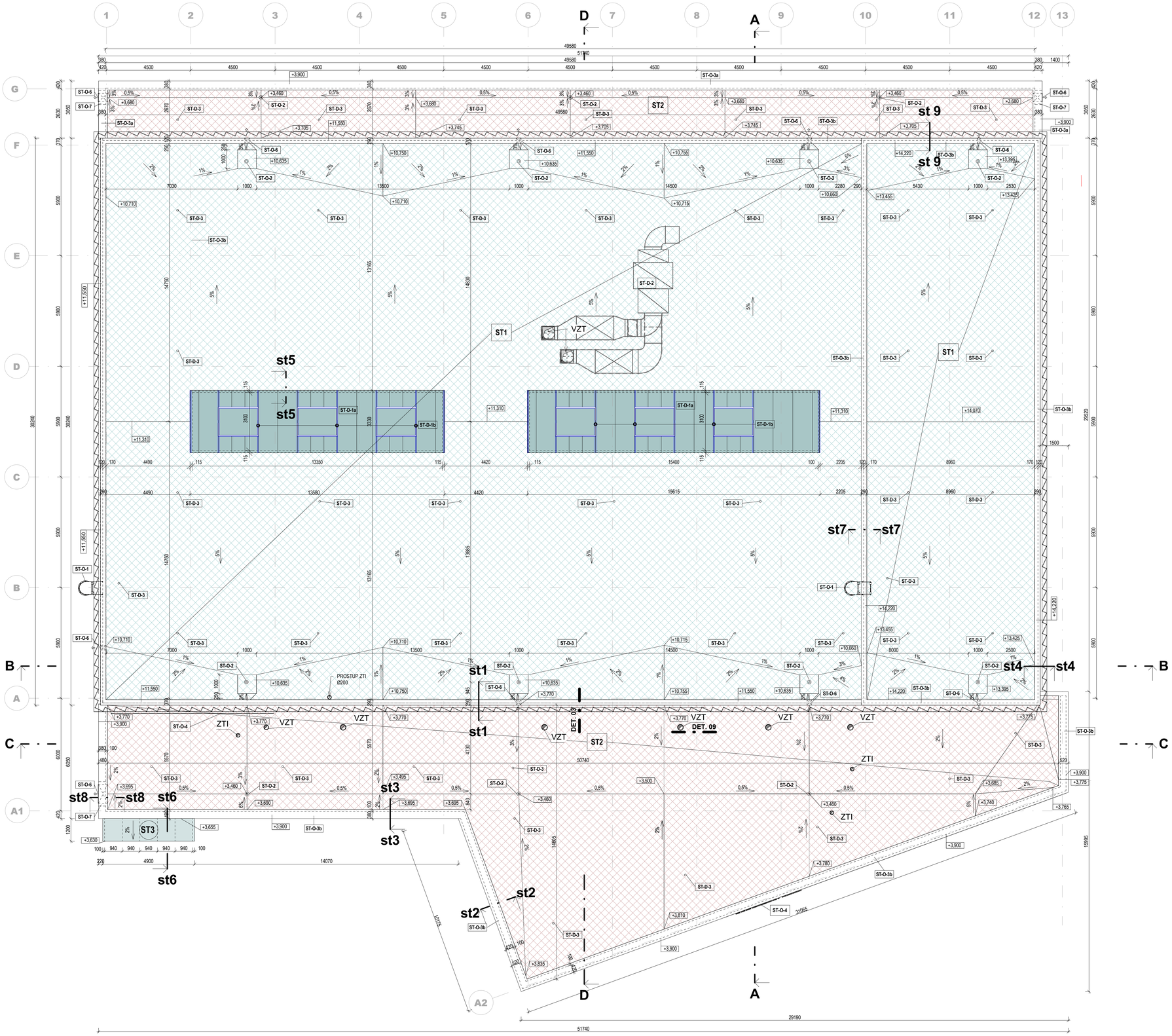



## SKLADBY STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ

**ST1**
- STŘEŠNÍ IZOLAČNÍ mPVC FOLIE URČENÁ K MECHANICKÉMU KOTVENÍ TL. 1,5 mm, VČETNĚ PŘÍSLUŠENSTVÍ (OPLECHOVÁNÍ, VTOKŮ, ...), SPOJE NATAVIT (DLE SCHEMATU ZATÍŽENÍ)
- SEPARAČNÍ NETKANÁ TEXTILIE 150 g/m2
- TEPELNÁ IZOLACE - PĚNOVÝ POLYSTYREN EPS 150 S, TL. 120 mm
- TEPELNÁ IZOLACE - DESKY Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN, TL. 60 mm (KŘÍŽEM KLADENÉ DESKY 2x30 mm)
- MODIFIKOVANÝ SAMOLEPICÍ ASFALTOVÝ PÁS TL. 0,4 mm S HLINÍKOVOU VLOŽKOU SE SKELNOU MŘÍŽKOU S NÍZKOU POŽÁRNÍ ZÁTĚŽÍ
- PENETRAČNÍ ASFALTOVÁ EMULZE
- POZINKOVANÝ DĚROVANÝ TRAPÉZOVÝ PLECH (AKUSTICKÁ FUNKCE-DO VLN VLOŽÍT KLÍNY Z MINERÁLNÍ VATY NA SKLOTEXTILII)

**ST2**
- STŘEŠNÍ IZOLAČNÍ mPVC FOLIE URČENÁ K MECHANICKÉMU KOTVENÍ TL. 1,5 mm, VČETNĚ PŘÍSLUŠENSTVÍ (OPLECHOVÁNÍ, PROSTUPŮ, ...), SPOJE NATAVIT (DLE SCHEMATU ZATÍŽENÍ)
- SEPARAČNÍ NETKANÁ TEXTILIE 150 g/m²
- TEPELNÁ IZOLACE - PĚNOVÝ POLYSTYREN EPS 150 S TL. 180 mm (KŘÍŽEM KLADENÉ DESKY 80+100 mm)
- MODIFIKOVANÝ SAMOLEPICÍ ASFALTOVÝ PÁS TL. 3,0 mm S HLINÍKOVOU VLOŽKOU SE SKELNOU MŘÍŽKOU
