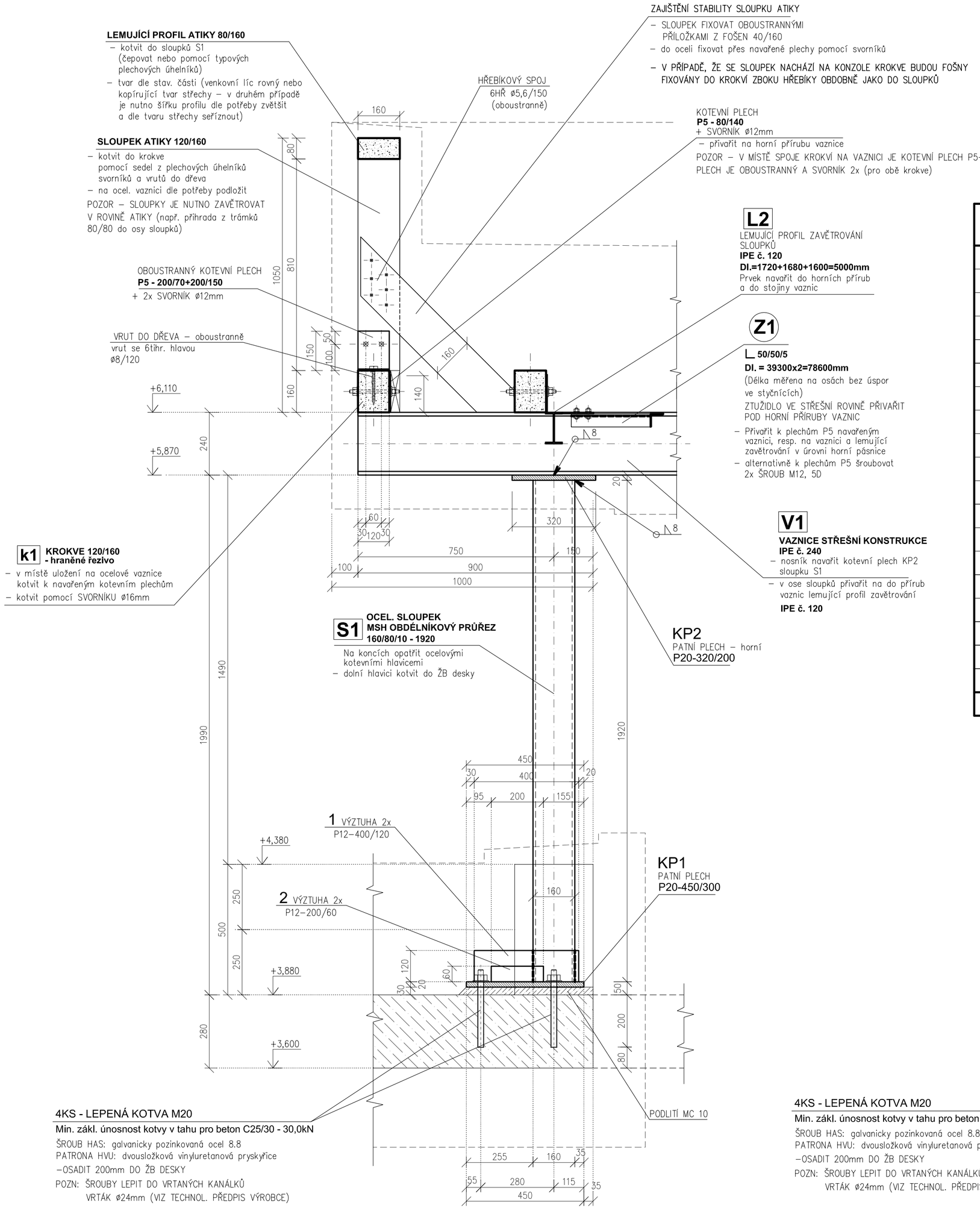
# ZVÝŠENÁ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

