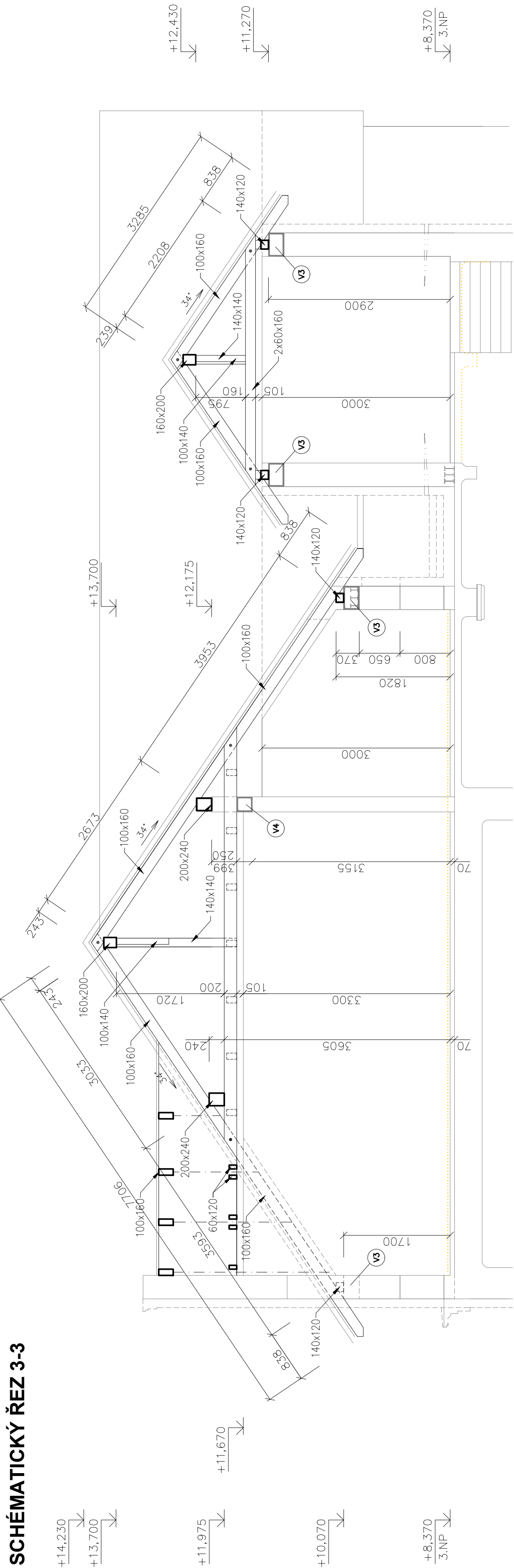
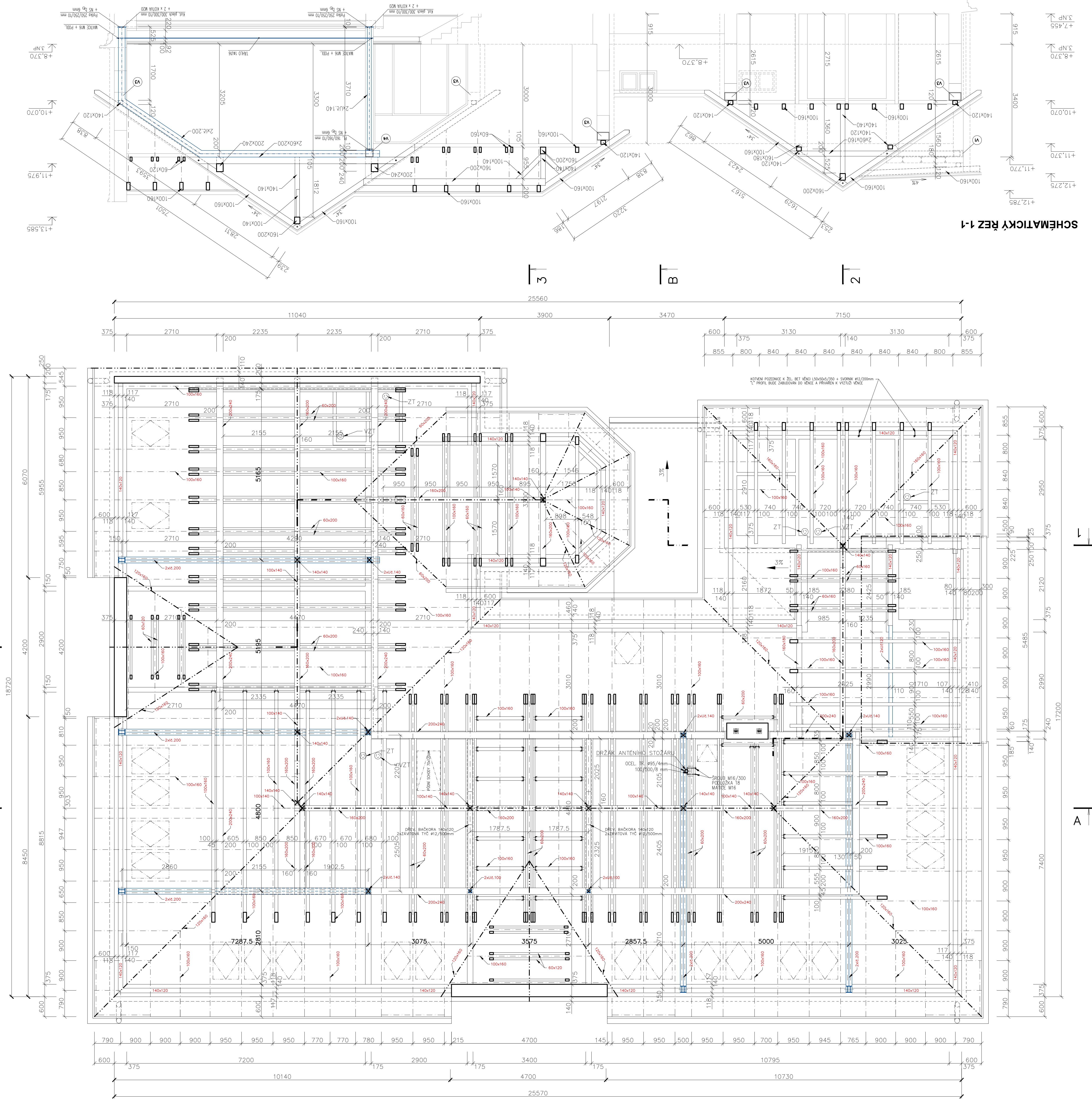
