

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ**

Katedra technologie staveb



**DIPLOMOVÁ PRÁCE
Stavebně technologický projekt
Rozšíření ZŠ Rudná**

Bc. Tomáš Jakoubek

2019

Vedoucí diplomové práce: Ing. Tomáš Váchal, Arquitecto Técnico

1. POSOUZENÍ PŘEDANÉ DOKUMENTACE

OBSAH

1. POSOUZENÍ PŘEDANÉ DOKUMENTACE

1.1. POSOUZENÍ ÚPLNOSTI A SPRÁVNOSTI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

1.1.1. Formální posouzení

1.1.2. Chybná či nevhodná řešení

1.1.3. Chybějící podklady

1.2. OPRAVA PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

1.3. OPRAVENÝ A DOPLNĚNÝ VÝKAZ VÝMĚR V ELEKTRONICKÉ FORMĚ

1.4. VÝKRESY DOKUMENTACE PRO REALIZACI STAVBY

1.4.1. Půdorys 1.NP SO 01

1.4.2. Řez A-A SO 01

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ**

Katedra technologie staveb



**DIPLOMOVÁ PRÁCE
Stavebně technologický projekt
Rozšíření ZŠ Rudná**

Bc. Tomáš Jakoubek

2019

Vedoucí diplomové práce: Ing. Tomáš Váchal, Arquitecto Técnico

1. POSOUZENÍ PŘEDANÉ DOKUMENTACE

OBSAH

| | |
|---|---|
| 1.1.POSOUZENÍ ÚPLNOSTI A SPRÁVNOSTI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE | 2 |
| 1.1.1.Formální posouzení..... | 2 |
| 1.1.2.Chybná či nevhodná řešení..... | 4 |
| 1.1.3.Chybějící podklady | 6 |
| 1.2.OPRAVA PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE..... | 6 |

1.1. POSOUZENÍ ÚPLNOSTI A SPRÁVNOSTI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

1.1.1. Formální posouzení

Formálně posuzuji předanou projektovou dokumentaci, zda je zpracována v rozsahu podle Přílohy č. 4, Společná dokumentace pro vydání společného územního rozhodnutí a stavebního povolení Vyhlášky č. 499/2006 Sb. ve znění novely č. 62/2013 Sb., o dokumentaci staveb.

- A - Průvodní zpráva
 - v souladu s Přílohou č. 4 Vyhlášky č. 499/2006 Sb. ve znění novely č. 62/2013 Sb., o dokumentaci staveb
- B - Souhrnná technická zpráva
 - v souladu s Přílohou č. 4 Vyhlášky č. 499/2006 Sb. ve znění novely č. 62/2013 Sb., o dokumentaci staveb
- C - Situační výkresy
 - Celkový situační výkres chybně nazván jako Stav území
- D - Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
- D.1 - Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu
- D.1.1 - Architektonicko-stavební řešení
 - SO 01 - Novostavba*
 - chybí výkresy základů
 - SO 02 - Nástavba a přístavba*
 - chybí výkresy základů
 - SO 03 - Areálová splašková kanalizace*
 - v souladu s Přílohou č. 4 Vyhlášky č. 499/2006 Sb. ve znění novely č. 62/2013 Sb., o dokumentaci staveb
 - SO 04 - Areálová dešťová kanalizace*
 - v souladu s Přílohou č. 4 Vyhlášky č. 499/2006 Sb. ve znění novely č. 62/2013 Sb., o dokumentaci staveb

SO 05 – Areálový rozvod plynu

- chybí Podélný profil
- chybí Vzorové řezy

SO 08 – Dopravní řešení

- v souladu s Přílohou č. 4 Vyhlášky č. 499/2006 Sb. ve znění novely č. 62/2013 Sb., o dokumentaci staveb

SO 09 – Terénní úpravy

- chybí D.1.1.a) Technická zpráva

SO 10 – Zatrubnění rýhy

- chybí D.1.1.a) Technická zpráva

➤ D.1.2 - Stavebně konstrukční řešení

SO 01 - Novostavba

- chybí D.1.2.d) Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí

SO 02 - Nástavba a přístavba

- chybí D.1.2.d) Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí

➤ D.1.3 - Požárně bezpečnostní řešení

- v souladu s Přílohou č. 4 Vyhlášky č. 499/2006 Sb. ve znění novely č. 62/2013 Sb., o dokumentaci staveb

➤ D.1.4 - Technika prostředí staveb

SO 01 - Novostavba

- část ZTI - chybí D.1.4.c) Seznam strojů a zařízení a technické specifikace
- část VZT, vytápění a chlazení - chybí D.1.4.c) Seznam strojů a zařízení a technické specifikace
- část MaR - chybí kompletně
- část Silnoproudá elektrotechnika - chybí D.1.4.c) Seznam strojů a zařízení a technické specifikace
- část Elektronické komunikace - chybí D.1.4.c) Seznam strojů a zařízení a technické specifikace

