

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
FAKULTA STAVEBNÍ
Katedra technologie staveb



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
Stavebně technologický projekt
Tělocvična Řenče

Vladimír Vičák

2019

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Václav Pospíchal, Ph.D.

1. POSOUZENÍ PŘEDANÉ DOKUMENTACE

OBSAH

- 1.1. Posouzení úplnosti a správnosti projektové dokumentace
- 1.2. Oprava projektové dokumentace
- 1.3. Výkresy dokumentace pro realizaci stavby

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

FAKULTA STAVEBNÍ

Katedra technologie staveb



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Stavebně technologický projekt

Tělocvična Řenče

Vladimír Vičák

2019

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Václav Pospíchal, Ph.D.

**1.1. POSOUZENÍ ÚPLNOSTI A
SPRÁVNOSTI PROJEKTOVÉ
DOKUMENTACE**

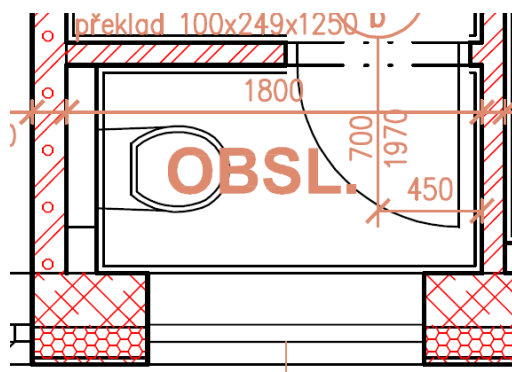
1.1.1. FORMÁLNÍ POSOUZENÍ

Formální posouzení předané projektové dokumentace, zda je zpracována v rozsahu podle § 2 Projektová dokumentace, příloha č.12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., Rozsah a obsah projektové dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení, ve znění novely č. 62/2013 Sb., o dokumentaci staveb. ve znění novely č. 62/2013 Sb., o dokumentaci staveb.

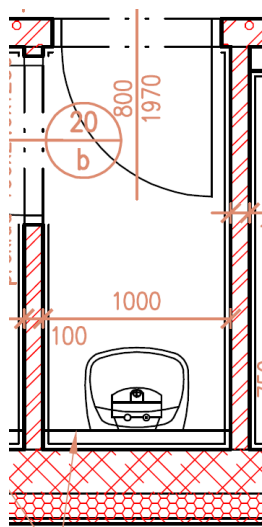
- A – Průvodní zpráva
 - A.1.1 Údaje o stavbě – c) předmět projektové dokumentace – chybí
- B – Souhrnná technická zpráva – OK
- C – Situační výkresy
 - C.1 – OK
 - C.2 – OK
 - C.3–j) okótované odstupy staveb – chybí
- D – Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení – OK
- E – Dokladová část – OK

1.1.2. CHYBNÁ ČI NEVHODNÁ ŘEŠENÍ

- Chybějící výšky obkladu

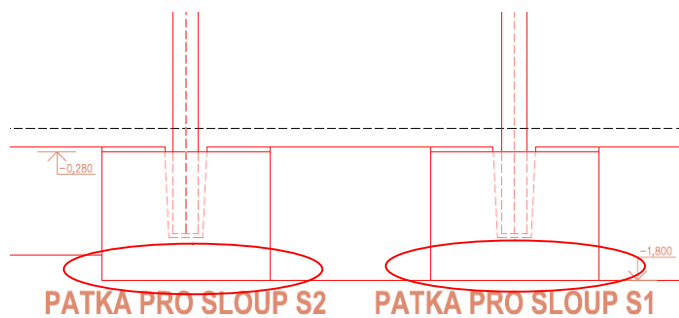


Obrázek 1: Chybějící výška obkladu
Zdroj: SO-201 – D.2.1.3 – Půdorys na 0

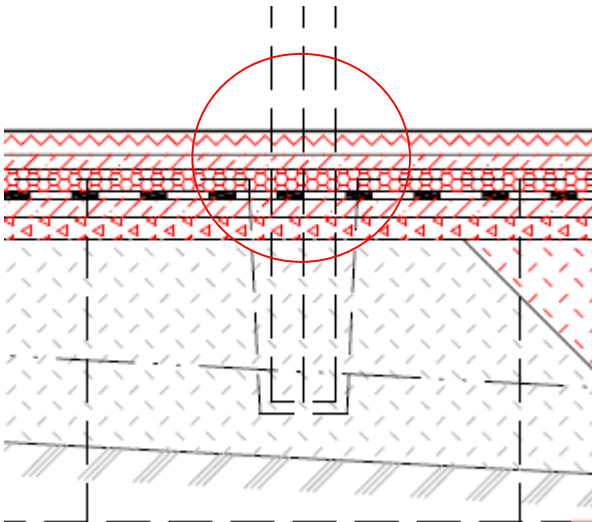


Obrázek 2: Chybějící výška obkladu
Zdroj: SO-201 – D.2.1.3 – Půdorys na 0

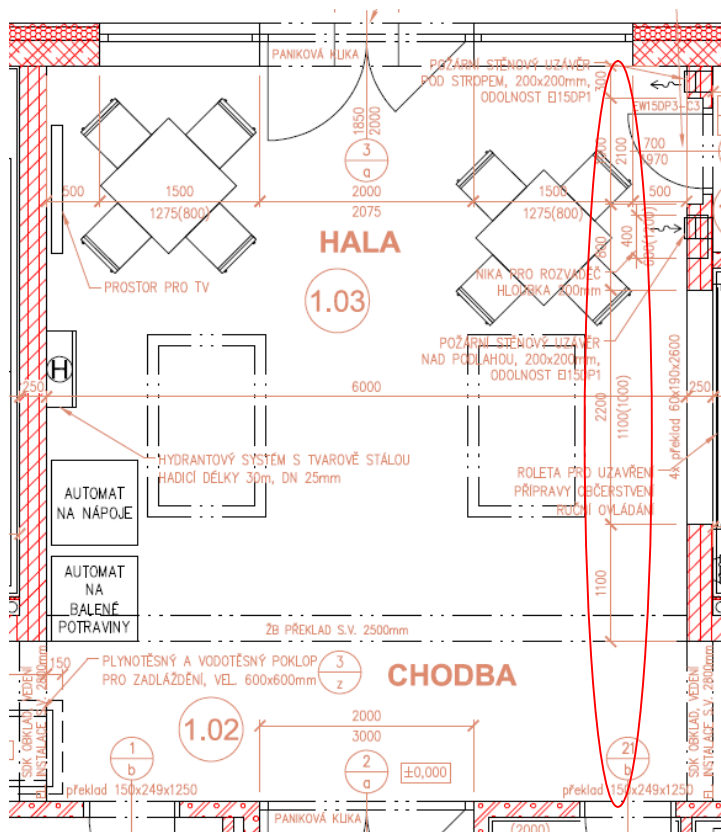
- Chybějící podkladní beton pod patky.