- PENETRAČNÍ ASFALTOVÁ EMULZE
- SPÁDOVÁ VRSTVA - LEHČENÝ BETON (NENASÁKAVÝ POLYSTYRENBETON) TL. 20–160 mm
- ŽELEZOBETONOVÉ PREFABRIKOVANÉ PANELY TL. 200 mm; ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ DESKA TL. 270 mm - viz.část D.1.2

**ST3**
- BEZPEČNOSTNÍ KALENÉ SKLO (BODOVĚ UCHYCENO)
- NOSNÉ OCELOVÉ PROFILY T150 mm 6x a=940 mm, KOTVÍCÍ PRVKY V RÁMCI SENDVIČOVÉHO PREFABRIKOVANÉHO PANELU, ZÁROVĚ ZINKOVÁNO

## DODÁVKA A MONTÁŽ ZAŘÍZENÍ

**ST-D-1a** STŘEŠNÍ SVĚTLÍK OBLOUKOVÝ PÁSOVÝ $U_s$=1,5 W/m²K:
- SVĚTLÍKOVÁ OBRUBA : OCELOVÝ OHÝBANÝ POZINK. PLECH S ANTIKONDENZAČNÍM NÁTĚREM, VÝPLŇ MINERÁLNÍ VATA, SAMONOSNÉ PROVEDENÍ BEZ TEPELNÝCH MOSTŮ
- KONSTRUKCE ZASKLENÍ : HLINÍKOVÉ PROFILY, $U_f$= 1,6 W/m²K
- ZASKLENÍ : POLYKARBONÁTOVÉ DESKY, BARVA ČIRÁ, TL. 25 mm, $R_w$ 22 dB , $U_g$ =1,5 W/m²K, CHEMICKÁ ODOLNOST VIZ. TZ (GD DOLOŽÍ), SV. PROPUSTNOST 62%
- LIŠTY : HLINÍKOVÉ PROFILY S TĚSNĚNÍM
- ROZMĚR : 3100x13350 mm, 3100x15400 mm (ČISTÝ ROZMĚR OTVORU VE STROPU)
- SOUČÁST DODÁVKY : --
- POZN. : PRO VÝROBEK BUDE PŘEDLOŽENA VD VČETNĚ STATISKÉHO POSOUZENÍ ZASTÍNĚNÍ PROVEDENO VNITŘNÍ TEXTILNÍ SVINOVACÍ ROLETOU (VIZ. VÝPIS VÝROBKŮ Z/2)