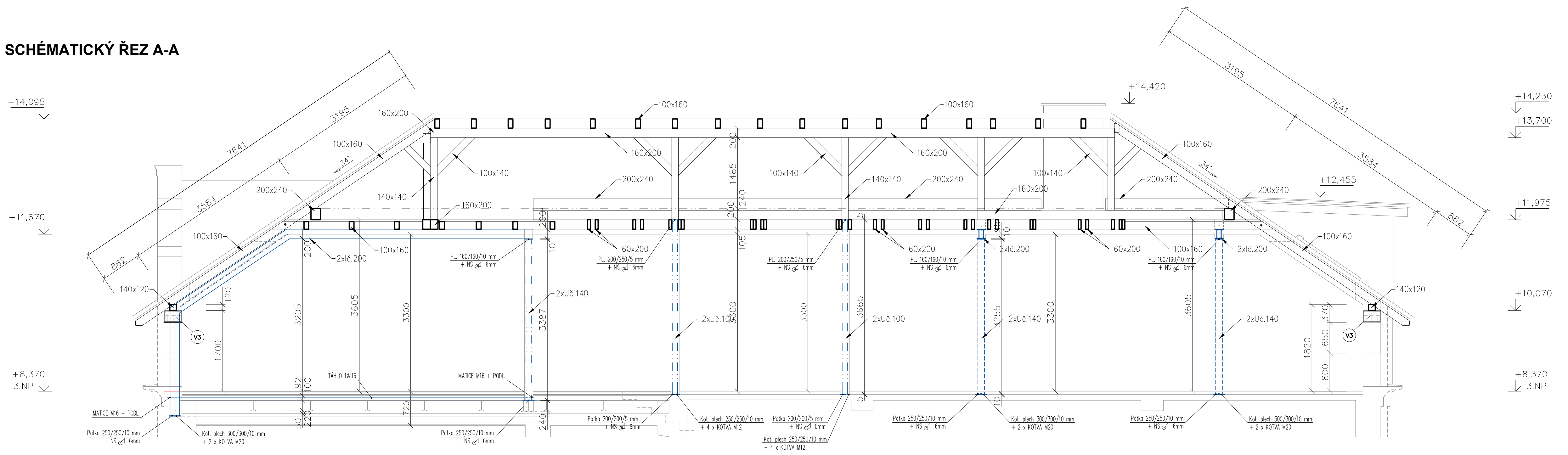


