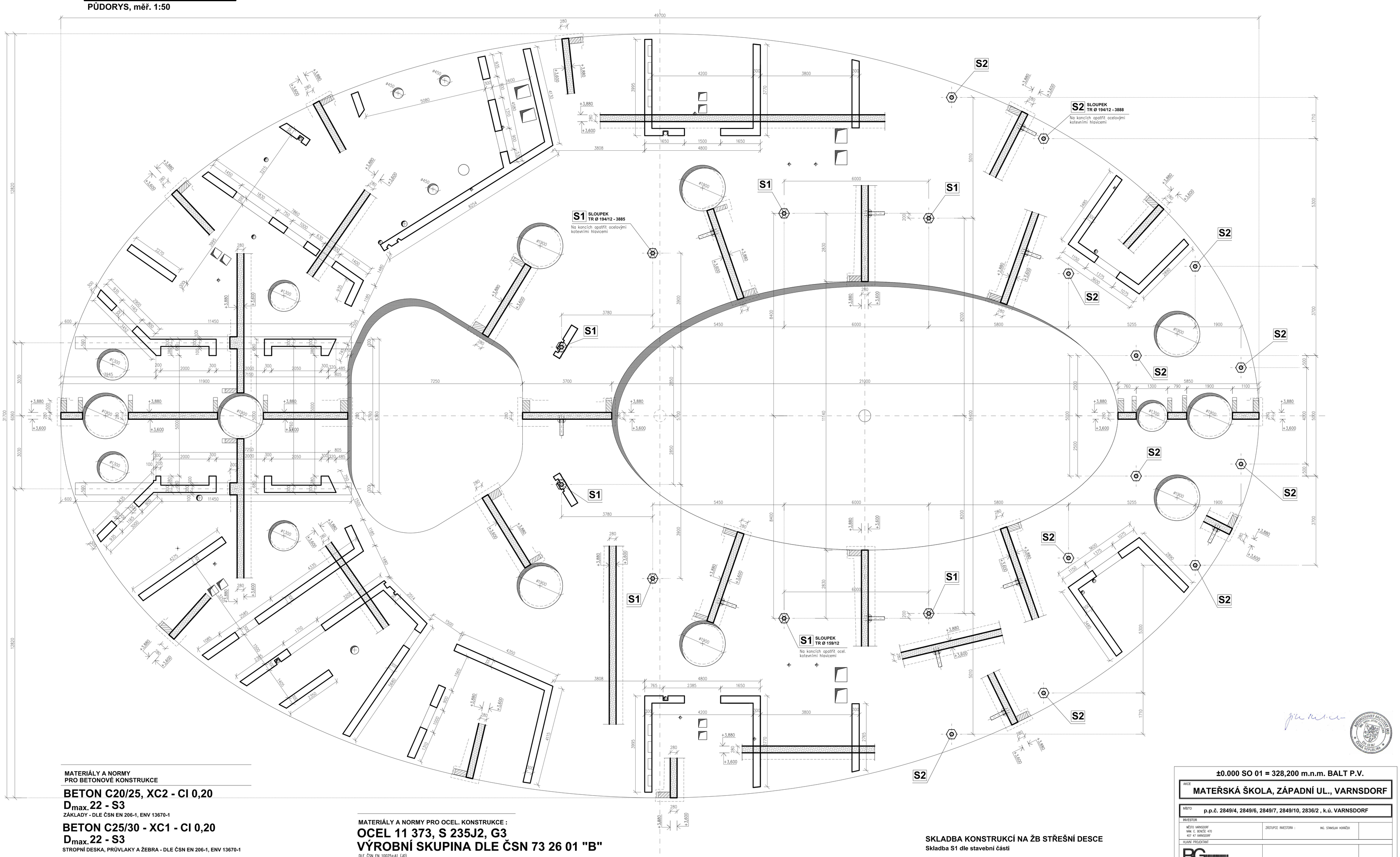
# NOSNÉ KONSTRUKCE V 1.NP

**PŮDORYS, měř. 1:50**




**MATERIÁLY A NORMY PRO BETONOVÉ KONSTRUKCE**

## BETON C20/25, XC2 - Cl 0,20
## $D_{max}$ 22 - S3

**ZÁKLADY - DLE ČSN EN 206-1, ENV 13670-1**

## BETON C25/30 - XC1 - Cl 0,20
## $D_{max}$ 22 - S3

**STROPNÍ DESKA, PRŮVLAKY A ŽEBRA - DLE ČSN EN 206-1, ENV 13670-1**

## OCEL B500B (R,W)

**DLE ČSN 41 0505, ENV 13670-1**

**NÁVRH**

NAVRŽENO DLE ČSN 73 1201, PROVEDENÍ DLE ENV 13670-1

**POZNÁMKY:**

- PŘED BETONÁŽÍ NEZAPOMENOUT VYNECHAT VEŠKERÉ PROSTUPY PRO PROFESE A TECHNOLOGIE
- V PROSTUPECH VÁZANOU VÝZTUŽ DLE POTŘEBY PROSTŘÍHNOUT NEBO ROZHRNOUT
- PŘI UKLÁDÁNÍ BETON. SMĚS DOBŘE HUTNIT VIBRÁTORY
- BETON V PRACOVNÍ SPÁŘE ZDRSNIT

**KRYTÍ VÝZTUŽE STROPNÍ DESKY - horní povrch ..... 30mm**
**- dolní povrch ..... 25mm**
**KRYTÍ VÝZTUŽE PRŮVLAKŮ A ŽEBER ..... 30mm**
**KRYTÍ VÝZTUŽE ZÁKLADOVÝCH PATEK ..... 45mm**
**KRYTÍ VÝZTUŽE V TVARNICÍCH ZTRAC. BEDNĚNÍ ..... 25mm**

**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

**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.

## SKLADBA KONSTRUKCÍ NA ŽB STŘEŠNÍ DESCE

**Skladba S1 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 UKLÁDANÍ 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 VLOŽENOU POLYESTEROVÉ ROHOŽE A S ADITIVY PROTI PRONIKÁNÍ KOŘENŮ, DLE ČSN 73 0605–1 TL.5,5mm
- 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.200–500mm
