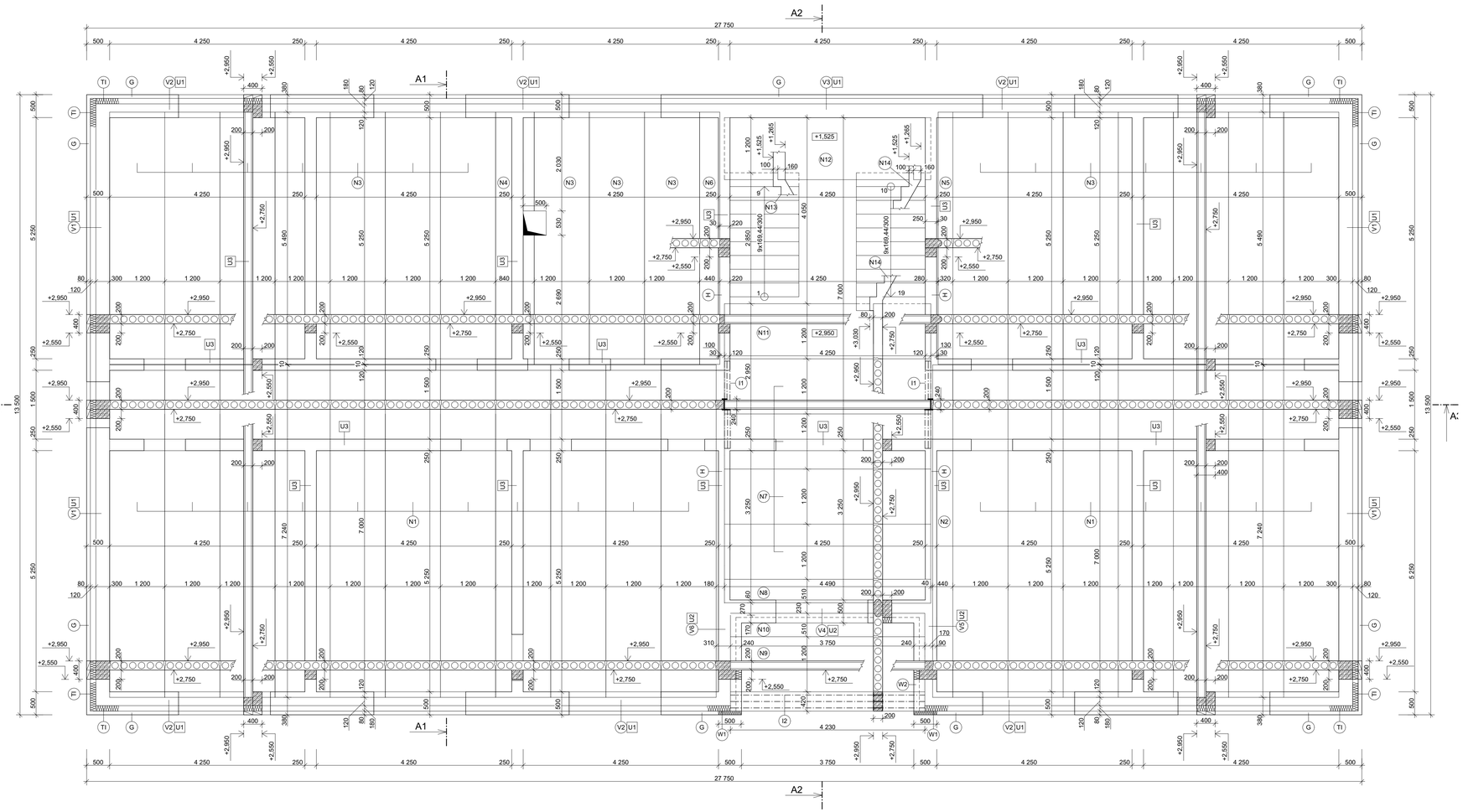
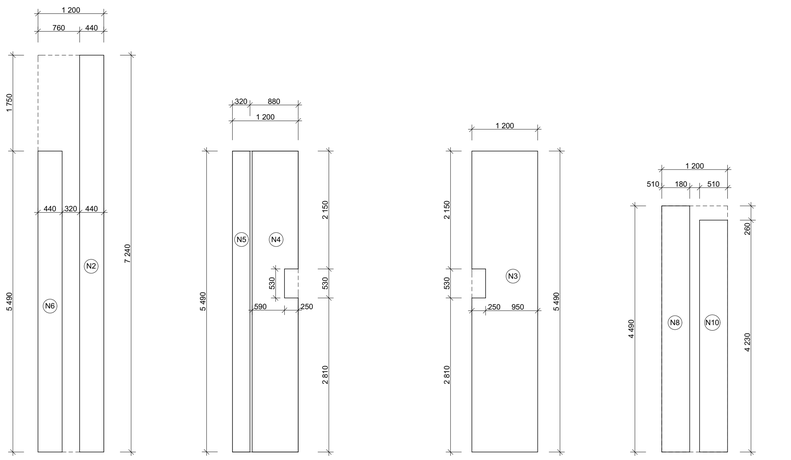
# VÝKRES SESTAVY STROPNÍCH DÍLCŮ - 1.NP