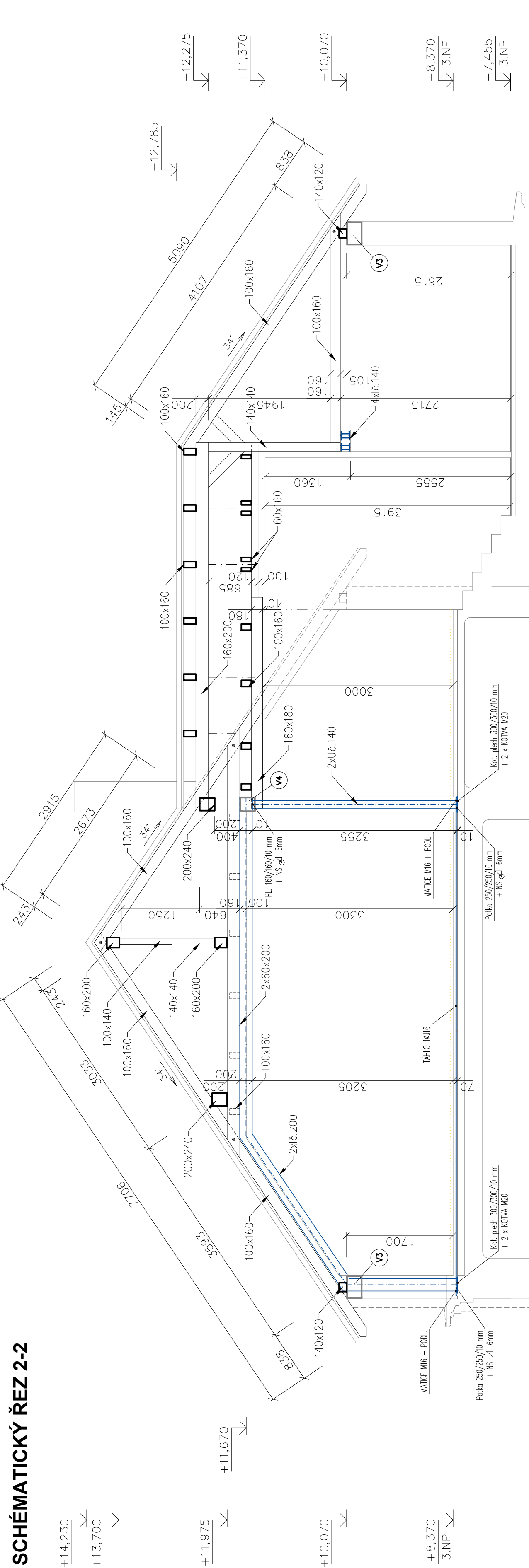
SCHÉMATICKÝ ŘEZ 3-3



SCHÉMATICKÝ ŘEZ A-A



SCHÉMATICKÝ ŘEZ 2-2



SPOJE PRVKŮ KROVU:

- OCELOVÝ RAM BUDE KOTVEN DO STÁVAJÍCÍHO ŽEL. BET. VĚNCE, KOTVENÍ PLECH 300/300/10 mm + 2 x KOTVA M20, KE KTERÉMU BUDE PŘÍVRÁNEK RAM UKONČENÝ PL 250/250/10 mm + NS 6 mm
- KOTVENÍ SLOUPKY RAMU ZVLÉ 140 BUDE KOTVEN DO STÁVAJÍCÍHO ŽEL. BET. VĚNCE, KOTVENÍ PLECH 300/300/10mm + 2 x KOTVA M20, PATU SLOUPKY TVOŘÍ PL 250/250/10 mm + NS 6 mm; příp. BUDE PŘÍVRÁNEK K NOSNÍKOVÝM STŘOVR + NS 6 mm
- HORNÍ ČÁST SLOUPKY TVOŘÍ PL 160/160/10 mm, K RAMU JE PŘÍVRÁNEK PŘES NS 6 mm
- KOTVENÍ SLOUPKY K OCELOVÉMU RAMU 2 x PL 140x200x5mm + ø12 - 250mm; 7ks (PLECH PŘÍVRÁNEK NS 6mm K OCELOVÉMU RAMU)
- KOTVENÍ PODKLADNÍHO TRÁMEK (POD VAZNICI) K RAMU 2 x PL 180x200x5mm + ø12 - 250mm; 7ks
- SLOUPKY VYNÁŠEJÍCÍ VAZNICI 2x160x10 V PÁTÉ KOTVEN DO STÁVAJÍCÍHO ŽEL. BET. VĚNCE, KOTVENÍ PLECH 250/250/10 mm + 4 x KOTVA M12; 2ks; PATU SLOUPKY TVOŘÍ PL 200/200/5 mm + NS 6 mm; 2ks; HORNÍ ČÁST SLOUPKY TVOŘÍ PL 200/250/5 mm + NS 6 mm; 2ks; VAZNICE JE K PLECHU KOTVENA VRUTEM DO DŘEVA 10x120mm
- SLOUPKY VYNÁŠEJÍCÍ VROCHOVOVÉ VAZNICE JE OSÁZEN NA DŘEV. BAČKORE 140x120; 2ks KTERÁ JE KOTVENA KE STĚNĚ - ZAVÍTOVÁ TYČ ø12/500mm + ø12 - 250mm; 5ks
- KOTVENÍ VAZNIC A VROCHOVOVÝH VAZNIC DO STĚNY - L 50x5x5 - 700mm + ø12 - 250mm; 5ks
- KOTVENÍ VAZNICE ULOŽENÉ NA STŘEDNÍ NOSNÉ ZDI - ZAVÍTOVÁ TYČ ø12/800mm
- KOTVENÍ DO BETONU VĚNCE POMOČI CHEMICKÉ MALTY "CHEMICKÁ KOTVA"; 10ks
- KOTVENÍ POZDVICE K ŽEL. BET. VĚNCE L50x5x5 - 350mm + SVORNIK ø12/200mm "L" PROFIL BUDE ZABUDOVÁN DO VĚNCE A PŘÍVRÁNEK K VÝZTUŽI VĚNCE; 70ks
- KOTVENÍ POZDVICE POMOČI PROFILU "L" JE MOŽNO ZAMĚNIT ZA PASOVNÁ 54x5x55mm + VRUT DO DŘEVA RANTIONEM - VOZALDINOT KOTEV max. 150mm
- POZDVICE V MÍSTĚ PRERUŠENÍ RÁMEM BUDE SPOJENA POMOČI OCELOVÉ PASOVNÝ PASOVNÁ 54x5x50mm + 2xSVORNIK ø12/200mm; 5ks
- KOTVENÍ TRÁMKO PODHLEDU KE KLEŠTINÁM POMOČI TRÁMOVÉ BOKTY, TRÁMOVÁ BOKTA + 3 HF. B0/4 DO KAŽDÉHO SPOJOVACÍHO PRVKU; 50ks
- KLEŠTINY O TRÁMKY BUDOU KOTVENY KE KROKOVÝM SVORNIKŮM ø16 - 270-400mm CELKOVÁ DĚLKA SVORNIKŮ JE cca 28m
- SPOJE DŘEVĚNÝCH PRVKŮ BUDOU PROVEDENY KLASICKY TESARSKY. PRVKY LZE NADSTAVOVAT POUZE NAD PODPOROU.