- PAROTĚSNÍCÍ, VZDUCHOTĚSNÍCÍ VRSTVA – NATAVITELNÝ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU VYZTUŽENÝ HLINÍKOVOU FÓLIÍ 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

**– NOSNÁ KONSTRUKCE – ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA TL. 280mm**

- AKUSTICKÝ PODHLED SDK TL.12,5mm – ZAVĚŠENÝ PODHLED S VLOŽENOU ZVUKOVOU IZOLACI TL.50mm TEPELNÁ VODIVOST 0,040 W/mK CELK.TL.300 MM – DŘEVĚNÁ DESKA – ROZPTÝLENÉ KULATÉ DŘEVĚNÉ Ø/15/23Ø (SDK PODHLED TL.12,5 MM – ZAVĚŠENÝ PODHLED S VLOŽENOU ZVUK-IZOLACI TL.50 MM TEPELNÁ VODIVOST 0,040 W/mK – CELK.TL.PODHLEDU 300mm)
- MALBA

**±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<br>NÁM. E. BENEŠE 470<br>407 47 VARNSDORF | | ZÁSTUPCE INVESTORA : | ING. STANISLAV HORÁČEK |
| HLAVNÍ PROJEKTANT | | | |
| RG ARCHITECTS STUDIO S.R.O.<br>ČSLLETOV 786, 407 47 VARNSDORF<br>TEL. 602 754 667, 474 770 220–222<br>IČ: 020 96 111 • www.rgarchitects.cz | | ARCHITEKT : | Radomír Grafek |
| | | HIP | Zdeněk Navrátil |
| DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ | | | |
| Ing. Milan HAMPL<br>Wrtkovo 399/2a, 460 01 Liberec 3<br>Tel.: 487 953 429 • 603 187 025<br>• IČO: 421 60 618<br>e.mail : hampl.milan@volny.cz | | ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : | Ing. Milan HAMPL |
| | | VYPRACOVAL : | Ing. Milan HAMPL |
| FORMÁT 17A4 | MĚŘÍTKO 1:50 | DATUM 12/2019 | Č.PARE/ARCHIVE |
| STUPEŇ DPS | PROFESE D1.2 STAVEBNĚ - KONSTRUKČNÍ ČÁST | | |
| NÁZEV VÝKRESU<br>NOSNÉ KONSTRUKCE V 1.NP<br>VÝKRES TVARU - půdorys | | | Č.VÝKRESU<br>K1.1 |