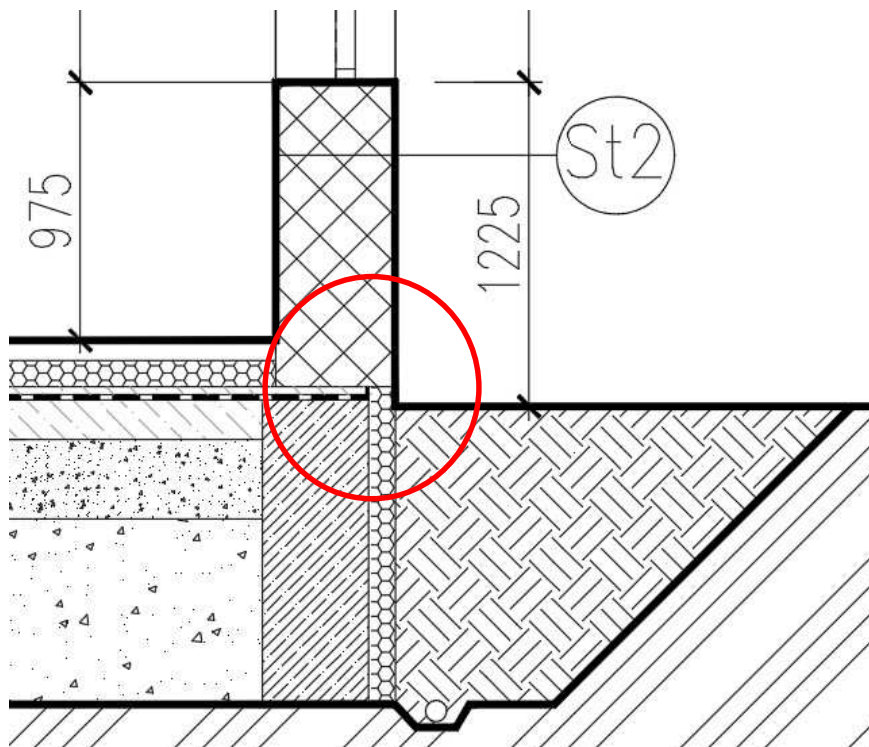
SO 02 – Nástavba a přístavba

- část ZTI - chybí D.1.4.c) Seznam strojů a zařízení a technické specifikace
- část VZT, vytápění a chlazení - chybí D.1.4.c) Seznam strojů a zařízení a technické specifikace
- část MaR - chybí kompletně
- část Silnoproudá elektrotechnika - chybí D.1.4.c) Seznam strojů a zařízení a technické specifikace

- část Elektronické komunikace - chybí D.1.4.c) Seznam strojů a zařízení a technické specifikace
- D.2 - Dokumentace technických a technologických zařízení
- 1 - *Výtahy*
- chybí D.2.a) Technická zpráva
 - chybí D.2.c) Seznam strojů a zařízení a technické specifikace
- 2 - *Gastro*
- v souladu s Přílohou č. 4 Vyhlášky č. 499/2006 Sb. ve znění novely č. 62/2013 Sb., o dokumentaci staveb
- 3 - *Tělocvična*
- chybí D.2.a) Technická zpráva

1.1.2. Chybná či nevhodná řešení

1.1.2.1. Hydroizolace spodní stavby je chybně ukončena na podkladním betonu a není dle konstrukčních zásad vytažena 300 mm nad okolní terén



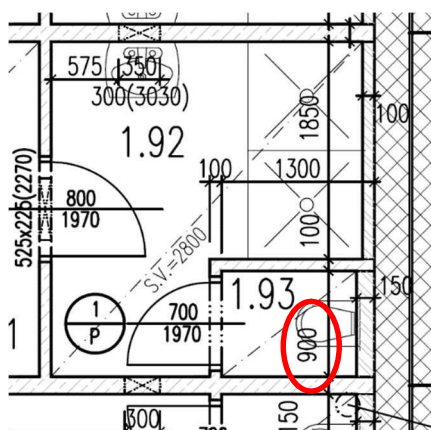
Obrázek 1: Chybné zakončení hydroizolace spodní stavby
Zdroj: DPS – SO 01 – Řez C-C

- 1.1.2.2. Šířka mezi hrubými konstrukcemi příček na WC je navržena 900 mm, tudíž po provedení omítek a obkladů se šířka zúží, což je proti normě

Výpočet nejmenší možné šířky dle ČSN 734130:

- odchylka vzdálenosti protilehlých kcí: $\pm 20\text{mm}$
- svislost stěny: $\pm 20\text{mm}$
- tloušťka omítky: 15mm
- tloušťka obkladu: 12 mm