Obrázek 3: Chybějící podkladní beton pod patky
Zdroj: SO-201 – D.2.2.7 – Řez, detaily a pohledy



Obrázek 4: Chybějící řešení napojení hydroizolace
Zdroj: SO-201 – D.2.1.5 – Příčný řez



Obrázek 5: Chybějící celková kóta
Zdroj: SO-201 – D.2.1.5 – Příčný řez

- Technická zpráva ani výkres neřeší napojení hydroizolace na sloupy HEA 320.



1.1.3. CHYBĚJÍCÍ PODKLADY

Kromě chybějících podkladů vypsanych v části 1.1.1. Formální posouzení nechybí žádné další podklady k celkovému provedení stavby.

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

FAKULTA STAVEBNÍ

Katedra technologie staveb



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Stavebně technologický projekt

Tělocvična Řenče

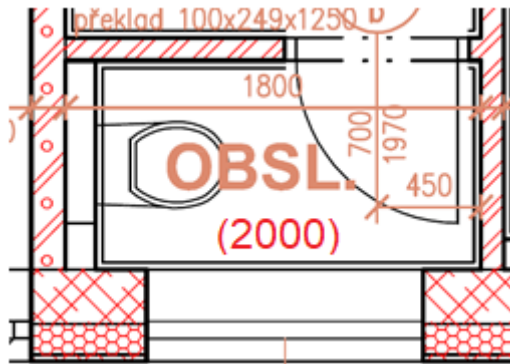
Vladimír Vičák

2019

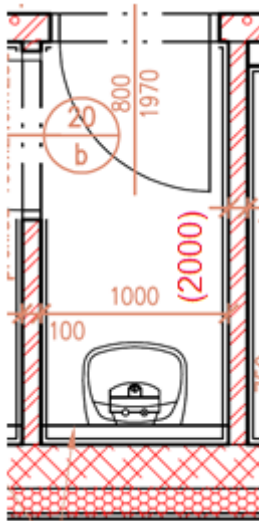
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Václav Pospíchal, Ph.D.

**1.2. OPRAVA PROJEKTOVÉ
DOKUMENTACE**

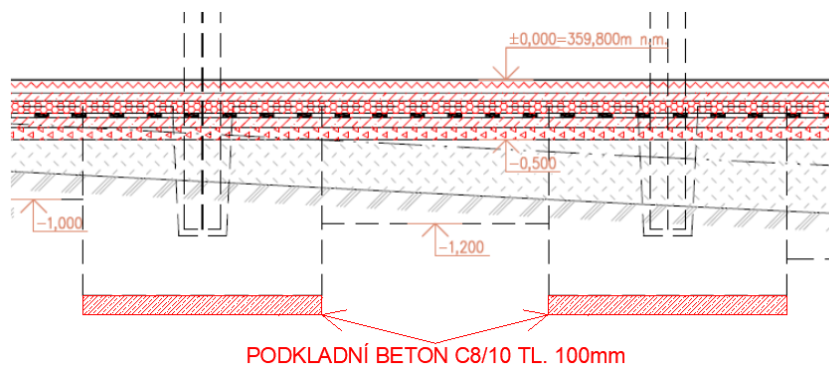
1.2.1. NAVRŽENÍ ZMĚN CHYBNÝCH, NEVHODNÝCH ČI CHYBĚJÍCÍCH ŘEŠENÍ



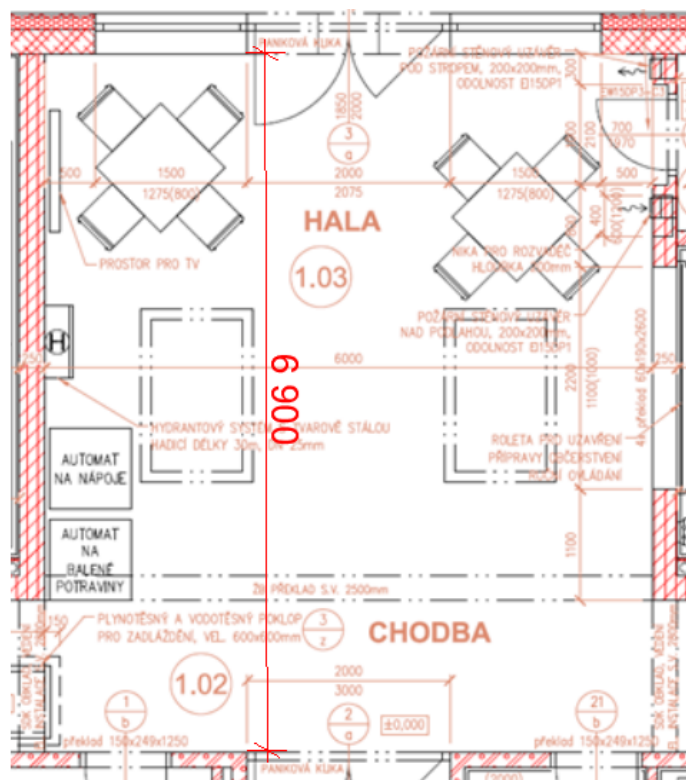
Obrázek 6: Doplněný výšky obkladu
Zdroj: Vlastní tvorba



Obrázek 2: Doplnění výšky obkladu
Zdroj: Vlastní tvorba



Obrázek 3: Doplnění podkladní beton pod patky
Zdroj: Vlastní tvorba



Obrázek 9: Doplnění celkové kóty
Zdroj: Vlastní tvorba

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
FAKULTA STAVEBNÍ
Katedra technologie staveb



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
Stavebně technologický projekt
Tělocvična Řenče

Vladimír Vičák

2019

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Václav Pospíchal, Ph.D.

