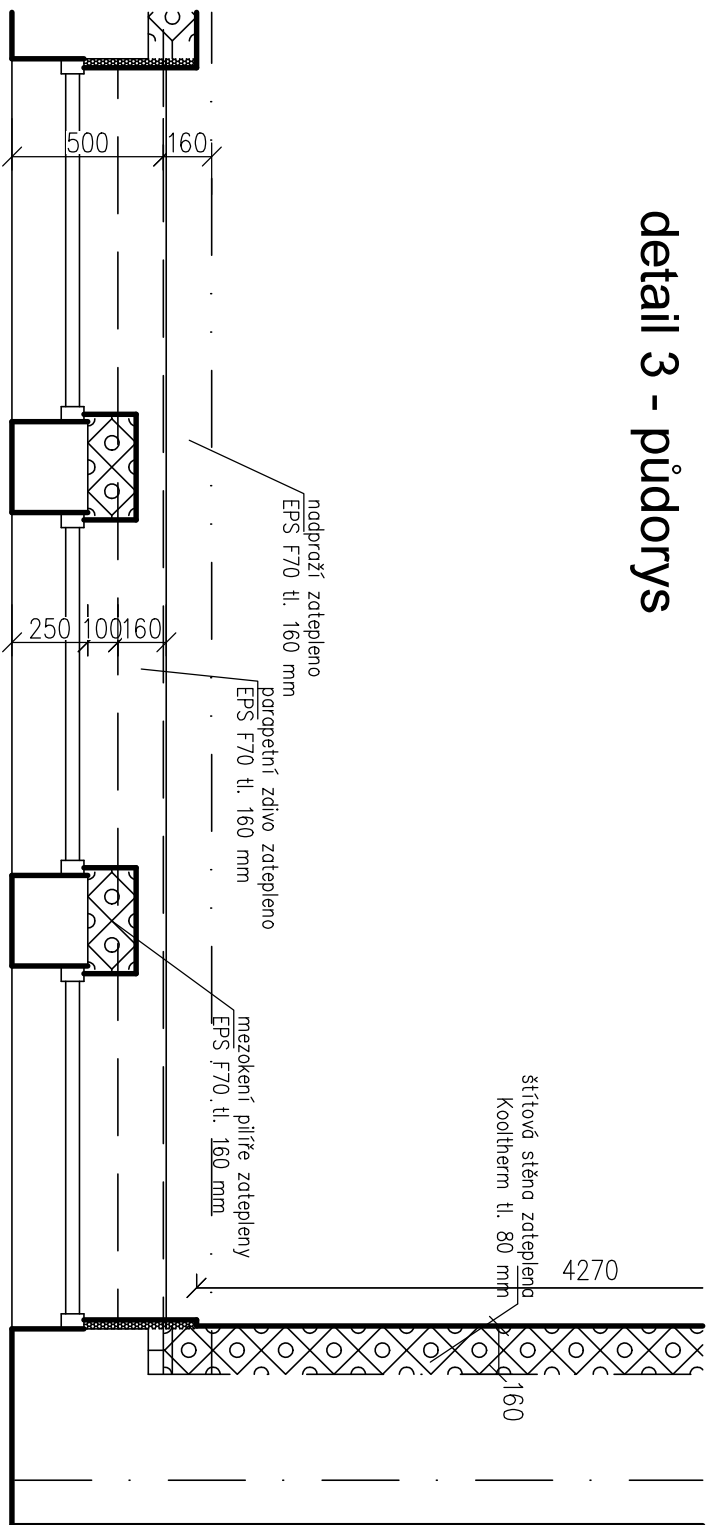
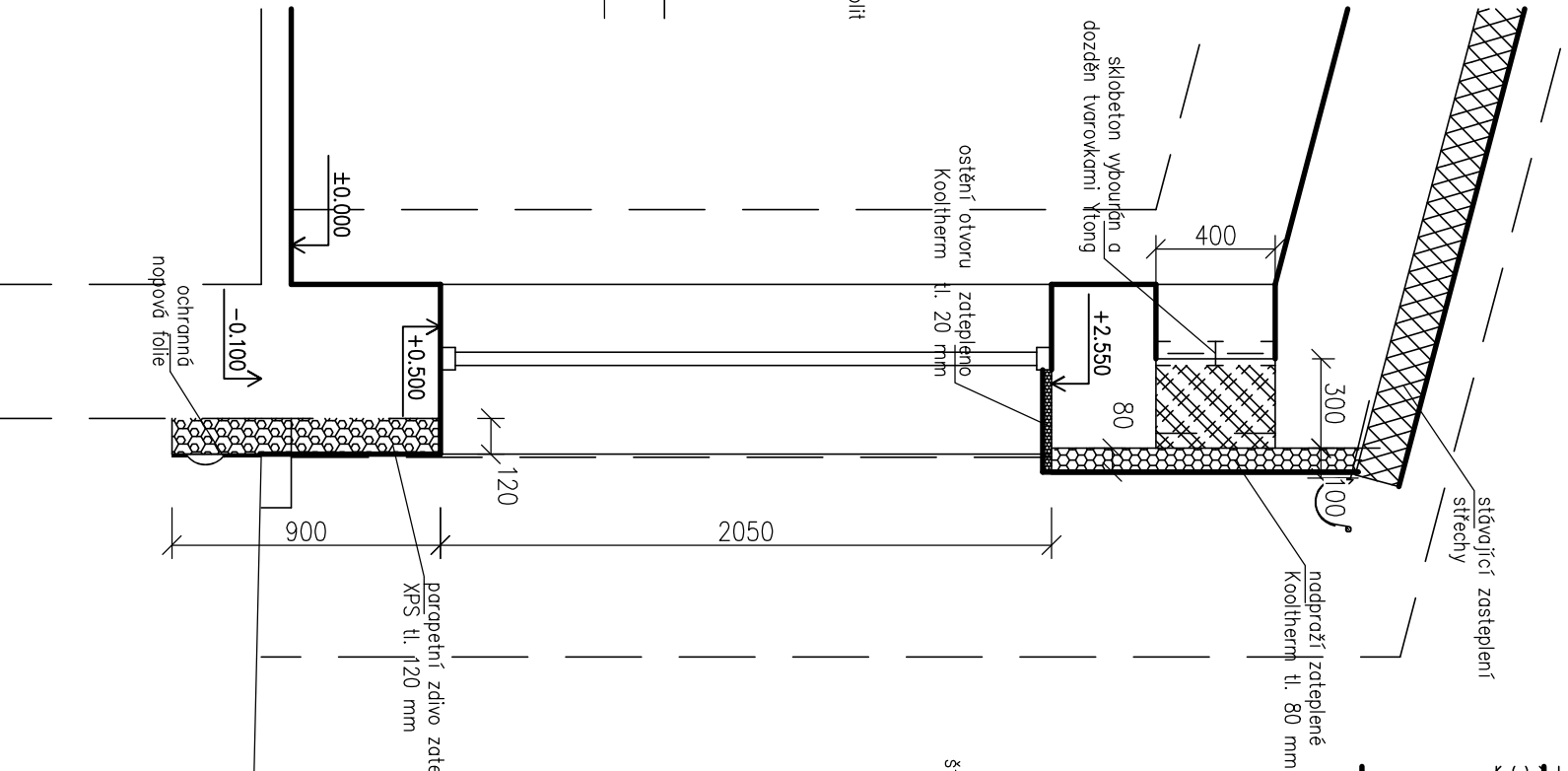
Zodpovědný projektant		Ing. V. Dokládal	
Inženýr projektu		Ing. V. Dokládal	
Výpracoval		Ing. V. Dokládal	
Obec : Tišnov		Okres : Brno – venkov	
Investor: Město Tišnov, nám. Míru 111, 666 01 Tišnov			
Akce			
ZATEPLENÍ MŠ Horova			
Horova č.p. 960			
SO : Část: Stavební část			
Příloha		Datum	
DETAILY 1,2		Formát	
		Stupeň	
		Zakázkové číslo	
		Arch. číslo	
		Měřítko	
1 : 25		10/2020	
		č. výkresu	
		D1.14	