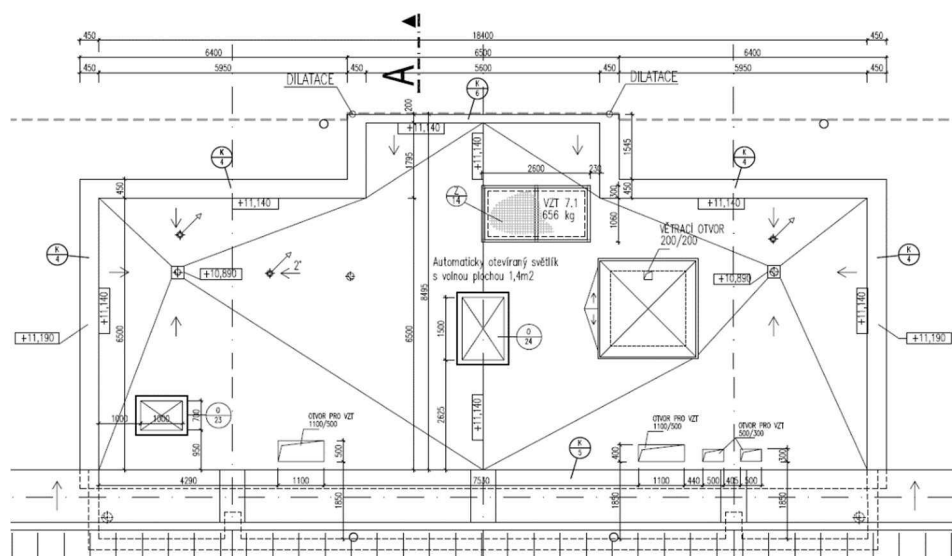
$$\text{Min šířka} = 900 - 20 - 20 - 2 \times 15 - 2 \times 12 = 806 \text{ mm} < 900 \text{ mm}$$



Obrázek 2: Nedostatečná šířka WC

Zdroj: DPS – SO 01 – Púdorys 1.NP

- 1.1.2.3. Na navrhovaných plochých střeších není navržen trvalý záchytný systém, tudíž v provozní fázi hrozí riziko pádu z výšky přes atiku, která je vysoká jen 50 mm



Obrázek 3: Absence záchytného systému na střeše

Zdroj: DPS – SO 01 – Púdorys střechy

1.1.1. Chybějící podklady

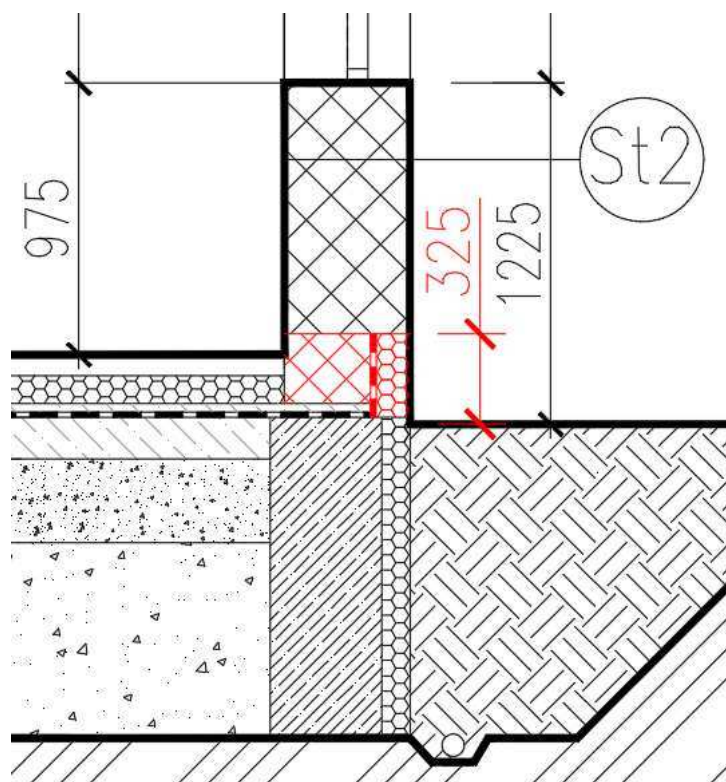
V předané projektové dokumentaci chybí následující podklady:

- D.1.1 - Architektonicko-stavební řešení
 - SO 06 - Areálový rozvod NN
 - SO 07 - Venkovní osvětlení
- E - Dokladová část

1.2. OPRAVA PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

1.2.1. Vhodné ukončení hydroizolace spodní stavby

Hydroizolaci je třeba zakončit minimálně 300 mm nad terénem. Pro vyřešení tohoto detailu se použije 1. řada obvodového zdiva s menší šířkou. Asfaltový pás se na ni svisle nataví a tepelná izolace soklu z XPS hydroizolační pás překryje.