**1.3. VÝKRESY DOKUMENTACE PRO
REALIZACI STAVBY**



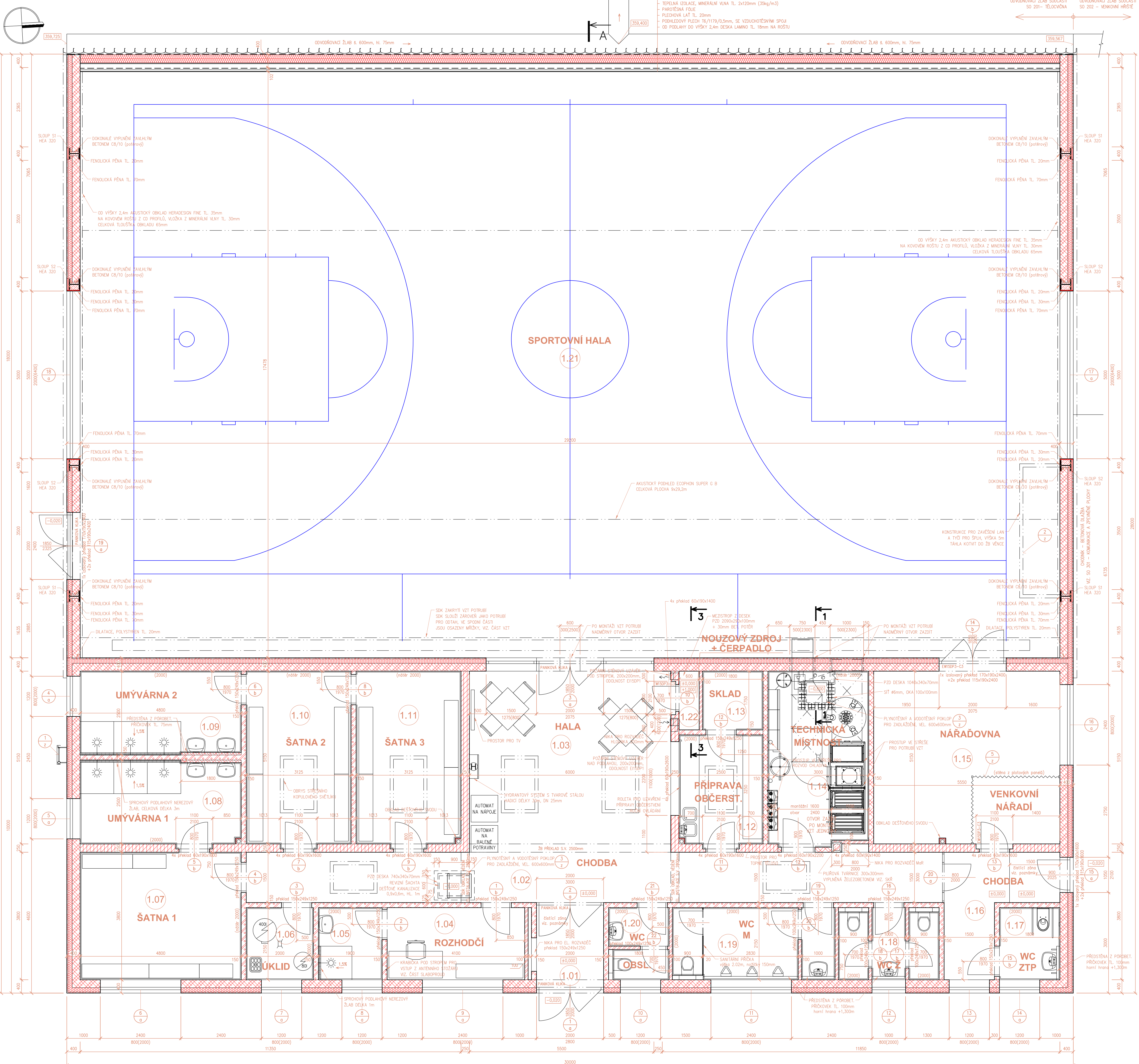
1.3.1. FORMÁLNÍ POSOUZENÍ

SO-201

D.2.1.03 Půdorys na 0

D.2.1.05 Příčný řez

PŮDORYS M 1:50



Úpravy pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace (výběr nej důležitějších požadavků, dle vyhl. č. 398/2009 Sb.)

- Požadavky na WC
• Šířka vstupu musí být nejméně 800 mm. Dveře se musí otevírat směrem ven a musí být opatřeny z vnitřní strany vodorovným madlem ve výšce 800 až 900 mm. Zámek dveří musí být odsíťovaný zvukem.
• Záchodová mísa musí být osazena v osové vzdálenosti 450 mm od boční stěny. Mezi tělem záchodové mísy a zadní stěnou kabiny musí být nejméně 700 mm. Prostor okolo záchodové mísy musí umožnit žení, diagonální nebo boční nástup. Manipulační prostor musí být umístěný proti dveřím.
• Horní hrana sedátko záchodové mísy musí být ve výšce 460 mm nad podlahou. Ovládací spřažovacího zařízení musí být umístěno na straně, ze které je volný přístup k záchodové misce, nejvýše 1200 mm nad podlahou. Spřažovacího zařízení umístěné na stěně musí být v dosahu osoby sedící na záchodové misce.
• V dosahu ze záchodové mísy a lo ve výšce 600 až 1200 mm nad podlahou a také v dosahu z podlahy a to nejvýše 150 mm nad podlahou musí být ovládací signálního systému mozaikového volání.
• Umyvadlo musí být opatřeno stojánkovou výškou baterie s pákovým ovládním. Umyvadlo musí umožnit podjezd osoby na vozíku, jeho horní hrana musí být ve výšce 800 mm.
• Po obou stranách záchodové mísy musí být madlo ve vzájemné vzdálenosti 600 mm a ve výšce 800 mm nad podlahou. U záchodové mísy s přístupem jen z jedné strany musí být madlo na straně k přístupu k záchodové misce skloněné a záchodovou mísu musí přesahovat o 100 mm, madlo na opačné straně záchodové mísy musí být pevně a záchodovou mísu musí přesahovat o 200 mm.
• Vede umyvadlo musí být alespoň jedno svale madlo díky nejméně 500 mm.