## ŘEZ A-A, měř. 1:10

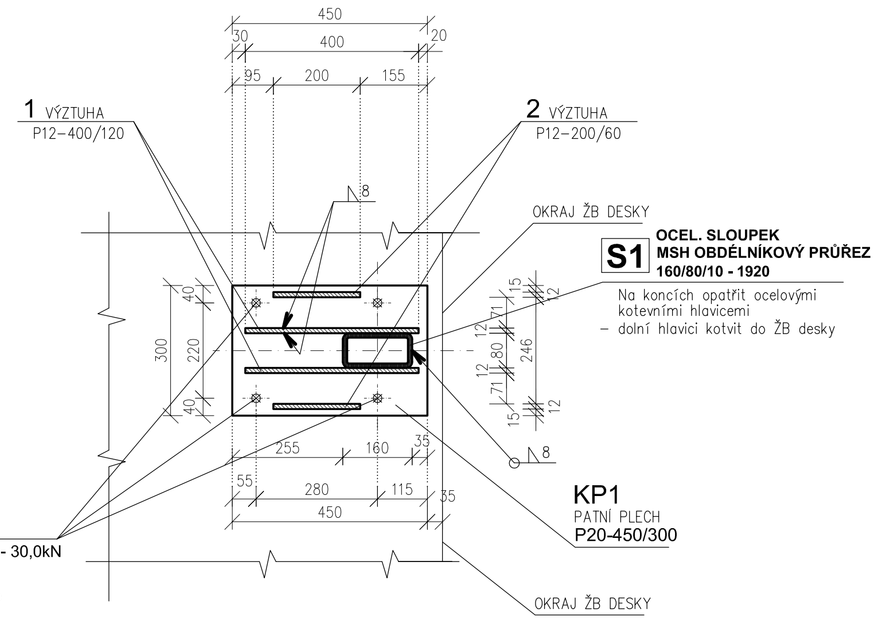
### DETAIL "A" NOSNÉ OCELOVÉ KONSTRUKCE A KROVU
### ŘEŠENÍ DŘEVĚNÉ ATIKY




## OCELOVÁ KONSTRUKCE ZVÝŠENÉ STŘECHY - VÝPIS OCELI S235

| OZN. | PRVEK | PROFIL | DÉLKA (mm) | KS v prvku | KS celkem | CELK. DÉLKA (m) | HMOTNOST Jedn.(Kg/m) | HMOTNOST Celk.(Kg) | POZNÁMKA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SLOUPKY + KOTVENÍ** | | | | | | | | |
| S1 | Sloupek | MSH □ 160/80/10 | 1920 | 1 | 14 | 26,88 | 33,70 | 905,86 | Opatřit kotev. hlavicemi |
| | Ocelové sloupky celkem | | | | | | **905,86 (Kg)** | | |
| KP1 | Patní plech–dolní | P20 – 450 | 300 | 1 | 14 | | 21,20(Kg/Ks) | 296,80 | Kotvit do desky |
| 1 | Výztuha – dolní | P12 – 400 | 120 | 2 | 28 | | 4,52(Kg/Ks) | 126,56 | Přivařit na patní plech a na sloupek |
| 2 | Výztuha – dolní | P12 – 200 | 60 | 2 | 28 | | 1,13(Kg/Ks) | 31,64 | Přivařit na patní plech |
| KP2 | Patní plech–horní | P20 – 320 | 200 | 1 | 14 | | 10,05(Kg/Ks) | 140,70 | Přivařit na sloupek |
| | Kotevní plechy celkem | | | | | | **595,70 (Kg)** | | |
| | **VAZNICE A ZAVĚTROVÁNÍ** | | | | | | | | |
| V1 | Vaznice | IPE č. 240 | 5155 | 2 | 2 | 10,31 | 30,70 | 316,52 | Přivařit na kotevní plechy KP2 sloupků S1 |
| V2 | Vaznice | IPE č. 240 | 7920 | 2 | 2 | 15,84 | 30,70 | 486,29 | Přivařit na kotevní plechy KP2 sloupků S1 |
| V3 | Vaznice | IPE č. 240 | 9020 | 2 | 2 | 18,04 | 30,70 | 553,83 | Přivařit na kotevní plechy KP2 sloupků S1 |
| V4 | Vaznice | IPE č. 240 | 9050 | 1 | 1 | 9,05 | 30,70 | 277,84 | Přivařit na kotevní plechy KP2 sloupků S1 |
| L1 | Lemující profil zavětrování | IPE č. 120 | 6270 | 2 | 2 | 12,54 | 10,40 | 130,42 | Přivařit do vaznic |
| L2 | Lemující profil zavětrování | IPE č. 120 | 5000 | 2 | 2 | 10,00 | 10,40 | 104,00 | Přivařit do vaznic |
| Z1 | Ztužidlo | L 50/50/5 | 39300 | 2 | 2 | 78,60 | 4,18 | 328,55 | Přivařit na kotevní plechy na horních přírubách |
| | Vaznice a zavětrování celkem | | | | | | **2.197,45 (Kg)** | | |
| | Ocelové prvky celkem | | | | | | 3.699,01 (Kg) | | |
| | Nespec. materiál (plechy, šrouby), svary cca 3,0% | | | | | | 114,99 (Kg) | | |
| | **HMOTNOST CELKEM** | | | | | | **3.814,0 (Kg)** | | |