**ST-D-1b** ODVĚTRÁVACÍ SEGMENT ZDVIH
- ŠÍŘKY 1500 mm, 1 x V KAŽDÉM POLI
- 500 mm
- SOUČÁST DODÁVKY : OVL.ZAŘÍZENÍ (OVL.SKŘÍŇKA S TLAČÍTKY, PROPOJ.KABELÁŽ, TLAČÍTKA) POLOHA TLAČÍTEK V CENTRÁLNÍ OVLÁDACÍ SKŘÍNI V TĚLOCVIČNĚ
- PŘÍSLUŠENSTVÍ : ČIDLO VĚTRU A DEŠTĚ, ZÁBRANA PROTI VĚTRU
- POZN. : SOUČÁSTÍ ELEKTROINSTALACE JE POUZE PŘÍVODNÍ KABEL K ROZVADĚČI (OVL.SKŘÍŇCE)

**ST-D-2** VZT JEDNOTKA
- OCEL. NOSNÁ KONSTRUKCE PRO VZT (DODÁVKA VZT)
- NOSNÉ PRVKY (STOJKY), PROSTUPUJÍCÍ STŘEŠNÍM PLÁŠTĚM, OSADIT PŘI REALIZACI STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ **12 ks** - OCEL.TR. ø60 mm + P8 200/200 mm V. 600 mm NAD STŘEŠNÍ ROVINU, ZÁROVĚ ZINKOVÁNO, ANTIKONDENZAČNÍ NÁTĚRNÁSTŘÍK (V MÍSTĚ PROSTUPU KONSTRUKCÍ)+PRYŽOVÁ PODLOŽKA TL. 5 mm, DODÁVKA STAVBY, KOORDINACE S DODAVATELEM VZT

**ST-D-3** PRVKY ZÁCHYTNÉHO SYSTÉMU PRO ÚDRŽBU 45 ks (NÁVRH DLE ČSN 731901 NAVRHOVÁNÍ STŘECH A ZÁKON Č. 309/2006 SB.O BEZPEČNOSTI PRÁCE A OCHRANY ZDRAVÍ ZAMĚSTNANCŮ, O POŽADAVCÍCH NA PRACOVIŠTĚ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ, PRACOVNÍ PROSTŘEDKY A ZAŘÍZENÍ, ORGANIZACE PRÁCE, PRACOVNÍ POSTUPY A BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY) - **POLOHU, POČET A SYSTÉM URČÍT DLE NÁVRHU DODAVATELE** (VARIANTA: ZAMĚSTNAVATEL ZAJISTÍ POUŽITÍ OCHRANNÉ, PŘÍPADNĚ ZÁCHYTNÉ KONSTRUKCE - NUTNO ŘEŠIT V PROVOZNÍM ŘÁDU)

## ODKAZY

**ST-O-1** ŽEBŘÍK NA STŘECHU DLE ČSN 743282 (VIZ VÝPIS VÝROBKŮ Z/1)

**ST-O-2** PODTLAKOVÝ STŘEŠNÍ VTOK - SOUČÁST DODÁVKY PODTLAKOVÉ KANALIZACE

**ST-O-3a** OPLECHOVÁNÍ ATIKY A ŠTÍTU - LAKOVANÝ POZINK PLECH, SOUČÁST DODÁVKY STŘEŠNÍ KRYTINY, ODSTÍN ANTRACIT (RAL 7016)

**ST-O-3b** OPLECHOVÁNÍ ATIKY A ŠTÍTU - LAKOVANÝ POZINK PLECH, SOUČÁST DODÁVKY STŘEŠNÍ KRYTINY, ODSTÍN STŘÍBRNÁ (RAL 9007)

**ST-O-4** REKLAMNÍ ZAŘÍZENÍ / OZNAČENÍ - BLIŽŠÍ SPECIFIKACE viz. V.Č. 06 POHLEDY

**ST-O-5** PROSTUPY PRO VEDENÍ ELEKTRO (DODÁVKA ELEKTRO), OSADIT PŘI REALIZACI STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ

**ST-O-6** BEZPEČNOSTNÍ PŘEPAD V ATICE, UMÍSTĚNÍ 50 mm NAD HI, PŘESNÝ NÁVRH DLE DODAVATELE ODVODNĚNÍ
- ROZMĚR 150 / 150 mm, 2 KS
- ROZMĚR 250 / 150 mm, 6 KS
- ROZMĚR 450 / 150 mm, 2 KS
- ROZMĚR 1000 / 150 mm, 1 KS