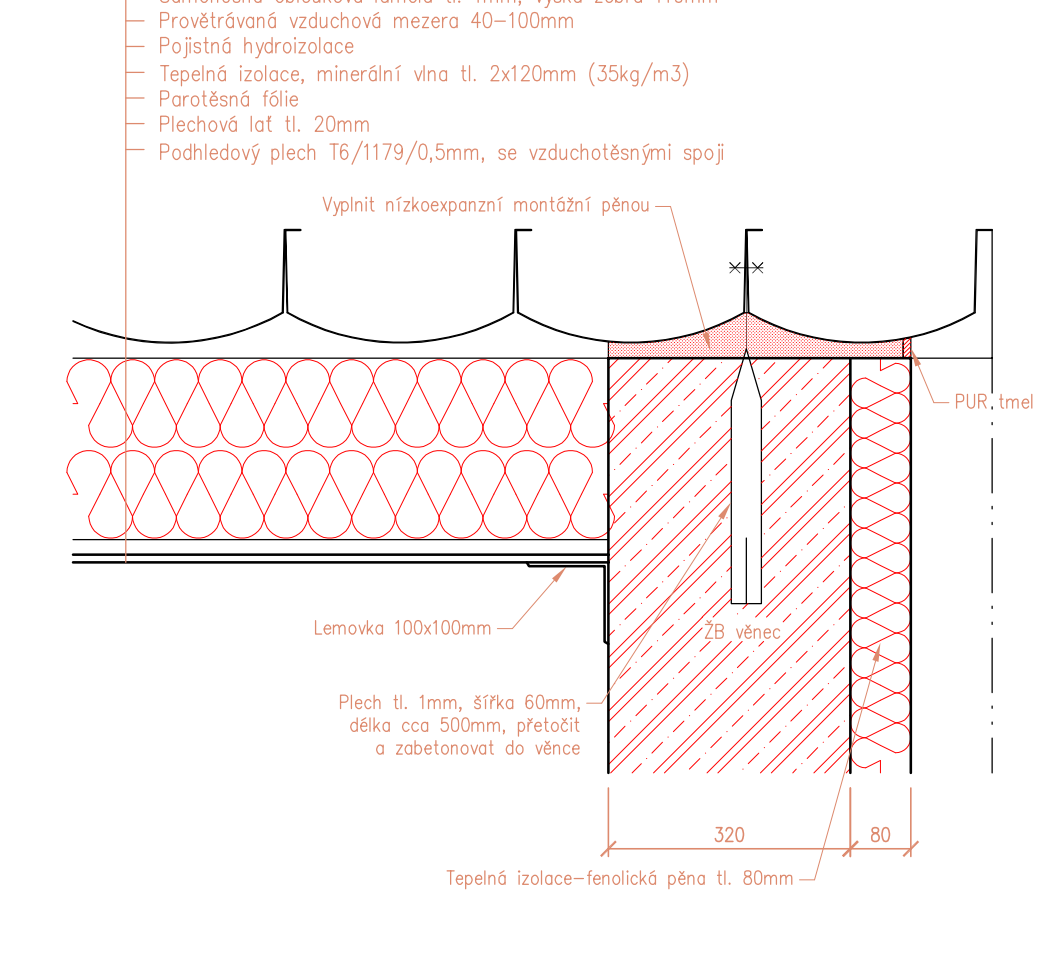
- Prosklené stěny
• Prosklené stěny musí být ve výšce 800 až 1000 mm a zároveň ve výšce 1400 až 1600 mm kontrastně označeny aproti pozadí, zejména musí mít výrazný pruh šířky nejméně 50 mm nebo pruh ze značek o průměru nejméně 50 mm vzdálenými od sebe nejvíce 150 mm, jasně viditelnými aproti pozadí.

- Vchodové dveře
• Vstup do objektu musí mít šířku nejméně 1250 mm. Hlavní křídlo dvoukřídlých dveří musí umožňovat otevření nejméně 900 mm.
• Otevíravá křídla musí být ve výšce 800 až 900 mm opatřena vodorovnými madly přes celou jejich šířku, umístěnými na straně otevírání, s výjimkou dveří automaticky ovládaných.
• Dveře smí být zesíleny od výšky 400 mm, nebo musí být chráněny proti mechanickému poškození vozíkem.
• Zámek dveří musí být umístěn nejvýše 1000 mm od podlahy, klíka nejvýše 1100 mm.
• Prosklené dveře, jejichž zesílení zasahuje níže než 800 mm nad podlahou, musí být ve výšce 800 až 1000 mm a zároveň ve výšce 1400 až 1600 mm kontrastně označeny aproti pozadí, zejména musí mít výrazný pruh šířky nejméně 50 mm nebo pruh ze značek o průměru nejméně 50 mm vzdálenými od sebe nejvíce 150 mm, jasně viditelnými aproti pozadí.