VÝPIS ŘEZIVA

PRVEK	PRŮŘEZ (mm)	DĚLKA CELKEM (m)	OBJEM CELKEM (m3)
POZDVICE	140x120	105	1.76
STŘEDOVÁ VAZNICE	200x240	66	3.17
VROCHOVÁ VAZNICE	160x180	3.5	0.10
VYNÁŠECÍ TRÁM	160x200	20	0.64
SLOUPKY	140x140	20	0.39
PÁSKY	100x140	28	0.39
TRÁMKY PODHLEDU	100x160	150	2.40
KROKVE	100x160	840	13.44
NAROŽNÍ KROKVE	120x160	80	1.54
	60x200	10	0.12
	160x160	15	0.38
KLEŠTINY	60x200	370	4.44
KLEŠTINY (SOHDIBSĚ)	60x160	32	0.31
KLEŠTINY (VÝKŘ)	60x120	25	0.18
BAČKORA	140x120	2	0.03
PODKLADNÍ TRÁMEK POD VAZNICI NA RAM	180x200	7	0.25
KONTROLATÉ	60x40	840	2.02
LATĚ	60x40	2900	6.96
PULTOVÁ STŘECHA HRANOLY OKAPU	100x120	14.4	0.17
SOUCET			39.94 m³
PRŮŘEZ 15%			5.99 m³
CELKEM			45.93 m³

PŘESNÉ DĚLKY PRVKŮ NUTNO PŘED NÁŘEZÁNÍM ZMĚŘIT NA STAVBĚ !!!!

BEDNĚNÍ Z DŘEVOLÁKŇNÝCH DESEK 580 x 1.15 = 670 m2

PŘESAHY KROKVÍ U OKAPU BUDOU HOBLOVÁNY. BEDNĚNÍ PŘESAHŮ BUDE PROVEDENO Z HOBLOVANÝH DESEK NA II. DŘEVOLÁKŇNÝH DESEK. PŘESAHY KROKVÍ A BEDNĚNÍ BUDE NÁŘEZÁNO LAZUROVACÍM LAKEM. OŠTĚNÍ BUDE UPŘESNĚN V RAMCI A.D.

VÝPIS OCELI KROVU

OCELOVÉ RÁMY

PROFILY	DĚLKA (mm)	KUSY	kg
I 200	10210	4 x	107.00 kg
I 200	10400	2 x	544.96 kg
I 200	10650	4 x	1116.12 kg
U 140	3250	4 x	208.00 kg
U 140	3380	2 x	108.16 kg
U 140	3700	4 x	236.80 kg
PL 160/10	160	5 x	10.05 kg
PL 250/10	250	10 x	49.06 kg
PL 300/10	300	9 x	61.58 kg

Hmotnost CELKEM 3406.70 kg

TAHULA

ø E 16	7750	3 x	36.69 kg
ø E 16	8000	2 x	25.25 kg

Hmotnost CELKEM 61.94 kg

KOTVA M 20/200 18 ks

OSTATNÍ OCELOVÉ PRVKY KROVU

PROFILY	DĚLKA (mm)	KUSY	kg
PL 180/5	200	14 x	19.78 kg
PL 200/5	200	23 x	3.14 kg
PL 200/5	250	3 x	3.93 kg
PL 250/10	250	4 x	9.81 kg
PL 60/5	500	4 x	5.89 kg
PL 140/5	200	4 x	4.39 kg