DETAIL 3, 4
detail 3- řez

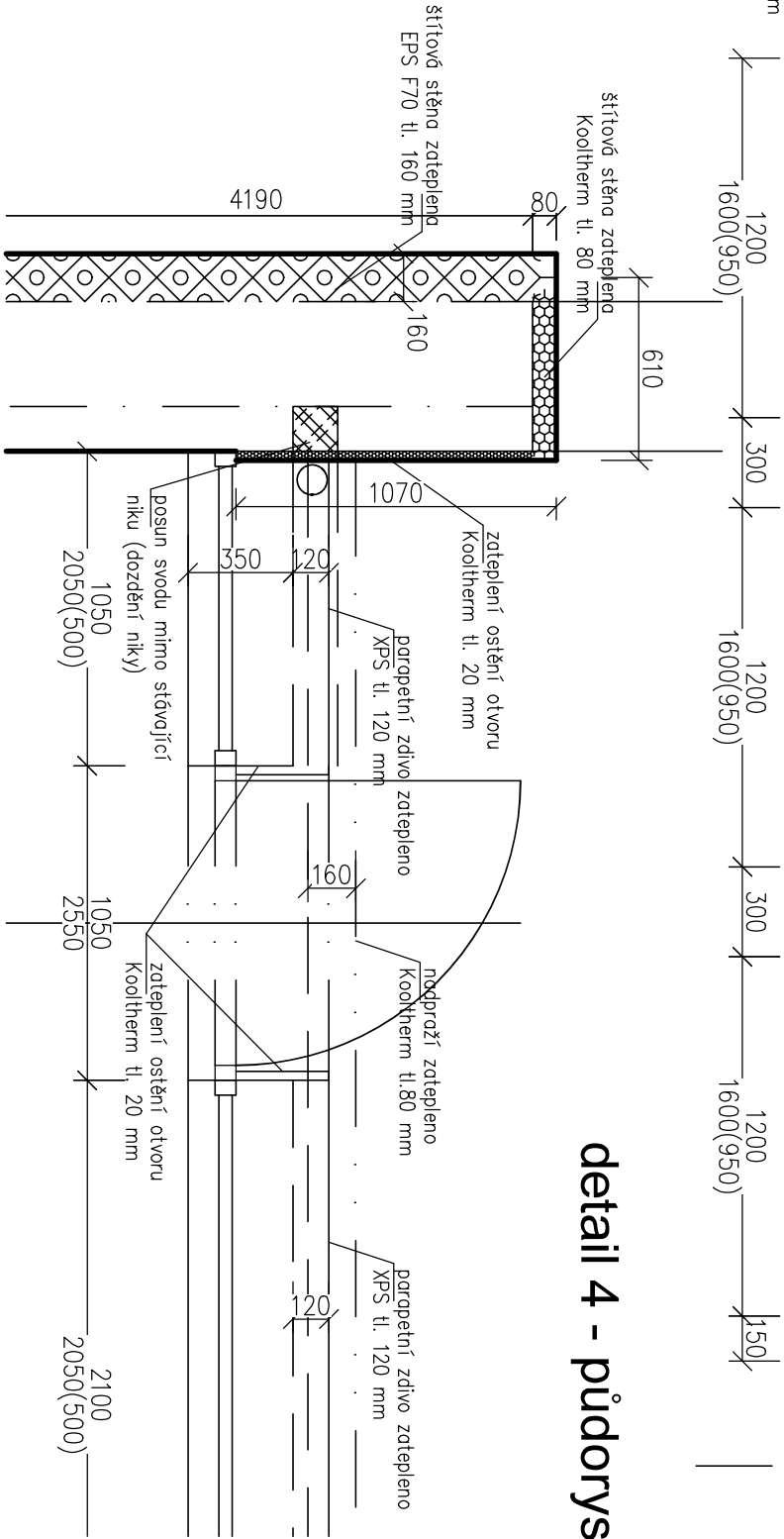
Príloha č. 1



detail 4- řez



detail 4 - půdorys



±0,0 = stávající úroveň přízemí

Zodpovědný projektant		Ing. V. Dokládal			
Inženýr projektu		Ing. V. Dokládal			
Výpracoval		Ing. V. Dokládal			
Obec :		Tišnov		Okres : Brno – venkov	
Investor:		Město Tišnov, nám. Míru 111, 666 01 Tišnov			
Akce		ZATEPLENÍ MŠ HOROVA			
SO :		Horova č.p. 960			
Část:		Stavební část			
Příloha					
DETAILY 3, 4					
Datum		10/2020			
Formát		2 A4			
Stupeň		PDPS			
Zakázkové číslo		20-13			
Arch. číslo					
Měřítko		č. výkresu			
1 : 25		D1.15			