## ÚPRAVY PANELŮ




- ÚPRAVA PANELU N1
- NAZNAČENÍ PODÉLNÉHO A PŘÍČNÉHO ŘEZU

- ÚPRAVA PANELU N3
- NAZNAČENÍ PODÉLNÉHO ŘEZU A VÝŘEZU PRO KOMÍN

- ÚPRAVA PANELU N3
- NAZNAČENÍ VÝŘEZU PRO KOMÍN

- ÚPRAVA PANELU N7
- NAZNAČENÍ PODÉLNÉHO ŘEZU

## SPECIFIKACE STROPNÍCH PANELŮ

| OZN. | NÁČRT (SKLADEBNÁ ŠÍŘKA) | POPIS PREFABRIKÁTU | ROZMĚR (DxŠxV) [mm] | min. ULOŽENÍ [mm] | POČET [ks] | HMOTNOST [kg/m²] | POZNÁMKA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N1 | 1 200 / 200 | PŘEDPJATÝ STROPNÍ PANEL SPIROLL, POČET LAN 5 ks Ø LANA 9,3 mm | 7 240x1 190x200 | 100 | 19 | 296 | -18 ks PANELŮ BEZ ÚRAVY<br>- 1 ks BUDE DĚLEN DLE NÁKRESU NA PANEL (N2), (N6) |
| N2 | 440 / 200 | PŘEDPJATÝ STROPNÍ PANEL SPIROLL, POČET LAN 5 ks Ø LANA 9,3 mm | 7 240x440x200 | 100 | 1 | 296 | - ÚPRAVA ŠÍŘKY PANELU N1<br>- ŘEZ PANELU N1 DLE NÁKRESU |
| N3 | 1 200 / 200 | PŘEDPJATÝ STROPNÍ PANEL SPIROLL, POČET LAN 5 ks Ø LANA 9,3 mm | 5 490x1 190x200 | 100 | 18 | 296 | -16 ks PANELŮ BEZ ÚRAVY<br>- 1 ks BUDE DĚLEN DLE NÁKRESU NA PANEL (N4), (N5)<br>- 1 ks VÝŘEZ PRO KOMÍN DLE NÁKRESU |
| N4 | 840 / 200 | PŘEDPJATÝ STROPNÍ PANEL SPIROLL, POČET LAN 5 ks Ø LANA 9,3 mm | 5 490x840x200 | 100 | 1 | 296 | - ÚPRAVA ŠÍŘKY PANELU N3<br>- ŘEZ PANELU N3 DLE NÁKRESU<br>- VÝŘEZ PRO KOMÍN DLE NÁKRESU |
| N5 | 320 / 200 | PŘEDPJATÝ STROPNÍ PANEL SPIROLL, POČET LAN 5 ks Ø LANA 9,3 mm | 5 490x320x200 | 100 | 1 | 296 | - ÚPRAVA ŠÍŘKY PANELU N3<br>- ŘEZ PANELU N3 DLE NÁKRESU |
| N6 | 440 / 200 | PŘEDPJATÝ STROPNÍ PANEL SPIROLL, POČET LAN 5 ks Ø LANA 9,3 mm | 5 490x440x200 | 100 | 1 | 296 | - ÚPRAVA ŠÍŘKY PANELU N1<br>- ŘEZ PANELU N1 DLE NÁKRESU |
| N7 | 1 200 / 200 | PŘEDPJATÝ STROPNÍ PANEL SPIROLL, POČET LAN 5 ks Ø LANA 9,3 mm | 4 490x1 190x200 | 100 | 5 | 296 | - 4 ks PANELŮ BEZ ÚRAVY PANELŮ<br>- 1 ks BUDE DĚLEN DLE NÁKRESU NA PANEL (N8) |