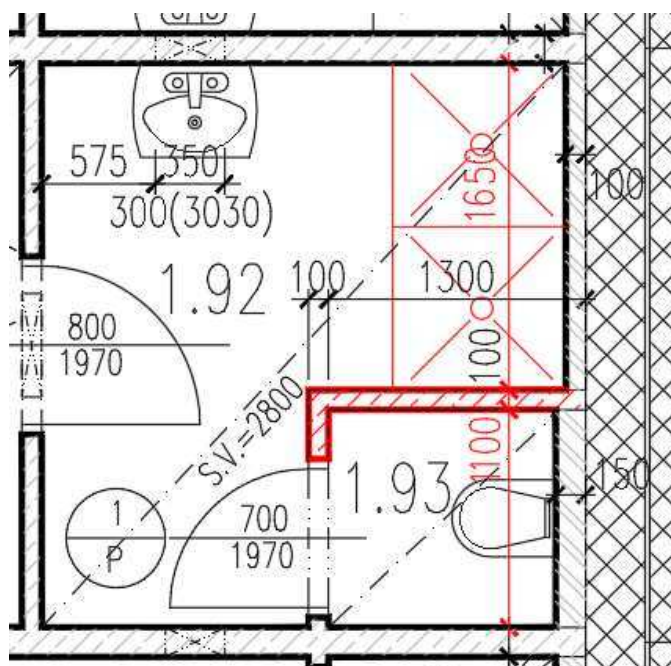


Obrázek 4: Návrh ukončení hydroizolace spodní stavby
Zdroj: Vlastní tvorba

1.2.2. Návrh dostatečného rozšíření WC

Při rozšíření WC dojde k zúžení prostoru pro sprchy. Z tohoto důvodu navrhuji nahradit sprchové vaničky o rozměrech 90x90 cm vaničkami menšími o rozměrech 80x80cm. WC bude nově rozšířeno na 1100 mm, což i po nanesení omítek a provedení obkladů bude v souladu s normou.

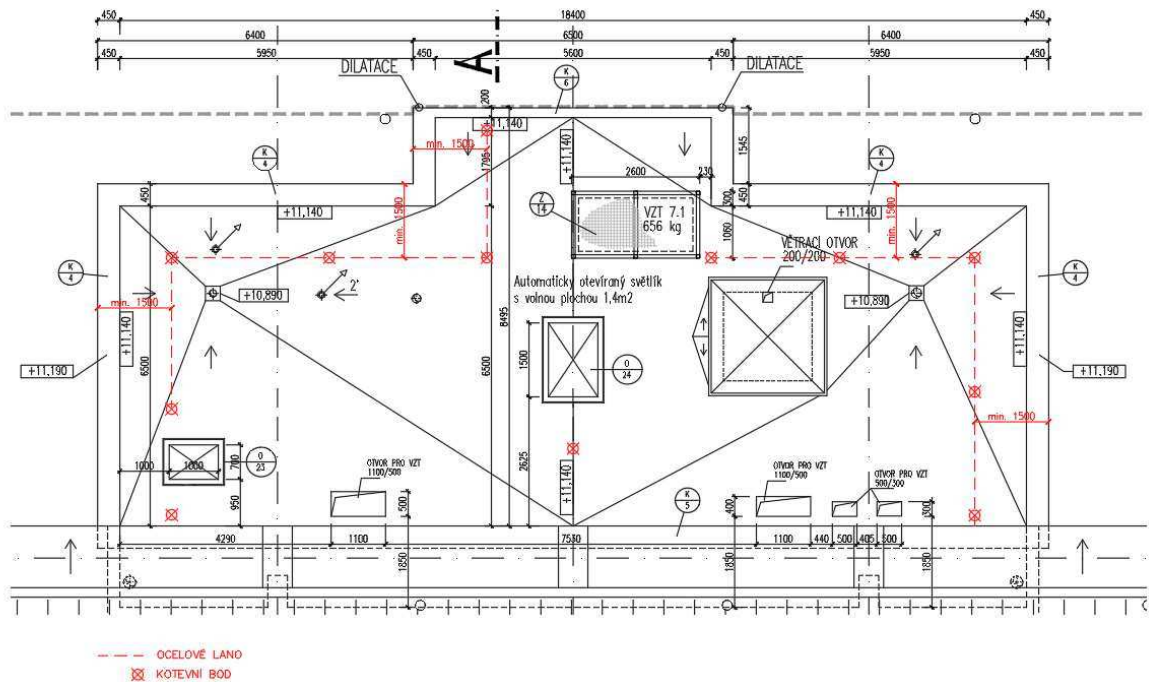
$$\text{Min šířka} = 1100 - 20 - 20 - 2 \times 15 - 2 \times 12 = 1006 \text{ mm} > 900 \text{ mm}$$