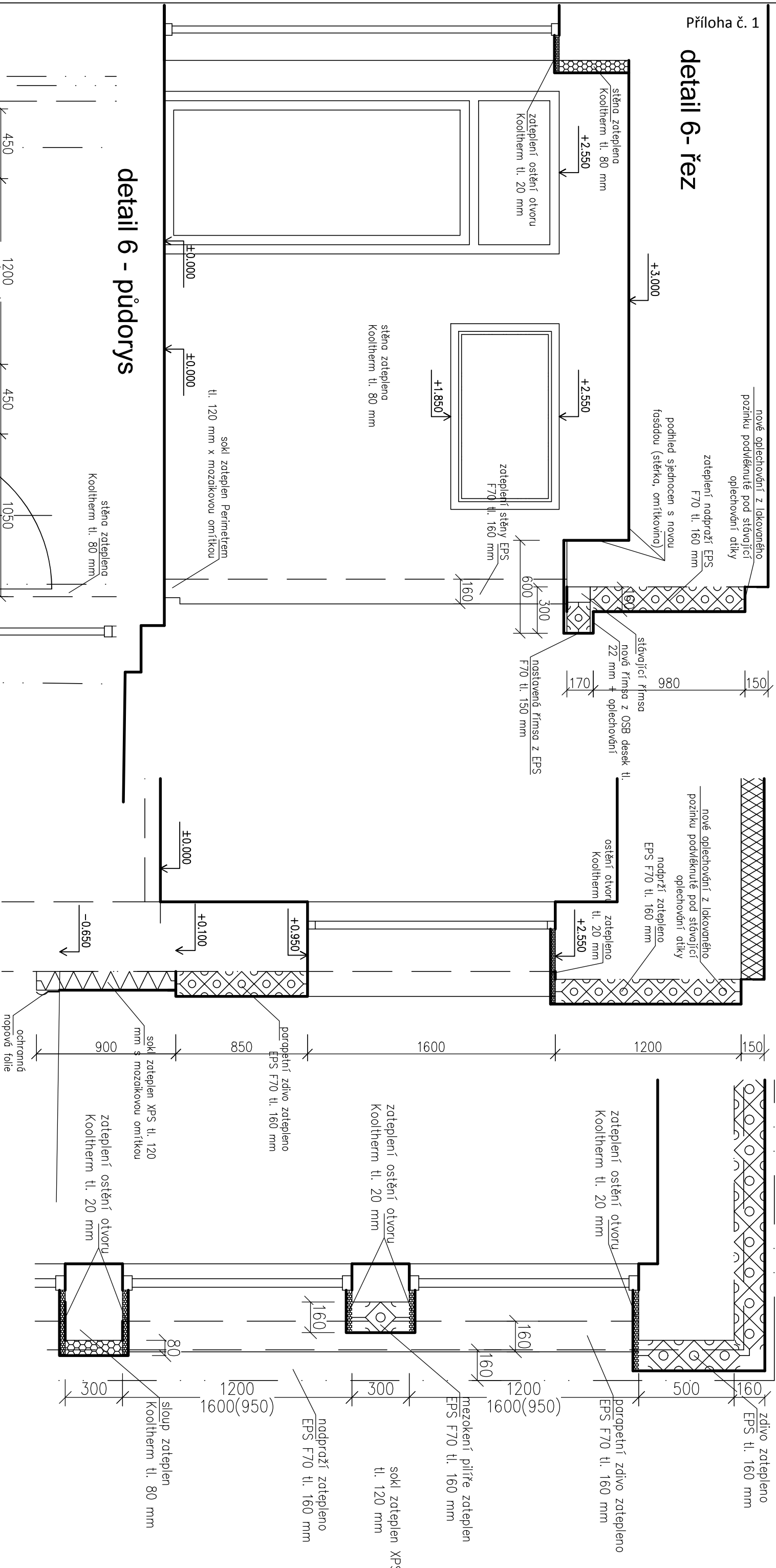
DETAIL 5,6

detail 5 - řez

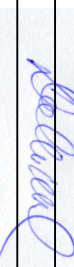
detail 5 - pudorys

Příloha č. 1

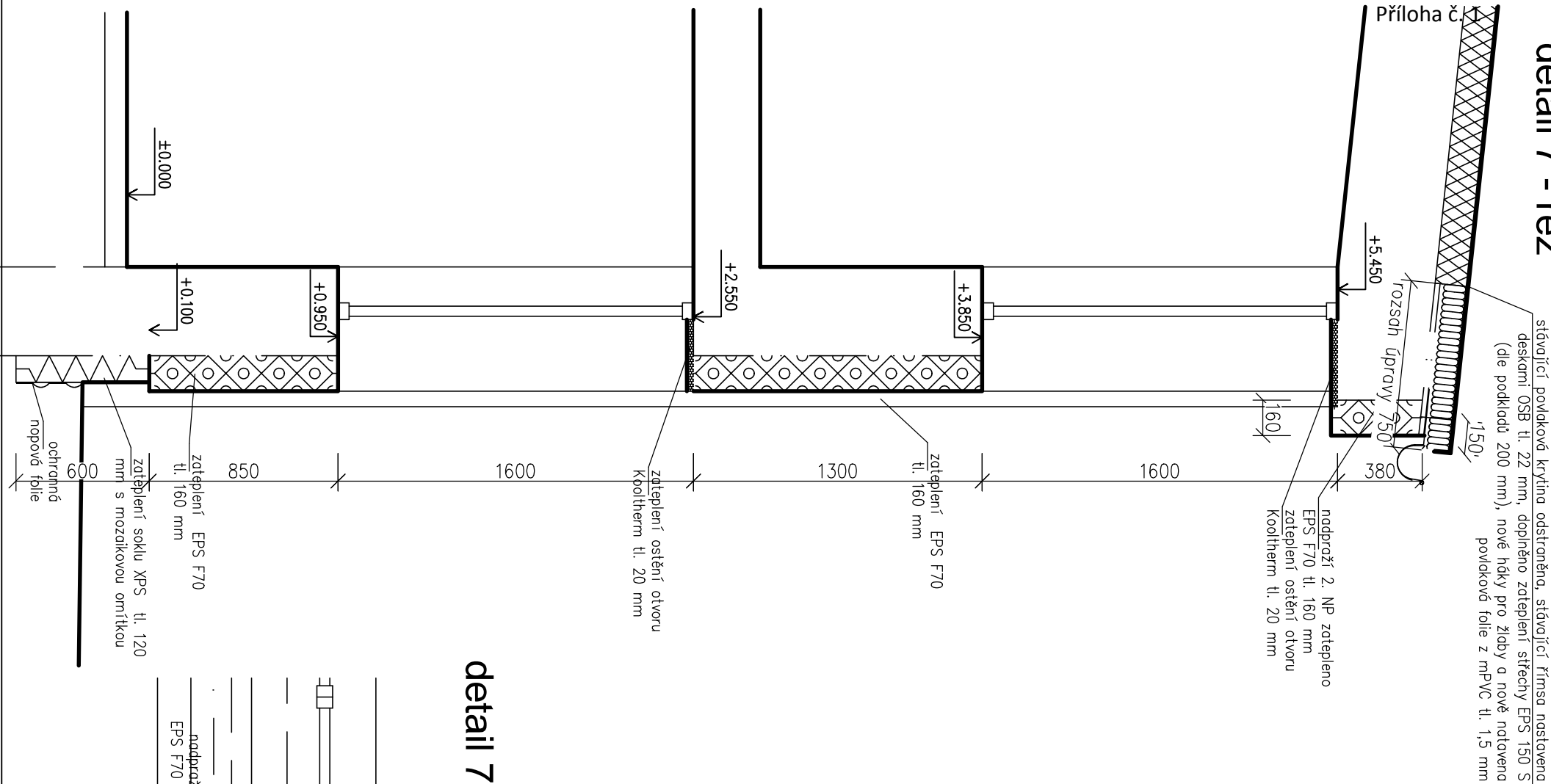
detail 6- řez



$\pm 0,0$ = stávající úroveň přízemí

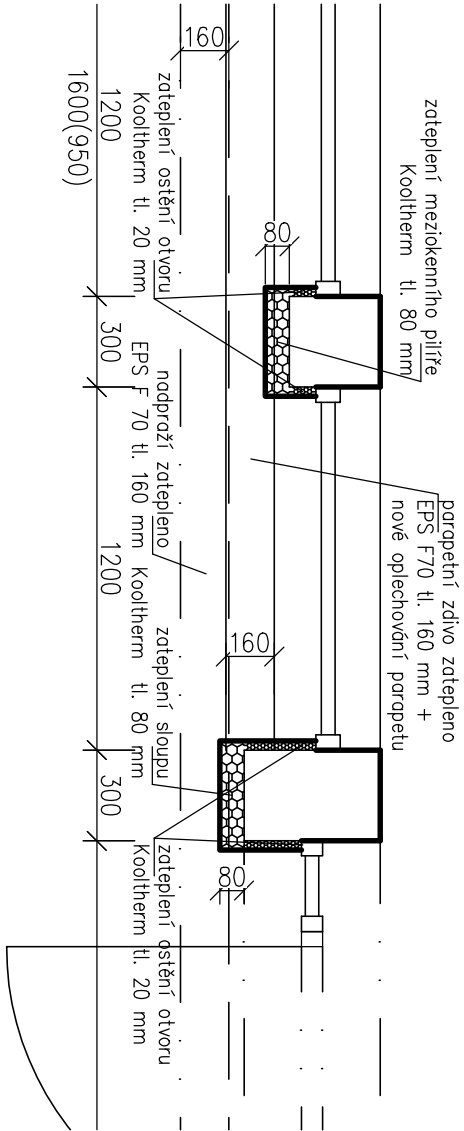
Zodpovědný projektant	Ing. V. Dokládai	
Inženýr projektu	Ing. V. Dokládai	
Vypracoval	Ing. V. Dokládai	
Obec :	Tišnov	Okres : Brno – venkov
Investor:	Město Tišnov, nám. Míru 111, 666 01 Tišnov	
Akce	ZATEPLENÍ MŠ Horova Horova č.p. 960	
SO :		
Část:	Stavební část	
Příloha	DETAILY 5.6	
Datum	10/2020	
Formát	2 A4	
Stupeň	PDPS	
Zakázkové číslo	20-13	
Arch. číslo		
Měřítko	č. výkresu	
1 : 25	D1.16	