L 50/50/5	700	5 x	13.19 kg
L 50/50/5	350	70 x	92.36 kg

U 120 3350 2 x 89.78 kg
U 100 3665 4 x 155.39 kg
Hmotnost CELKEM 397.67 kg

Svorník ø12 - 200 80 ks
Svorník ø12 - 250 23 ks
Svorník ø12 - 500 4 ks
Svorník ø12 - 800 10 ks
Svorník ø16 - 270-400 66 ks (cca 28m)
Svorník = zvlášťová tyč + 2 velké podložky + 2 matice

Trámová badka 50 ks
Kotva M 12/150 8 ks

POZNÁMKY:

- DIMENZE JEDNOTLÝCH PRVKŮ KROVU VĚL. STATICKÝ VÝPOČET
- NA NOVÉ KONSTRUKCE KROVU BUDE POUŽITO POULZE ŘÍBY SI s max. VÝŠKOSTI DO 21K. ŘÍZVO BUDE OŠETŘENO FUNGICIDNÍM NÁTEREM PROTI DŘEVOKÁZŇNÝM, PLISNÍM A HOUBÁM.
- POZDVICE BUDE KOTVENA POMOČI L50x5x5/280 + SVORNIK ø12/200mm "L" PROFIL BUDE ZABUDOVÁN DO VĚNCE A PŘÍVRÁNEK K VÝZTUŽI VĚNCE.
- SPOJE DŘEVĚNÝH PRVKŮ BUDOU PROVEDENY KLASICKY TESARSKY. PRVKY LZE NADSTAVOVAT POUZE NAD PODPOROU.
- NOVÉ KLEŠTINY BUDOU KOTVENY KE KROKOVÝM SVORNIKŮM ø16/270 mm.
- OŠTUP KOMINU DO DŘEVĚNÝH KONSTRUKCÍ KROVU min. 50mm.
- VĚŠKÉRE KONSTRUKCE BUDOU OPATŘENY TRONASOBŇNÝM SINTET. NÁTEREM (1x ZAKLAD + 2x EMAL).
- KLEMPŘSKÉ DETAILY BUDOU ŘEŠENY DLE TECHNOLOG. PŘEDPISŮ VÝROBCE KRYTIN.
- PŘÍ SPOJOVÁNÍ A TĚSNĚNÍ POUJISTĚ HYDROIZOLACE A PAROZÁBRANY JE NUTNÉ DŇŘKZET TECHNOLOGICKÉ POSTUPY A SYSTĚMOVÉ MATERIÁLY VÝROBCE!

- VŠEDNÍ PRVKY NUTNO PŘED NÁŘEZÁNÍM ZMĚŘIT NA STAVBĚ !!

VÝKRES NEHARUZÁJE VÝROBNÍ DOKUMENTACÍ !!

±0.000 = 248.04 m.n.m.

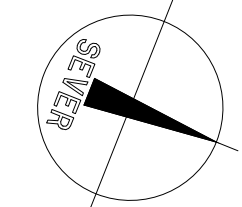
PROJEKTANT: ING.ARCH. JAROSCH VYPRACOVAL: ING. L. VÍCHA KONTROLA: A. BAUBORA

KRAJ: J. MORAVSKOSLEZSKÝ MÍSTO: OPAVA-KOMÁROV, U ŠKOLY 1

INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO OPAVA, HORNÍ NÁMĚSTÍ 69, 74606 OPAVA

ZŠ KOMÁROV - REKONSTRUKCE

PODORYS, ŘÍZY KROVU



STŘEŠNÍ PRŮJEKT

SPRÁVCE: SPS 1022-1

OBLO: OPAVA

OBLO: ARCH. SPSA 1022-1

OBLO: ARCH. SPSA 1022-1

OBLO: ARCH. SPSA 1022-1

OBLO: ARCH. SPSA 1022-1