### Dolní kotvení (pohled shora)




4KS - LEPENÁ KOTVA M20
Min. zákl. únosnost kotvy v tahu pro beton C25/30 - 30,0kN
ŠROUB HAS: galvanicky pozinkovaná ocel 8.8
PATRONA HVU: dvousložková vinyluretanová pryskyřice
–OSADIT 200mm DO ŽB DESKY
POZN: ŠROUBY LEPIT DO VRTANÝCH KANÁLKŮ VRTÁK ø24mm (VIZ TECHNOL. PŘEDPIS VÝROBCE)

## SKLADBA LEHKÉ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE NAD ZVÝŠENOU ČÁSTÍ

### Skladba S2 dle stavební části

- ZELEŇ – PŘEDPĚSTOVANÝ VEGETAČNÍ KOBEREC Z MIN. 12 DRUHŮ ROZCHODNÍKŮ TL. 20–40mm
- VEGETAČNÍ VRSTVA – MINERÁLNÍ SUBSTRÁT ZAJIŠŤUJÍCÍ VLÁHU PRO ZELENÝ KOBEREC A UKLÁDÁNÍ ŽIVIN TL. 40mm
- DRENÁŽNÍ A HYDROAKUMULAČNÍ VRSTVA – SPECIÁLNÍ KALÍŠKOVÁ FÓLIE S KAPACITOU VODY 11,8 l/m2 FÓLIE TL. 25mm
- OCHRANNÁ VRSTVA – TEXTILIE Z POLYPROPYLENOVÝCH VLÁKEN, ZPEVNĚNÁ VPICHOVÁNÍM, GRAMÁŽ 0,47kg/m2, PEVNOST V TAHU 330N
- HYDROIZOLAČNÍ A OCHRANNÁ VRSTVA – NATAVITELNÝ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU VYZTUŽENÝ VLOŽKOU POLYESTEROVÉ ROHOŽE A S ADITIVY PROTI PRORŮSTÁNÍ KOŘENŮ, DLE ČSN 73 0605–1 TL.5,3mm
- HYDROIZOLAČNÍ MEZIVRSTVA – NATAVITELNÝ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU VYZTUŽENÝ SKLENĚNOU TKANINOU DLE ČSN 73 0605–1 TL.4mm
- HYDROIZOLAČNÍ PODKLADNÍ PÁS – SAMOLEPÍCÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU VYZTUŽENÝ SKLENĚNOU TKANINOU TL. 3mm
- TEPELNĚ IZOLAČNÍ VRSTVA – IZOLAČNÍ DESKY ZE STABILIZOVANÉHO PĚNOVÉHO POLYSTYRENU TL.360–580mm
- PAROTĚSNÍCÍ, VZDUCHOTĚSNÍCÍ VRSTVA – NATAVITELNÝ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU VYZTUŽENÝ HLINÍKOVOU FOLIÍ KAŠÍROVANOU SKLENĚNÝMI VLÁKNY DLE ČSN 73 0605–1 TL. 4mm
- ADHEZNÍ VRSTVA – ASFALTOVÝ PODKLADNÍ NÁTĚR (ASFALTOVÁ KATION AKTIVNÍ EMULZE BEZ ROZPOUŠTĚDEL – NETOXICKÁ A PACHOVĚ NEUTRÁLNÍ
- STŘEŠNÍ DESKA – BEDNĚNÍ Z OSB DESEK TL.25mm – desky spojovat na pero a drážku

**– NOSNÁ KONSTRUKCE – DŘEVĚNÁ KONSTRUKCE K KROKVÍ 120/180 á 0,835m (viz stavební část)**
**– OCELOVÁ KONSTRUKCE Z VAZNIC A SLOUPKŮ KOTVENÝCH DO NADEZDÍVKY OKRAJE DESKY (viz konstrukční část)**