detail 7 - řez

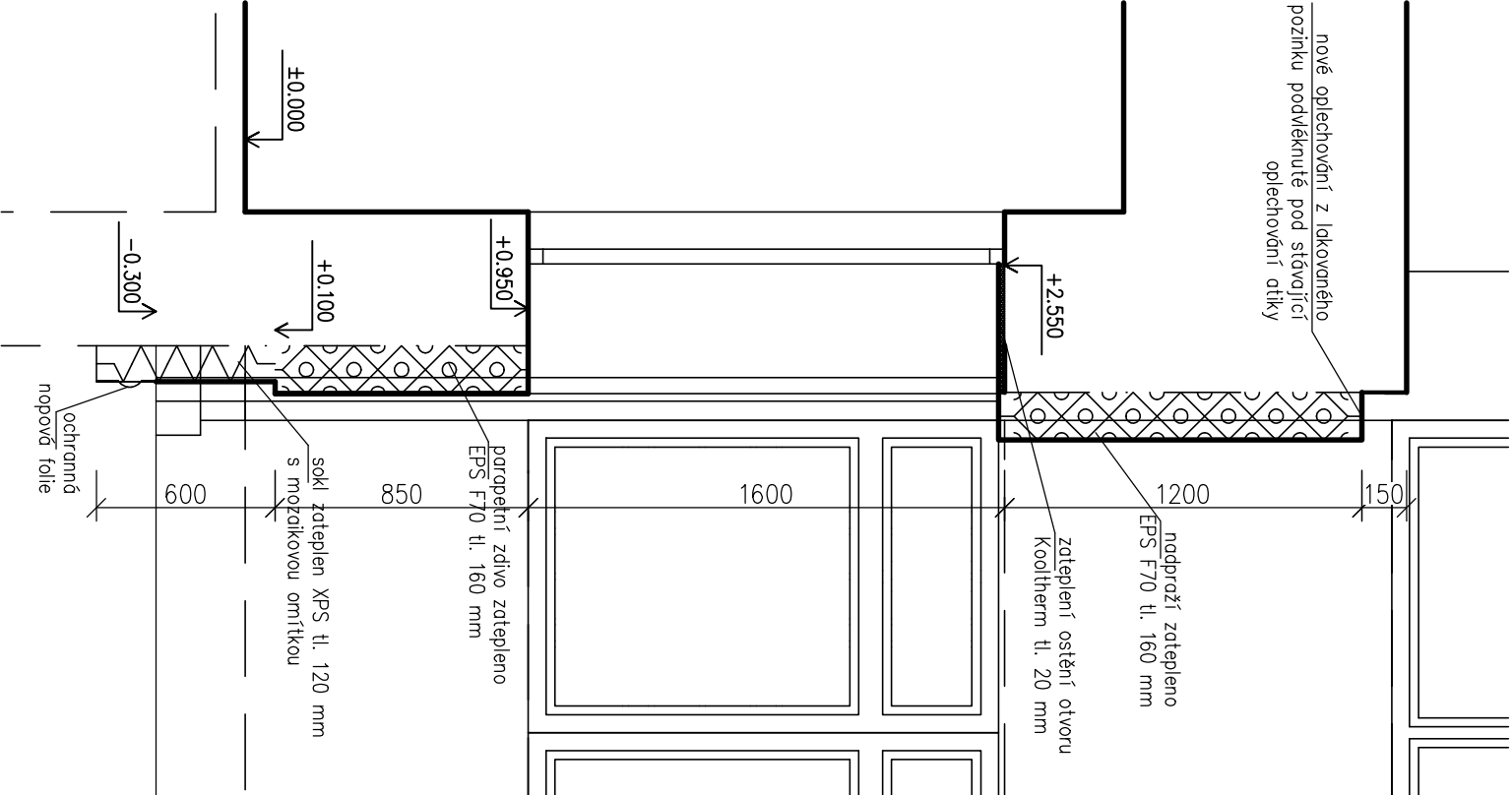


DETAIL 7,8

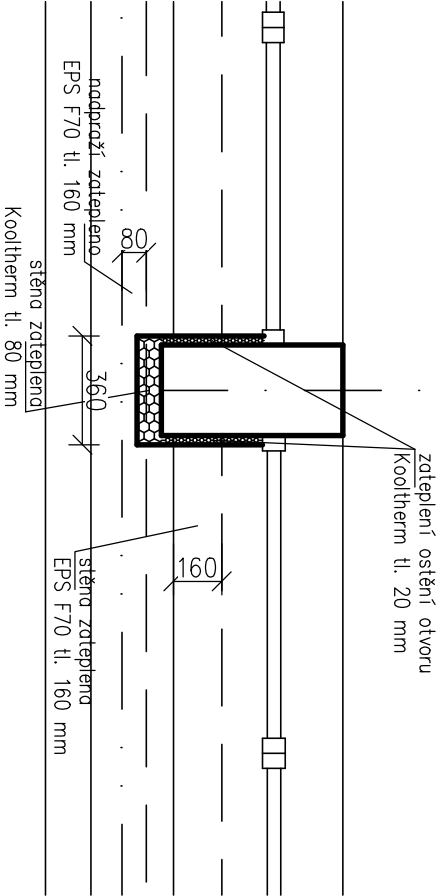
detail 8 - půdorys



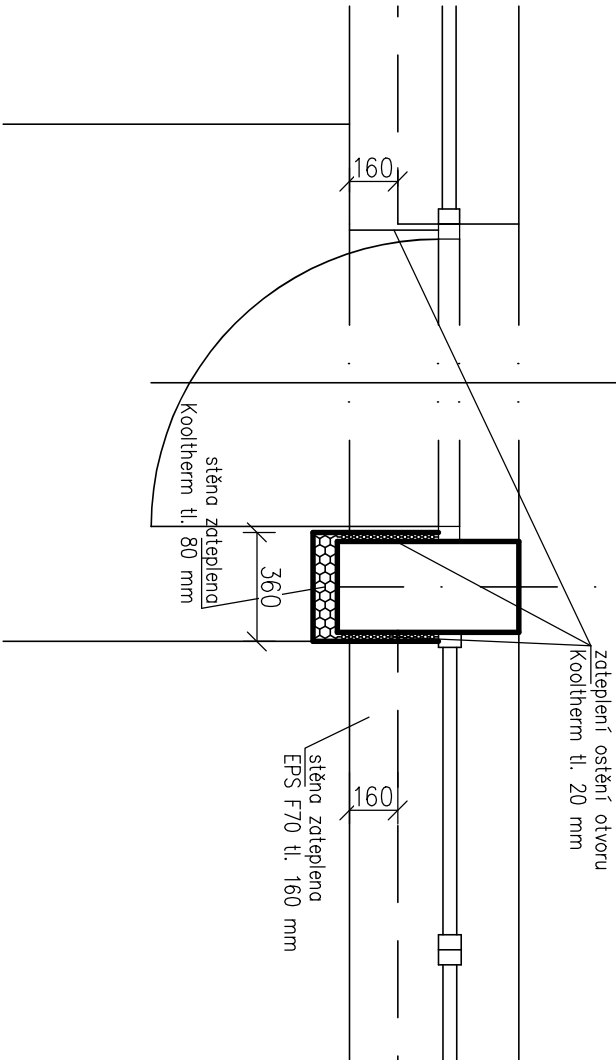
detail 8 - řez



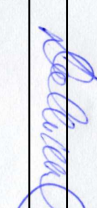
detail 7 - půdorys 2.NP



detail 7 - půdorys 1.NP

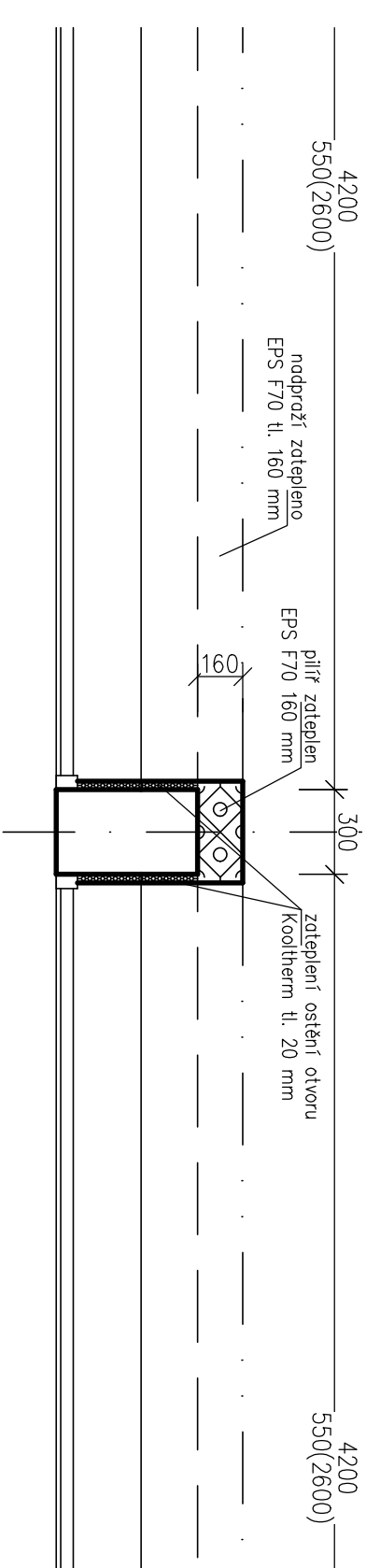


±0,0 = stávající úroveň přízemí

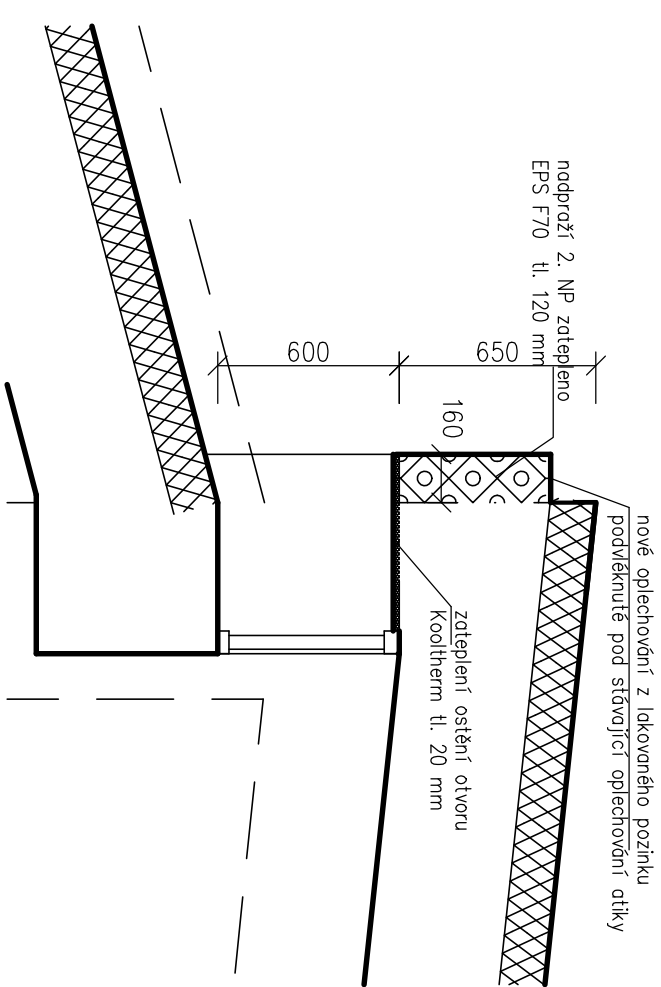
Zodpovědný projektant		Ing. V. Dokládal	
Inženýr projektu		Ing. V. Dokládal	
Výpracoval		Ing. V. Dokládal	
Obec :	Tišnov	Okres :	Brno – venkov
Investor:	Město Tišnov, nám. Míru 111, 666 01 Tišnov		
Akce	ZATEPLENÍ MŠ HOROVA HOROVA č.p. 960		
SO :			
Část:	Stavební část		
Příloha	DETAILY 7,8		
		Datum	10/2020
		Formát	2 A4
		Stupeň	PDPS
		Zadákové číslo	20–13
		Arch. číslo	
		Měřítko	č. výkresu
		1 : 25	D1.17