**ST-O-7** NENASÁKAVÁ OSB DESKA, TL. 25 mm

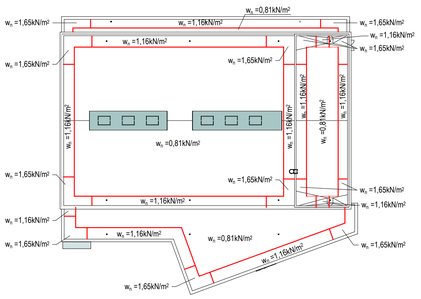
## OKRAJOVÉ PODMÍNKY

- teplotní oblast III.
- návrhová teplota venkovního vzduchu (-17°C)
- sněhová oblast IV.
- novostavba
- tepelný odpor dle výpočtových hodnot ČSN - 73 0540-3
- ekvivaletní hodnota parametru vnitřního prostředí ST1: t$_i$ = 18-20°C a F$_i$ < 70%
  ST2: t$_i$ = 20-22°C a F$_i$ < 60% (lokální zvýšení F$_i$<75% v umyvárnách je krátkodobé a jeho vliv je omezen nuceným větráním)

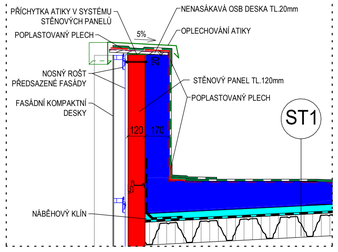
## POZNÁMKY

1. HROMOSVOD VIZ. PD ELEKTRO
3. V PŘÍPADĚ PROSTUPŮ HROMOSVODU, NUTNO OSADIT TEPELNOU IZOLACI Z MINER.VATY O ROZMĚRU 1x1 m
4. PROSTUPY ZTI, VZT, PLYN A ELEKTRO JSOU ZAKRESLENY POUZE ORIENTAČNĚ, NUTNO PŘEVZÍT Z VÝKRESŮ ŘEMESEL
5. PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ ODVĚTRÁVACÍCH HLAVIC DLE PD VĚTRÁNÍ
6. PODTLAKOVÉ STŘEŠNÍ VTOKY JSOU SOUČÁSTÍ SYSTÉMU KANALIZACE
7. KLASIFIKACE STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ DLE PBŘ
8. UTĚSNĚNÍ PROSTUPŮ POMOCÍ TYPOVÉ MANŽETY A TĚSNÍCÍCH PRVKŮ
9. PROVEDENÍ BEZPEČNOSTNÍCH PŘEPADŮ DLE POŽADAVKU SYSTÉMU ODVODNĚNÍ
10. VEŠKERÉ PRVKY STŘECHY DODAT V SYSTÉMU VÝROBCE VČETNĚ DOPLŇKŮ
11. DODRŽET MINIMÁLNÍ SPÁD ÚŽLABÍ 0,5% DLE ČSN 73 1901 PŘI DODRŽENÍ MINIMÁLNÍ TLOUŠŤKY TEPELNÉ IZOLACE
12. DODAVATEL STŘEŠNÍ KRYTINY MUSÍ ZOHLEDNIT MOŽNOST VZNIKU KALUŽÍ A DEKLAROVAT JEJÍ FUNKČNOST
13. PROSTUPY ZTI, VZT, PLYN A ELEKTRO DO PRŮMĚRU 200mm, NUTNO UVAŽOVAT V DODÁVCE
14. PROSTUPY KOMÍNŮ KONSTRUKCEMI ŘEŠIT POMOCÍ SPECIÁLNÍCH PROSTUPEK VČETNĚ ZAJIŠTĚNÍ VZDUCHOTĚSNOSTI. MATERIÁLY, KTERÉ NEODOLÁVAJÍ POVRCHOVÉ TEPLOTĚ KOMÍNOVÉHO TĚLESA NUTNO NAPOJIT POMOCÍ SPECIÁLNÍ MANŽETY
15. VÝŠKOVÉ KÓTY V PLOŠE VZTAŽENY K HYDROIZOLACI, NA ATICE VZTAŽENY K NOSNÉ BETONOVÉ OBRUBĚ, popř. OCELOVÉ KONSTRUKCI
16. PŘÍSTUP NA STŘECHU ZÁZEMÍ A NÁŘAĎOVNY BUDE POMOCÍ MOBILNÍHO ŽEBŘÍKU SPRÁVCE

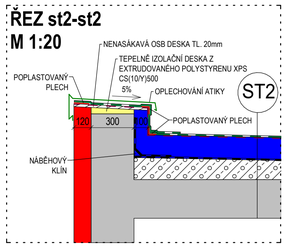
## SCHÉMA ZATÍŽENÍ STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ
(VTLAK OD VĚTRU DLE ČSN EN 1991-1-4)