ZNAČENÍ HMOT V ŘEZECH

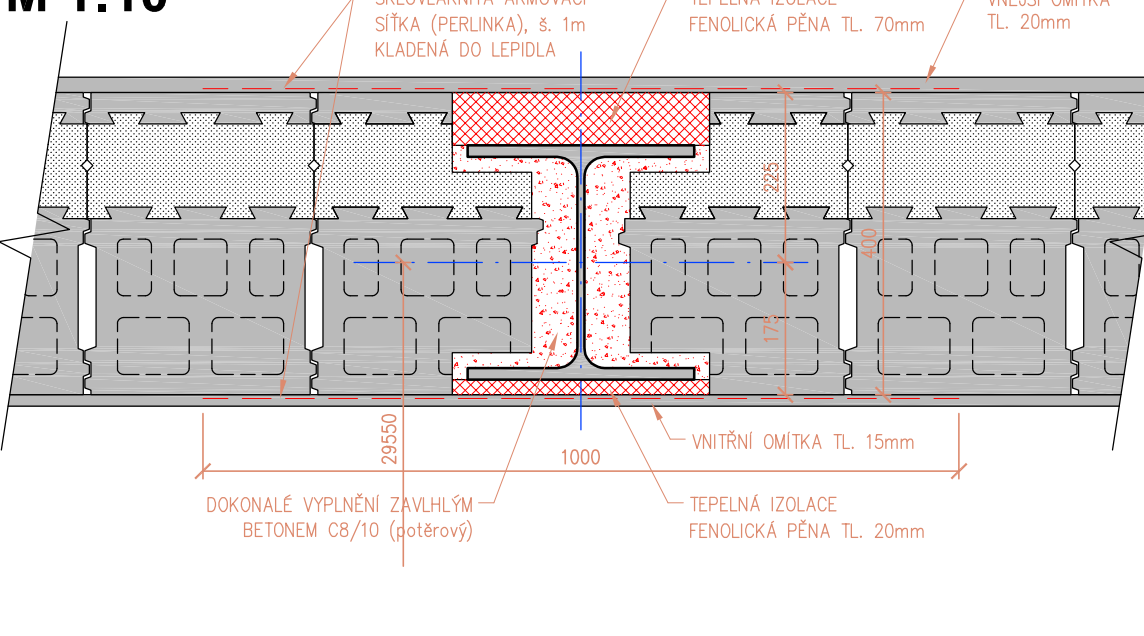
- ZDVO Z LIAPORBETONOVÝCH TVÁRNIC TL. 400mm, U=0,20W/m²K, PEVNOSTNÍ TŘÍDY F5, ZDĚNÉ NA TENKOVĚSTVU MALTY
ZDVO Z BETONOVÝCH TVÁRNIC P10 TL. 250mm, R=56dB, ZDĚNÉ NA TENKOVĚSTVU MALTY M10
ZDVO Z BETONOVÝCH TVÁRNIC TL. 150mm, R=48dB, ZDĚNÉ NA TENKOVĚSTVU MALTY M10
ZDVO Z PÓRBETONOVÝCH PŘÍČKOVEK P2-500, TL. 150mm, ZDĚNÉ NA TENKOVĚSTVU MALTY
ZDVO Z PÓRBETONOVÝCH PŘÍČKOVEK P2-500, TL. 100mm, ZDĚNÉ NA TENKOVĚSTVU MALTY
ZDVO Z PÓRBETONOVÝCH PŘÍČKOVEK P2-500, TL. 75mm, ZDĚNÉ NA TENKOVĚSTVU MALTY
ŽELEZOBETON – MONOLIT
PROSTÝ BETON – MONOLIT
ŽELEZOBETON – PREFA
ŠTĚRK
ZEMNÍ NÁSPY – HUTNĚNÝ
TEPELNÁ IZOLACE – MINERÁLNÍ VATA
TEPELNÁ IZOLACE – POLYSTYRÉN
PŮVODNÍ TERÉN

DETAIL PROPOJENÍ LAMELY A ŽB VĚNCE M 1:10



LEGENDA MÍSTNOSTÍ table with columns: ČÍSLO, ÚČEL, m², PODLAHA, STĚNY, STROP. Lists rooms like 1.01 ZÁDVEŘÍ, 1.02 CHODBA, 1.03 HALA, etc., with their respective floor, wall, and ceiling materials.