| N8 | 510 / 200 | PŘEDPJATÝ STROPNÍ PANEL SPIROLL, POČET LAN 5 ks Ø LANA 9,3 mm | 4 490x510x200 | 100 | 1 | 296 | - ÚPRAVA ŠÍŘKY PANELU N7<br>- ŘEZ PANELU N7 DLE NÁKRESU |
| N9 | 1 200 / 200 | PŘEDPJATÝ STROPNÍ PANEL SPIROLL, POČET LAN 5 ks Ø LANA 9,3 mm | 4 230x1 190x200 | 100 | 1 | 296 | - BEZ ÚRAVY |
| N10 | 890 / 200 | PŘEDPJATÝ STROPNÍ PANEL SPIROLL, POČET LAN 5 ks Ø LANA 9,3 mm | 4 230x890x200 | 100 | 1 | 296 | - ÚPRAVA ŠÍŘKY PANELU N7<br>- ŘEZ PANELU N7 DLE NÁKRESU |
| N11 | 1 200 / 200 | STROPNÍ PANEL PLNÝ (PRO ULOŽENÍ SCHODIŠTĚ) | 4 490x1 190x200 | 100 | 1 | 460 | - BEZ ÚPRAVY |
| N12 | 1 350 / 150 / 100 | SCHODIŠŤOVÁ PODESTA ULOŽENÍ NA OZUB (PRO ULOŽENÍ SCHODIŠTĚ) | 4 490x1 350x260 | 100 | 1 | 460 | - BEZ ÚPRAVY |
| N13 | 150 / 160 / 100 | SCHODIŠŤOVÉ RAMENO (NÁSTUPNÍ) ULOŽENÍ NA OZUB | ŠÍŘKA RAMENA - 1 500 mm<br>9 x 169,44 / 300 mm | | 1 | | |
| N14 | 160 / 150 / 200 / 80 | SCHODIŠŤOVÉ RAMENO (VÝSTUPNÍ) ULOŽENÍ NA OZUB | ŠÍŘKA RAMENA - 1 500 mm<br>9 x 169,44 / 300 mm | | 1 | | |

- POŽADAVKY NA ULOŽENÍ, DĚLENÍ, PROSTUPY, DRÁŽKY JSOU DEFINOVÁNY, VÝROBCEM (např. PREFA BRNO,..)
- DO SPÁRY MEZI PANELY BUDE VLOŽENA ZÁLIVKOVÁ VÝZTUŽ Ø 8 mm, A ZALITA ZÁLIVKOVÝM BETONEM PEVNOSTNÍ TŘÍDY min. C20/25
- VYZTUŽENÉ PODÉLNÝMI PŘEPJATÝMI LANY (5 ks LAN / Ø 9,3 mm)
- DÉLKY JSOU ODSTUPŇOVÁNY PO 10 mm
- DÉLKA PANELŮ DLE PŘEDEPSANÉHO TYPU, Lmin= 2,0 m Lmax= 7,5 m
- ULOŽENÍ PANELŮ min. 100 -150 mm, **NAVRŽENO ULOŽENÍ 120 mm**
- KRUHOVÉ OTVORY PRO INSTALACE Ø 60, 80, 120, 160, 200, 260, 350, 400 mm, min. VZDÁLENOST OD OKRAJE PANELU 50 mm
- PODÉLNÉ A PŘÍČNÉ DĚLENÍ PANELŮ DLE PŘEDEPSANÝCH POŽADAVKŮ
- BETON C45/55 XC1
- OCEL fpk= 1 770 MPa