Obrázek 5: Návrh rozšíření WC
Zdroj: Vlastní tvorba

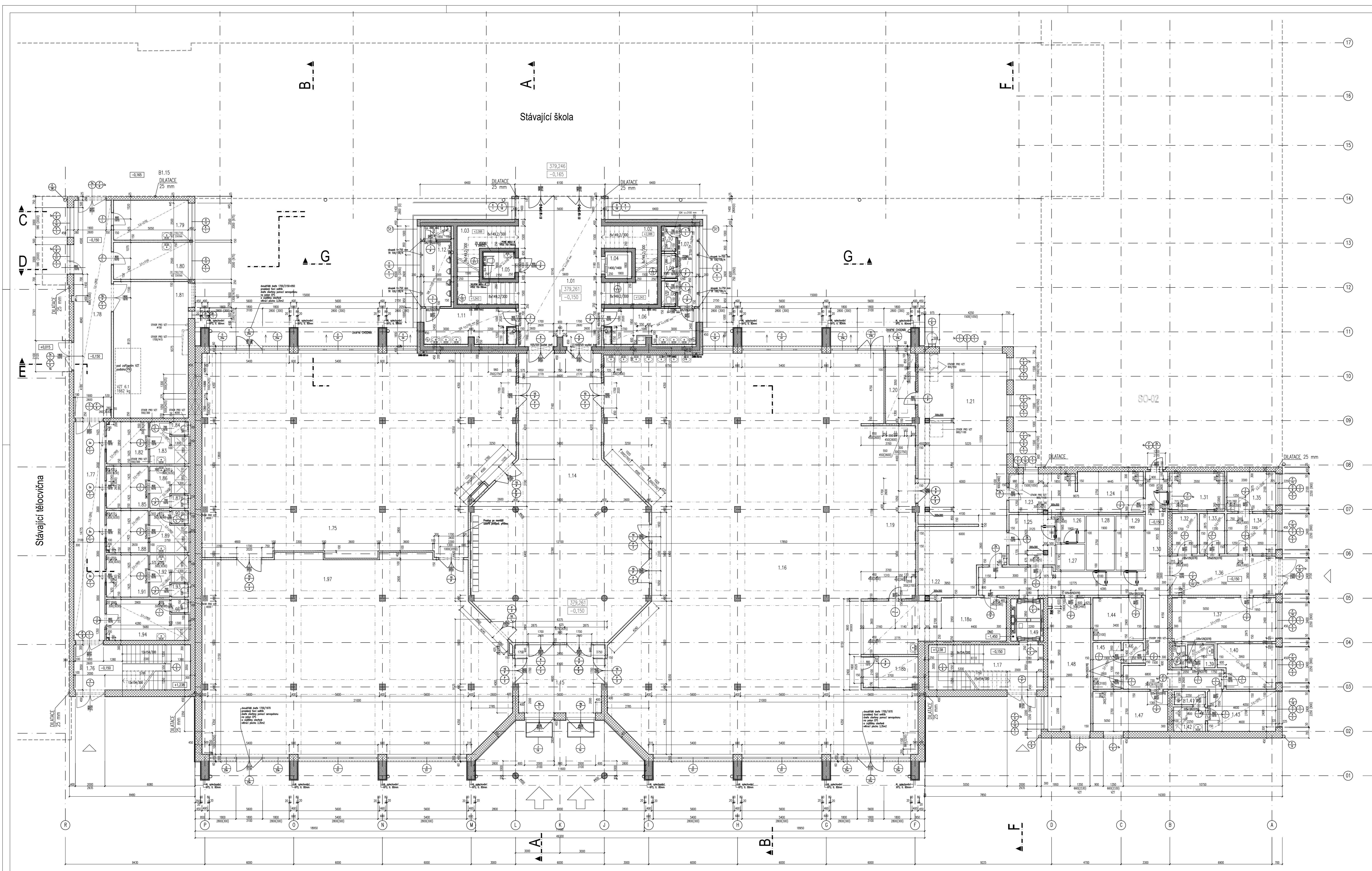
1.2.3. Návrh trvalého záchytného systému

Pro pohyb na střeše z hlediska údržby v provozní fázi objektu navrhuji použít záchytný systém Topsafe, který se skládá z kotvicích bodů a ocelového lana, které je napnuto mezi kotvicí body.