DETAIL OSAZENÍ SLOUPU S1, S2 DO ZDIVA M 1:10



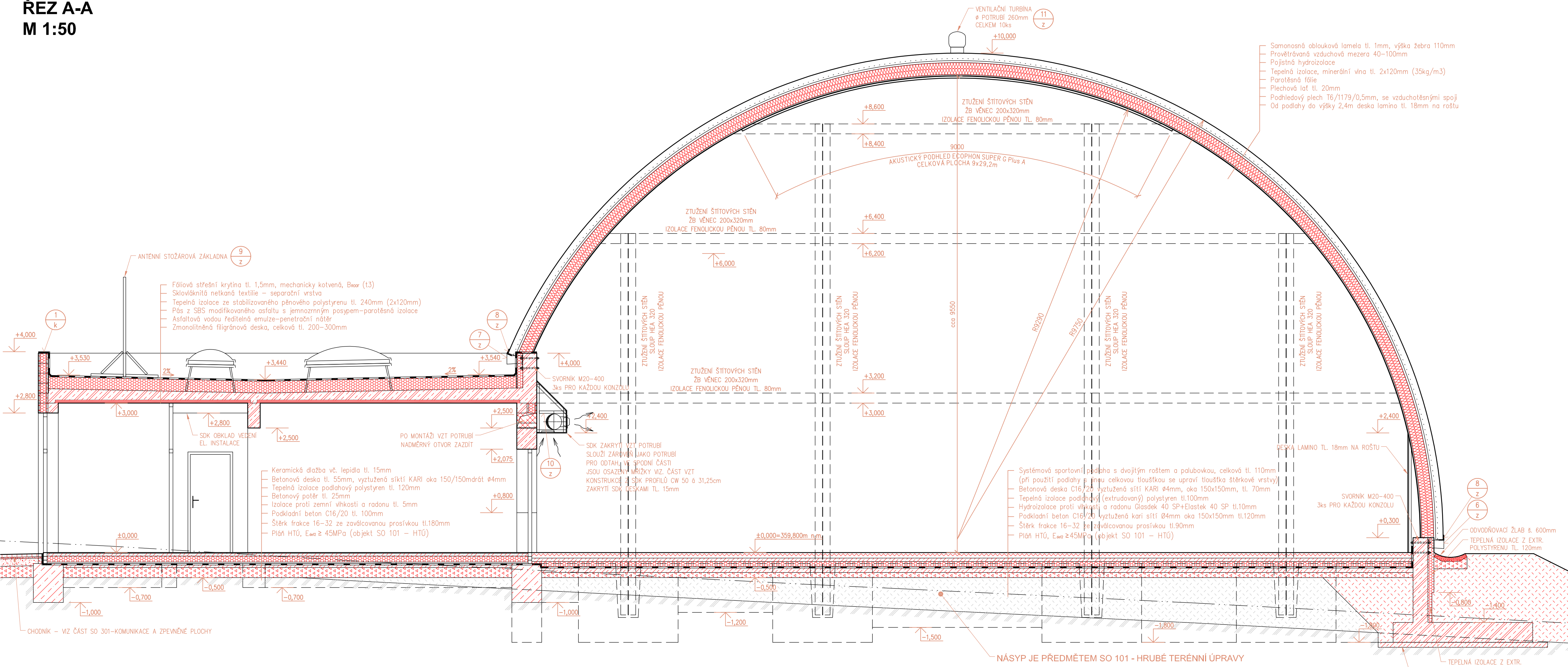
- POZNÁMKY:
• VEŠKERA OKNA V ZÁZEMÍ BUDOU VÝKLOPNÁ A BUDOU OVLÁDANÁ Z PODLAHY
• OKNA V TĚLOCIVNĚ BUDOU PEVNĚ ZASKLENÁ
• SANITÁRNÍ PŘÍČKA Z LAMINOVANÉ DŘEVOTŘISKY (LTD) tl. 18mm, VÝŠKA 2020mm, VÝŠKA DESKY OD PODLAHY 150mm, DVEŘE ŠÍŘKY 700mm NA CELOU VÝŠKU, NEREZ PANTY, ZAVÍRAČ SE SIGNALIZACÍ VOLNO/OBSAZENO, AL ELOK PROFILY
• V MÍSTNOSTECH S MOKRÝM PROVOZEM POD DLAŽBOU JE NAVRŽENA JAKO POUJSTNÁ HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA HYDROIZOLAČNÍ NÁTĚR. TĚSNÍCÍ HMOTA SE NANEŠE NA BETON STĚROKOVÁNÍM, ČIMŽ SE VYTVOŘÍ ELASTICKÁ, VODOTĚSNÁ AVŠAK PAROPROPUSTNÁ PLASTOVÁ FÓLIE, NA KTEROU JE MOŽNÉ PŘIMO PŘÍMO LEPT DLAŽBU. NÁTĚR REALIZOVAT 150 mm NAD PODLAHU, V MÍSTĚ SPRCHY DO VÝŠKY 1500mm
• U VÝCHODU Z OBJEKTU UMÍSTIT TLAČITKO PRO UZAVŘENÍ VŠECH SVĚTLÝCH V OBJEKTU
• ČISTIČNÍ ZÓNA ULOŽENA DO AL RÁMU, VÝŠKA 100mm, KOMBINACE 1. (HRUBĚ NEČISTOTY) A 2. (JEMNĚ NEČISTOTY) ČISTIČNÍ ZÓNY. HORNÍ LIC V ÚROVNI ±0,0000
• PŘEKLADY V LIAPORBETONOVÉM ZDIVU JSOU SYSTÉMOVĚ PREFABRIKOVANE , U VNITŘNÍHO ZDIVA TL. 60 A U OBVODOVÉHO ZDIVA TL. 115mm A 170mm S IZOLACÍ. SESTAVY PŘEKLADŮ JSOU POPSANY V JEDNOTLÝCH OTVORŮ.
• PŘEKLADY OD ÚROVNĚ ±2,800mm (NAD OKNY A VSTUPNÍMI DVEŘEMI V OBVODOVÉ STĚNĚ ZÁZEMÍ) JSOU TVOŘENY ŽB VĚNCEM.
• NAD OTVORY V PÓRBETONOVÝCH PŘÍČKÁCH POUŽIT SYSTÉMOVĚ PŘEKLADY DODAVATELE ZDIVA (PŘÍČKOVEK), NUTNĚ DOORŽET TECHNICKĚ A TECHNOLOGICKĚ PŘEDPISY DODAVATELE.
• VEŠKERE ZDĚNÉ KONSTRUKCE OPATŘIT DOUVUŠNÝMI OMTKOU.
• NA ODVODNĚVACÍ ŽLAB NA ZÁPADNÍ STRANĚ TĚLOCIVNÝ BUDE NÁPOJEN ODVODNĚVACÍ ŽLAB, KTERÝ JE SOUČÁSTÍ SO 202

±0,000 = 459,800 m n.m. - ÚROVEŇ PODLAHY 1.NP
VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv
SOUKRÁVNICOVÝ SYSTÉM JTSK

Table with project information including: ZMĚNA, VYPRACOVAL, HLAV. PROJEKTANT, OBJEDNATEL, KRAJ, STAVEBNÍK, STAVBA, OBJEKT, OBSAH, and technical details like SO 201 - TĚLOCIVČNÁ ARCHITECTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ, PŮDORYS NA ±0,000, and drawing number Č.2.13.

Poznámky:
Čističn zóna uložena do Al rámu, výška 10mm. Kombinace 1. (hrubě nečistoty) a 2. (jemně nečistoty) čističn zóny. Horní lic v úrovni ±0,0000
Stěrková bezespar podlaha tl. 20mm, určená pro veřejné prostory, protiskluzný povrch, vytvoření plynulého bezesparého přechodu (fabionu) na soki stěny do v. 100mm
Stěrkovou podlahu možné nahradit ker. dlažbou - nutný souhlas investora !!!