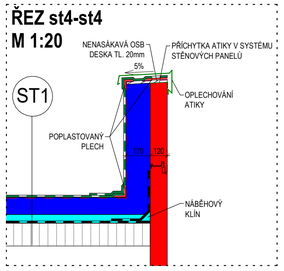

## ŘEZ st1-st1
M 1:20



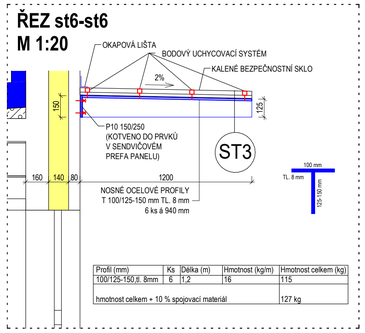

## ŘEZ st2-st2
M 1:20




## ŘEZ st4-st4
M 1:20

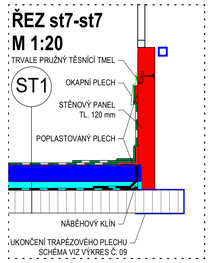



## ŘEZ st6-st6
M 1:20

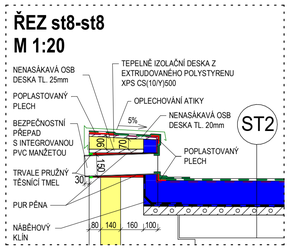



| Profil (mm) | Ks | Délka (m) | Hmotnost (kg/m) | Hmotnost celkem (kg) |
|---|---|---|---|---|
| 100/125-150 tl. 8mm | 6 | 1,2 | 16 | 115 |
| hmotnost celkem + 10 % spojovací materiál | | | | 127 kg |

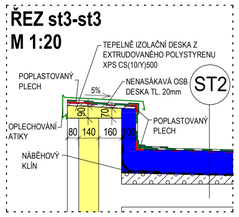
## ŘEZ st7-st7
M 1:20



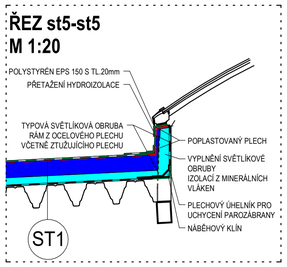

## ŘEZ st8-st8
M 1:20



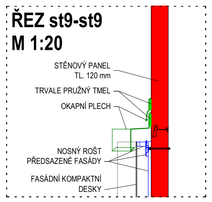

## ŘEZ st3-st3
M 1:20




## ŘEZ st5-st5
M 1:20




## ŘEZ st9-st9
M 1:20




**SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM - JTSK**
**VÝŠKOVÝ SYSTÉM - Bpv**
**±0,000 = 614,500**


SANTIS
BIM building information modeling

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| GEN. PROJEKTANT | SANTIS a.s., Brněnská 126/38, 591 01 Žďár nad Sázavou, tel.: 566 697 371, email: santis@ateliersantis.cz | | | |
| VEDOUCÍ ARCHITEKT | Ing.arch. Martin Zezula | tel.: 725 837 519 | e-mail: | zezula@ateliersantis.cz |
| HL. INŽ. PROJEKTU | Ing. Martin Jun | tel.: 606 722 471 | e-mail: | jun@ateliersantis.cz |
| VYPRACOVAL | Ing. Martin Jun | tel.: 606 722 471 | e-mail: | jun@ateliersantis.cz |
| KONTROLOVAL | Ing. Zdeněk Tulis | | e-mail: | tulis@ateliersantis.cz |


| | | | |
|---|---|---|---|
| INVESTOR | MĚSTO NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ, Vratislavovo nám. 103, 592 31 Nové Město na Moravě | | |
| ZASTOUPENÝ | Michal Šmarda, starosta města | tel.: 602 538 274 | e-mail: posta@nmnm.cz |
| KONTAKTNÍ OSOBA | Ing. Lubomír Kubík | tel.: 602 387 608 | e-mail: lubomir.kubik@meu.nmnm.cz |
| KRAJ | Vysočina | OBEC | Nové Město na Moravě |
| KRAJSKÝ ÚŘAD | Jihlava | STAVEBNÍ ÚŘAD | Nové Město na Moravě |

NÁZEV STAVBY
**SPORTOVNÍ HALA S LEZECKOU STĚNOU, TYRŠOVA UL., NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ**

| | |
|---|---|
| STAVEBNÍ OBJEKT | SO -01 SPORTOVNÍ HALA |
| ČÁST | D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ |

| NÁZEV VÝKRESU | měřítko: | č. výkresu: |
|---|---|---|
| **STŘECHA** | **1 : 100** | **07** |

| číslo zakázky: | členění dokumentace: | datum tisku: | stupeň PD: |
|---|---|---|---|
| 2016/10/DPS | D.1 | 06/2017 | **DPS** |