Obrázek 6: Návrh záchytného systému

Zdroj: Vlastní tvorba



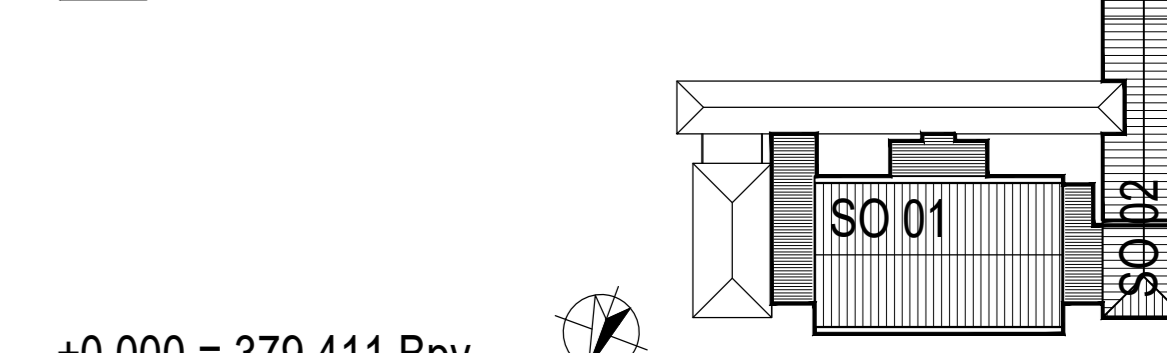
1.NP TABULKA MÍSTNOSTI

| SO | C | OPĚL MÍSTNOSTI | M2 | POZLAHA | QZ | P | STĚNY | STROP | POZNÁMKA |
|----------|-------------------------|----------------|-------------|---------|---------------|----|-------------|-----------------------|----------|
| SO 1.01 | CHODBA | 56,84 | KER. DLÁŽBA | F7 | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.02 | SPOLKOVÝ 1 | 14,85 | KER. DLÁŽBA | F7 | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.03 | SPOLKOVÝ 2 | 15,50 | KER. DLÁŽBA | F7 | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.04 | VÝTĚH | 3,24 | BETONOVANÁ | | betonkerfakce | | | Schödel 3300, 675 kg | |
| SO 1.05 | INOVACE WC | 3,80 | KER. DLÁŽBA | F7 | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.06 | OPAVNÁ DVY | 11,50 | KER. DLÁŽBA | F7 | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.07 | CHODBA WC DVY | 6,70 | KER. DLÁŽBA | F7 | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.08 | WC DVY | 1,70 | KER. DLÁŽBA | F7 | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.09 | WC DVY | 1,70 | KER. DLÁŽBA | F7 | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.10 | WC DVY | 1,70 | KER. DLÁŽBA | F7 | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.11 | OPAVNÁ CHODBA | 11,50 | KER. DLÁŽBA | F7 | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.12 | WC CHODBA | 8,80 | KER. DLÁŽBA | F7 | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.13 | WC CHODBA | 1,80 | KER. DLÁŽBA | F7 | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.14 | REZEPCI | 70,88 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.15 | TOALETY | 27,28 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.16 | CHODBA | 49,60 | KER. DLÁŽBA | F7 | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.17 | SPOLKOVÝ | 24,10 | KER. DLÁŽBA | F3 | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.18 | CHODBA KUCHINĚ | 50,00 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.18a | STAVBY | 7,50 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.19 | VÝTĚH | 36,44 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.20 | OPAVNÁ MÍSTNOST | 9,36 | VOLEK LAMEL | F4 | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.21 | KUCHINĚ | 88,38 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.22 | KUCHINĚ UMIVADLO | 22,80 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.23 | OPAVNÁ PRŮP. ŽELEZNIČNÍ | 11,84 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.24 | KOR. ŽELEZNIČNÍ | 12,17 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.25 | OPAVNÁ MÍSTNOST | 70,98 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.26 | OPAVNÁ | 3,42 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.27 | MÍSTNOST | 3,33 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.28 | OPAVNÁ | 6,50 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.29 | OPAVNÁ | 6,50 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.30 | OPAVNÁ | 4,02 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.31 | KOR. ŽELEZNIČNÍ | 10,50 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.32 | OPAVNÁ | 4,43 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.33 | OPAVNÁ | 4,43 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.34 | OPAVNÁ | 8,91 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.35 | OPAVNÁ | 8,91 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.36 | CHODBA | 19,03 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.37 | OPAVNÁ | 20,76 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.38 | OPAVNÁ | 1,40 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.39 | OPAVNÁ | 2,30 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.40 | OPAVNÁ | 17,20 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.41 | OPAVNÁ | 2,20 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.42 | OPAVNÁ | 3,71 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.43 | OPAVNÁ | 12,20 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.44 | OPAVNÁ | 9,86 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.45 | OPAVNÁ | 5,90 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.46 | OPAVNÁ | 1,70 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.47 | OPAVNÁ | 6,62 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.48 | OPAVNÁ | 20,51 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.49 | OPAVNÁ (LBO) | 6,25 | BETONOVANÁ | | | | | Schödel 5500, 1700 kg | |
| SO 1.50 | OPAVNÁ | 27,00 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.51 | OPAVNÁ | 42,40 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.52 | OPAVNÁ | 32,50 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.53 | OPAVNÁ | 37,20 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.54 | OPAVNÁ | 15,81 | VOLEK LAMEL | F4 | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.55 | OPAVNÁ | 12,60 | VOLEK LAMEL | F4 | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.56 | OPAVNÁ | 40,20 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.57 | OPAVNÁ | 8,00 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.58 | OPAVNÁ | 1,74 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.59 | OPAVNÁ | 8,00 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.60 | OPAVNÁ | 6,25 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.61 | OPAVNÁ | 1,04 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.62 | OPAVNÁ | 8,00 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.63 | OPAVNÁ | 1,04 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.64 | OPAVNÁ | 14,51 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.65 | OPAVNÁ | 1,17 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |
| SO 1.66 | OPAVNÁ | 20,24 | KER. DLÁŽBA | PS | antikalzudo | PS | antikalzudo | SK-103-hude | |