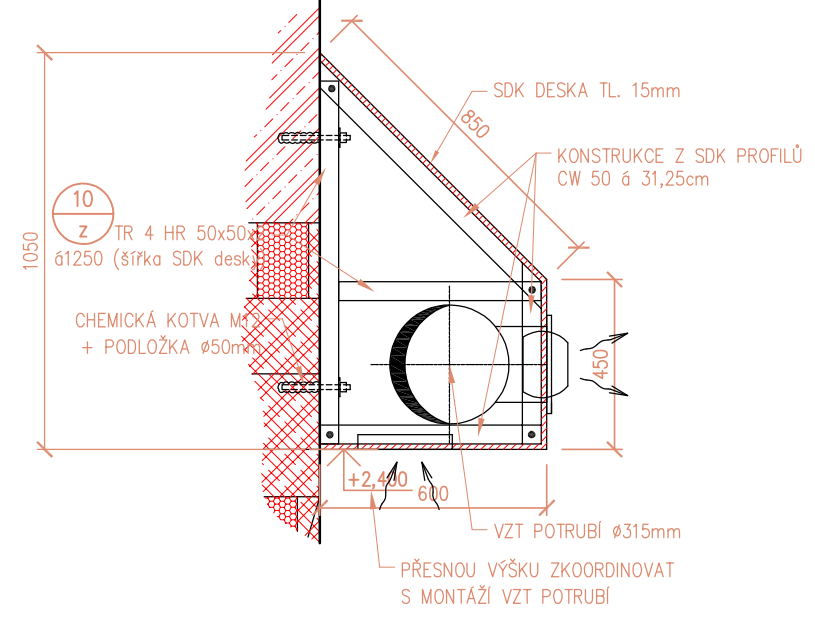
ŘEZ A-A M 1:50



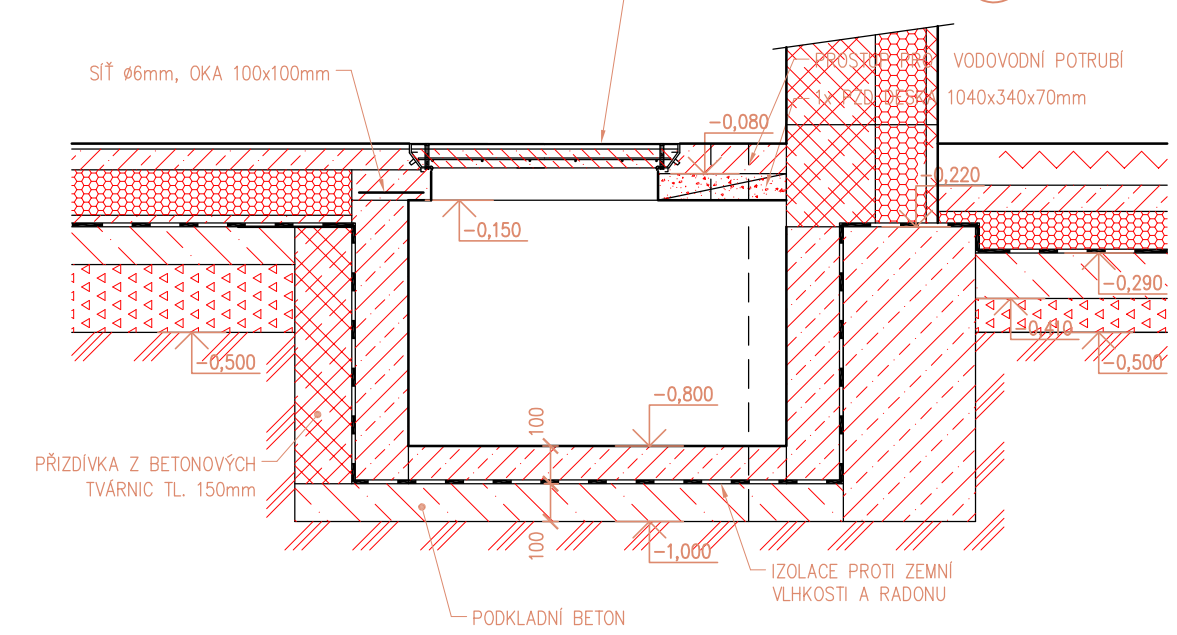
ZNAČENÍ HMOT V ŘEZÍCH

- ZDIVO Z LIAPORBETONOVÝCH TVÁRNIC TL. 400mm, U=0,20W/m²K, PEVNOSTNÍ TRIDY P5, ZDĚNÉ NA TENKOVVRSTVOU MALTY
- ZDIVO Z BETONOVÝCH TVÁRNIC P10 TL. 250mm, R_w=56dB, ZDĚNÉ NA TENKOVVRSTVOU MALTY M10
- ZDIVO Z BETONOVÝCH TVÁRNIC TL. 150mm, R_w=48dB, ZDĚNÉ NA TENKOVVRSTVOU MALTY M10
- ZDIVO Z PÓROBETONOVÝCH PŘÍČKOVEK P2-500, TL. 150mm, ZDĚNÉ NA TENKOVVRSTVOU MALTY
- ZDIVO Z PÓROBETONOVÝCH PŘÍČKOVEK P2-500, TL. 100mm, ZDĚNÉ NA TENKOVVRSTVOU MALTY
- ZDIVO Z PÓROBETONOVÝCH PŘÍČKOVEK P2-500, TL. 75mm, ZDĚNÉ NA TENKOVVRSTVOU MALTY
- ŽELEZOBETON - MONOLIT
- PROSTÝ BETON - MONOLIT
- ŽELEZOBETON - PREFA
- ŠTĚRK
- ZEMNÍ NÁSYP - HUTNĚNÝ
- TEPELNÁ IZOLACE - MINERÁLNÍ VATA
- TEPELNÁ IZOLACE - POLYSTYREŇ
- PŮVODNÍ TERÉN