DETAIL 9, 10

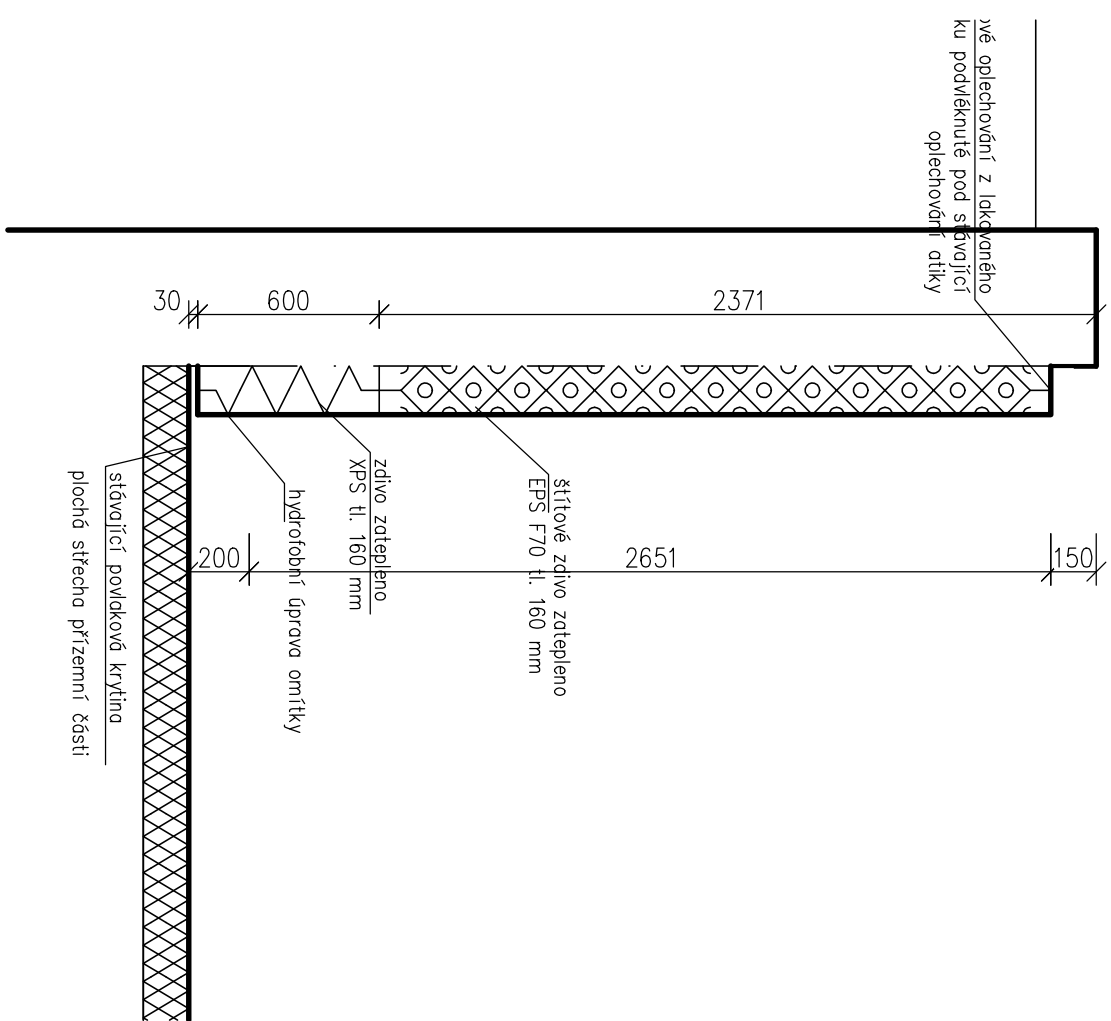
detail 9 - půdorys



detail 9 - řez



detail 10 - řez



±0,0 = stávající úroveň přízemí

Zodpovědný projektant	Ing. V. Dokládál		
Inženýr projektu	Ing. V. Dokládál		
Vypracoval	Ing. V. Dokládál		
Obec : Tišnov	Okres : Brno – venkov		
Investor: Město Tišnov, nám. Míru 111, 666 01 Tišnov		Datum	10/2020
Akce	ZATEPLENÍ MŠ Horova	Formát	2 A4
	Horova č.p. 960	Stupeň	PDPS
SO :		Zakázkové číslo	20-13
Část: Stavební část		Arch. číslo	
Příloha		Měřítko	č. výkresu
DETAILY 9,10		1 : 25	D1.18