POZNÁMKA:
 - TABULKY VÝKRESŮ JESU NEJEDNOU SOUČÁSTI VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE STAVBY ČÁSTI
 - VŠECHY STAVBY SÚ VYKRESOVANÉ V MĚRITELNÉM MĚRÍTKU 1:100
 - NA STAVBĚ MUSÍ BYT VŽDY SOUHRNNÝ VÝKRES PRACOVNÍ TECHNOLOGIE A TECHNICKÉ POSTUPY A DOPORUČENÝ VÝKRES
 - VŠECHY STAVBY SÚ VYKRESOVANÉ V MĚRITELNÉM MĚRÍTKU 1:100
 - VŠECHY STAVBY SÚ VYKRESOVANÉ V MĚRITELNÉM MĚRÍTKU 1:100
 - VŠECHY STAVBY SÚ VYKRESOVANÉ V MĚRITELNÉM MĚRÍTKU 1:100

LEGENDA MATERIÁLŮ

| | |
|----------|---|
| [Symbol] | BOURACÍ KONSTRUKCE |
| [Symbol] | DOZDÁKY Z CHEL PLOCH P10 |
| [Symbol] | MONOLITICKÁ ŽB KONSTRUKCE |
| [Symbol] | KERAMICKÉ TVÁRNICE HELUZ FAMILY 30, 45 BROUČENÁ TL. 300, 450 mm |
| [Symbol] | PRŮČKY YONG KLASIK P2-500 TL. 50, 100, 150 mm |
| [Symbol] | PRŮČKY YONG KLASIK P2-500 TL. 50, 100, 150 mm |
| [Symbol] | TEPELNÁ ISOLACE Z MINERÁLNÍ VLNĚ |
| [Symbol] | TEPELNÁ ISOLACE EPS, XPS |
| [Symbol] | MÍSTNOSTI OPĚVNĚ SKM MINERÁLNÍ PODLAŽKOU |