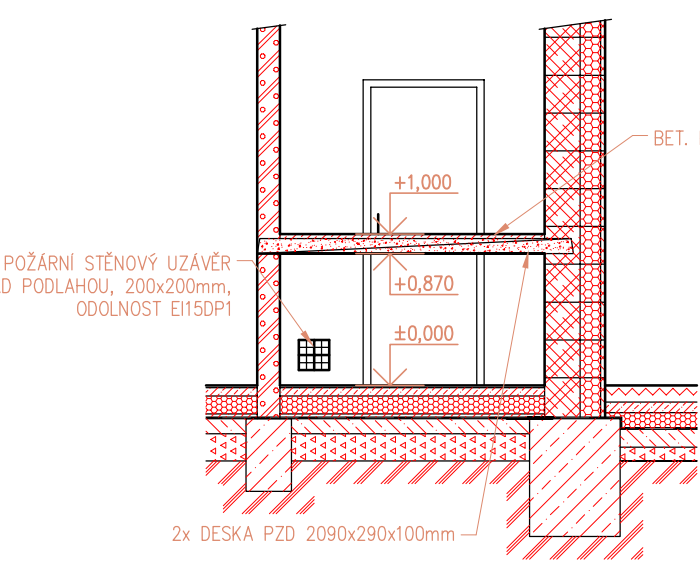
DETAIL ZAKRYTÍ VZT POTRUBÍ V TĚLOCVIČNĚ M 1:20



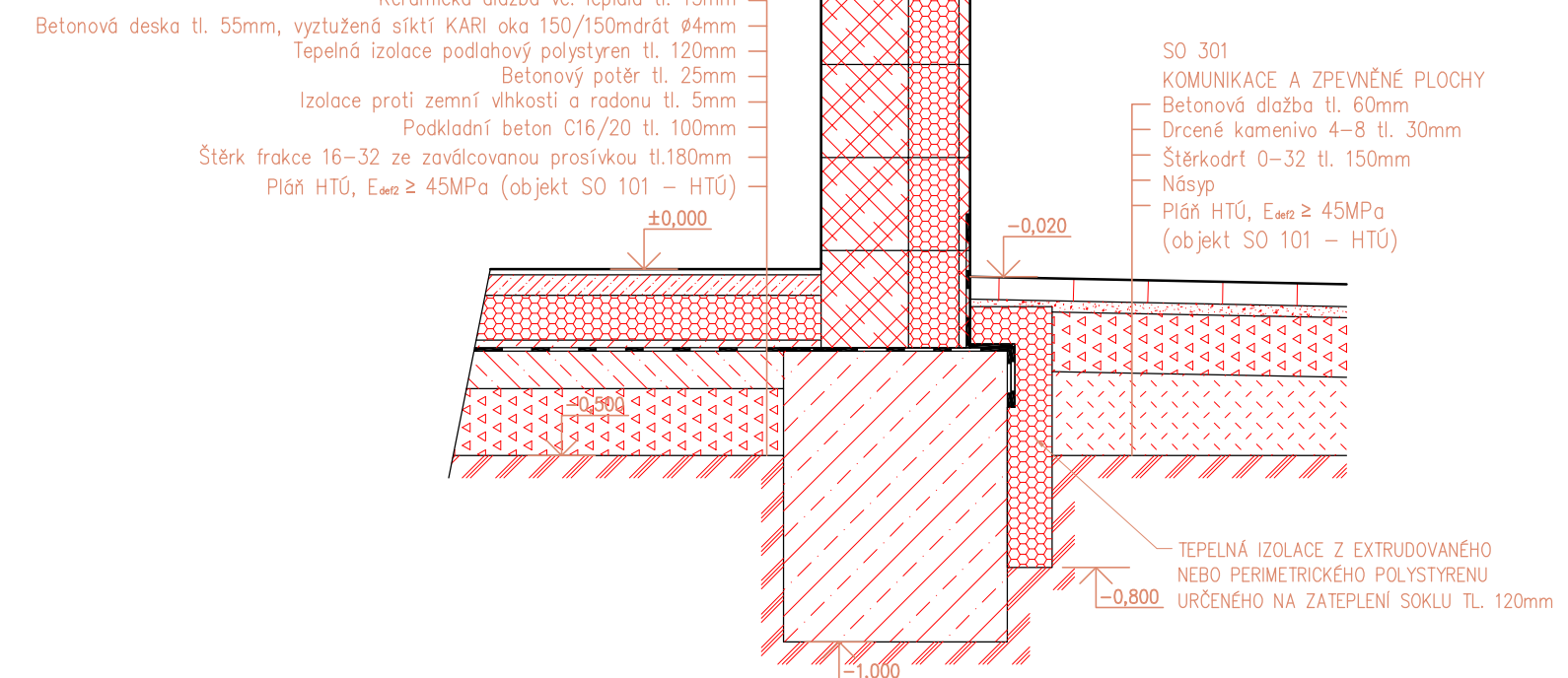
ŘEZ 1-1 M 1:20



ŘEZ 3-3 M 1:50



ZATEPLENÍ SOKLU A ZÁKLADU ZÁZEMÍ TĚLOCVIČNY ŘEZ M 1:20



±0,000 = 459,800 m n.m. - ÚROVEŇ PODLAHY 1.NP
VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK

ZMĚNA	PROVEDL	
VYPRACOVAL	Andriák	TECH. KONTROLA
HLAV. PROJEKTANT	Ing. Trejbal	DIG. SOUBOR
OBJEDNATEL	Obec Řeňče, Řeňče 54, 334 01 Přestice	
KRAJ	Přízeňský	OBEC
STAVEBNÍK	Obec Řeňče, Řeňče 54, 334 01 Přestice	Řeňče
STAVBA	Obec Řeňče - Zóna za školou	
OBJEKT	SO 201 - TĚLOCVIČNA	
OBSAH	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	
	PŘÍČNÝ ŘEZ	
MĚŘÍTKO	1:50	Č. VÝKRESU
		D.2.1.5

TATO DOKUMENTACE JE DUŠEVNÍM MAJETKEM INDBAU DESIGN s.r.o. NESMÍ BÝT POUŽITA A KOPÍROVÁNA TŘETÍ OSOUBOU, JI PŘEDÁNA ČI JINAK S NÍ NAKLÁDANO BEZ PŘEMĚNĚHO POVOLENÍ INDBAU DESIGN s.r.o.