- VZDUCHOVÁ MEZERA TL.250mm
- VLOŽENÁ ZVUKOVÁ IZOLACE TL.50mm NAD SDK PODHLEDEM – TEPELNÁ VODIVOST 0,040 W/mK
- POŽÁRNÍ SDK PODHLED EI 15min. TL.12,5mm + AKUSTICKÝ PODHLED SDK TL.12,5mm
- MALBA

**MATERIÁLY PRO DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE :**

## HRANĚNÉ ŘEZIVO - DŘEVO JEHLIČNATÉ TŘ. C24 VLHKOST DO 20%

**POZNÁMKY:**

Všechny dřevěné prvky střešní konstrukce budou dle stavební části opatřeny kvalitními nátěry, resp. postřiky vhodnými fungicidy jako ochrana proti houbám, plísním a dřevokazným škůdcům.

**MATERIÁLY A NORMY PRO OCEL. KONSTRUKCE :**

## OCEL 11 373, S 235J2, G3
## VÝROBNÍ SKUPINA DLE ČSN 73 26 01 "B"

DLE ČSN EN 10025+A1 (J0)

## DRÁT OK AUTROT 12.51, KRYSAL, ELEKTRODY EB123

ELEKTRODY BAZICKÉ PRO S235

**POZNÁMKY:**

POVRCHOVÁ ÚPRAVA OCELOVÝCH PRVKŮ :
A) VENKOVNÍ KONSTRUKCE
– metalizace zinkováním v tl. 45 – 65 mikronů
– dále povrch opatřit 1x vrchním nátěrem pro venkovní použití v odstínu určeném stavební nebo architektonickou částí projektu

B) VNITŘNÍ KONSTRUKCE
– nátěrový systém pro vnitřní konstrukce v tl. 80 mikronů
– povrch opatřit 2x základním nátěrem šedé barvy a jednoduchým vrchním nátěrem pro vnitřní použití

- VEŠKERÉ EVENTUELNÍ NESPECIFIKOVANÉ SVAŘOVANÉ PŘÍPOJE VAŘIT SVARY DLE TL. PŘIPOJOVANÝCH PRVKŮ, MIN. TL. 5mm
- SPOJOVACÍ PROSTŘEDKY KVALITY 8.8
- DLE POTŘEBY PŘED VÝROBOU ZPRACOVAT VÝROBNÍ DOKUMENTACI


AUTORIZOVANÝ ARCHITEKT (A01) ING. ARCH. JITKA HANZAL ČKA 03 567 ČESKÁ REPUBLIKA


**±0.000 SO 01 = 328,200 m.n.m. BALT P.V.**

AKCE
**MATEŘSKÁ ŠKOLA, ZÁPADNÍ UL., VARNSDORF**

MÍSTO: **p.p.č. 2849/4, 2849/6, 2849/7, 2849/10, 2836/2 , k.ú. VARNSDORF**

INVESTOR
MĚSTO VARNSDORF
NÁM. E. BENEŠE 470
407 47 VARNSDORF

ZÁSTUPCE INVESTORA : ING. STANISLAV HORÁČEK

HLAVNÍ PROJEKTANT


RG ARCHITECTS STUDIO S.R.O.
ČSLLETCŮ 786, 407 47 VARNSDORF
TEL. 602 754 667, 474 770 220–222
IČ: 020 96 111 www.rgarchitects.cz

ARCHITEKT : Radomír Grafek
HIP Zdeněk Navrátil

DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
Ing. Milan HAMPL
Mrštíkova 399/2a, 460 01 Liberec 3
Tel. 487 953 420 * 603 167 025
* IČO: 421 60 618
e.mail : hampl.milan@volny.cz

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : Ing. Milan HAMPL
VYPRACOVAL : Ing. Milan HAMPL


| FORMÁT | MĚŘÍTKO | DATUM | Č.PARÉ/KOPIE |
|---|---|---|---|
| 8A4 | 1:10 | 12/2019 | |
| STUPEŇ: DPS | PROFESE: D1.2 STAVEBNĚ - KONSTRUKČNÍ ČÁST | | |
| NÁZEV VÝKRESU: ZVÝŠENÁ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE - DETAIL "A" NOSNÉ KONSTRUKCE, VÝPIS OCELI | | | Č.VÝKRESU: K2.2 |