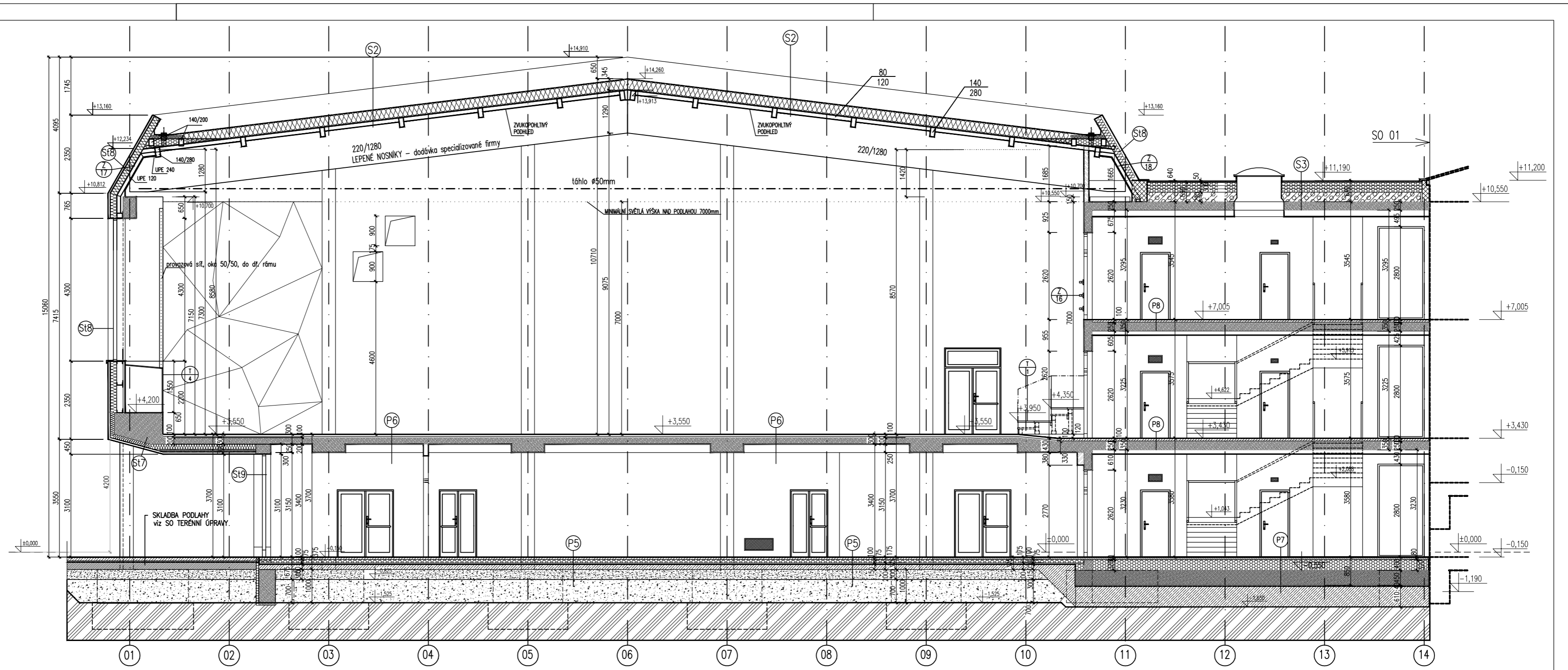


1:000 = 379,411 Bpv

BUPSK HOLDING
DESIGN & MANAGE

Investor: Město Ruzyně, Masarykova 94/93, 252 18 Ruzyně
 Název: Rekonstrukce ZŠ Ruzyně
 Město: SO 01 - Rekonstrukce stávajícího objektu
 Účel: B.1.01.1 Architektonicko-stavby řešení
 Datum: 2018/2019
 Projektant: Ing. J. Burák
 Vypracoval: Ing. K. Němec
 Schválil: Ing. J. Burák
 Datum: 20.10.2018
 Formát: A0
 Měřítko: 1:100

ČVUT V PRAZE
 Fakulta stavební
 K122



LEGENDA MATERIÁLŮ

- | | | | |
|--|---|--|---------------------------------|
| | BOURANÉ KONSTRUKCE | | PROSTÝ BETON, BETONOVÉ MAZANINY |
| | ŽELEZOBETON - KONSTRUKČNÍ BETON | | ROSTLÝ - PŮVODNÍ TERÉN |
| | SPÁDOVÝ KERAMZITBETON | | ZÁSYPY, NÁŠYPY |
| | KERAMICKÉ TVAROVKY HELUZ FAMILY 30, 45 BROUŠENÁ TL. 300, 450 mm | | |
| | PŘÍČKY YTONG KLASIK P2-500 TL. 100, 150 mm | | |
| | PŘÍZDVKY YTONG KLASIK P2-500 TL. 50, 100, 150 mm | | |
| | TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNY | | |
| | TEPELNÁ IZOLACE EPS, XPS | | |
| | HUTNĚNÝ PÍSEK, ŠTERKOPÍSEK | | |

±0,000 = 379,411 Bpv

| | | |
|--|--|---|
| Bursík Holding, a.s. Belgická 194/36 120 00 Praha 2 IČ: 282 23 063 www.bursikholding.cz | | vypracoval: Ing. R. Stárek Ing.arch.H. Bydovčizová Ing.arch.P. Bydovčiz zodp. projektant: Ing. P. Hůda ved. projektant: Ing. J. Bursík autorizace: |
| investar: Město Rudná, Masarykova 94/53, 252 19 Rudná stavba: Rozšíření ZŠ Rudná objekt: SO-01 Novostavba dvoupodlažního objektu část: 1.01 Architektonicko-stavební řešení obsah: Řez A-A Navrhovaný stav | zakázkové číslo: 15.1.022 datum: 04/2017 formát: 3 x A4 měřítka: 1:100 druh dokumentace: VÝBĚR DODAVATELE označení: Č. paré: D.1.01 1.1 b) 13 | |

| | | |
|-----------------|-------------------------|---|
| VYPRACOVAL: | Bc. Tomáš Jakoubek | ČVUT v PRAZE Fakulta stavební K122 |
| VEDOUČÍ DP: | Ing. Tomáš Váchal A. T. | |
| SKUPINA: | NL2-92 | |
| AKADEMICKÝ ROK: | 2018/2019 | |
| PŘEDMĚT: | Diplomová práce | DATUM: 20.10.2018 |
| ÚLOHA: | 1.4.VÝKRESY DPS | FORMÁT: A2 |
| NÁZEV VÝKRESU: | 1.4.2. ŘEZ A-A - SO 01 | MĚŘÍTKO: 1:100 |