## SPECIFIKACE OCELOVÝCH PRVKŮ

| OZN. | NÁČRT | POPIS KONSTRUKCE | DÉLKA [mm] | min. ULOŽENÍ [mm] | POČET [ks] |
|---|---|---|---|---|---|
| I1 | 240 / 115 / 106 / 70 | - VÁLCOVANÝ PROFIL I-240<br>- PÁSOVÁ OCEL TL. 12 mm, ŠÍŘE 70 mm | 1 900 | 200 | 2 |
| I2 | 200 | - VÁLCOVANÝ PROFIL I-200 | 4 230 | 120 | 3 |

- SVAŘOVANÝ PROFIL Z I-PROFILU A PÁSOVÉ OCELI Z OCELI S235JR
  PASOVÁ OCEL TL. 12 mm BUDE NAVAŘENA NA SPODNÍ PÁDNICI I-240 DLE NORMY
  ÚLOŽNÁ PLOCHA VE SVAŘOVANÉM PROFILU PRO ŽB PŘEDPJATÝ PANEL min. 100 mm

## VÝPIS KERAMICKÝCH VĚNCOVEK

| OZN. | NÁZEV | ROZMĚR (DxŠxV) | POČET [ks] |
|---|---|---|---|
| G | KERAMICKÁ VĚNCOVKA | 333x80x189 | 390 |

- POČET VĚNCOVEK JE PRO OBEZDĚNÍ VĚNCŮ VE SPODNÍ ÚROVNI +2,550 m I HORNÍ ÚROVNI +2,750 m
- VĚNCOVKY BUDOU VYZDĚNY NA ZDÍCÍ MALTU P10
- TL. LOŽNÉ SPÁRY 15 mm

## LEGENDA MATERIÁLŮ

ŽELEZOBETON, BETON C20/25, VÝZTUŽ B500

TEPELNÁ IZOLACE EPS 100
PEVNOST V TLAKU PŘI 10 % STLAČENÍM - 100 kPa

## POZNÁMKY:

TI — TEPELNÁ IZOLACE EPS 100 TL. 120 mm, VÝŠKA 200 mm
PEVNOST V TLAKU PŘI 10 % STLAČENÍM - 100 kPa, λ=0,037 W/m.K (např. ISOVER,..)
IZOLACE BUDE VLOŽENA MEZI VĚNCOVKU A ŽB VĚNEC VE SPODNÍ ÚROVNI +2,550 m A +2,750 m

W1 — TEPELNÁ IZOLACE MINERÁLNÍ VATATL. 80 mm, VÝŠKA 200 mm
λ=0,04 W/m.K (např. ISOVER,...), IZOLACE BUDE V LÍCI ZDIVA VE SPODNÍ ÚROVNI +2,550 m A +2,750 m

W2 — TEPELNÁ IZOLACE MINERÁLNÍ VATATL. 120 mm, VÝŠKA 200 mm
λ=0,04 W/m.K (např. ISOVER,...), IZOLACE BUDE V LÍCI ZDIVA VE SPODNÍ ÚROVNI +2,550 m

H — DOBETONÁVKA VÝŠKY 200 mm, BETON C20/25, VÝZTUŽ B500
PROVEDENA SE ZÁLIVKOVÝM BETONEM PANELŮ, SPODNÍ ÚROVEŇ DOBETONÁVKY +2,750 m

U1 – U3 — ŽELEZOBETONOVÝ VĚNEC VÝŠKY 200 mm, SPODNÍ ÚROVEŇ ŽB VĚNCE +2,550 m
BETON C20/25, VÝZTUŽ B500

V1 – V6 — ŽELEZOBETONOVÝ VĚNEC VÝŠKY 200 mm, SPODNÍ ÚROVEŇ ŽB VĚNCE +2,750 m
BETON C20/25, VÝZTUŽ B500

S002 / 0,000=426,830 m n. m., B.p.v. // SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK

| | | | |
|---|---|---|---|
| DRUH PRÁCE | DIPLOMOVÁ PRÁCE | | |
| VYPRACOVAL | Bc. TOMÁŠ KADLEC | | VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ / FAKULTA STAVEBNÍ |
| VEDOUCÍ PRÁCE | Ing. arch. IVANA UTÍKALOVÁ | | |
| STAVEBNÍK | MARIE BÍLKOVÁ, PERKNOVSKÁ 1759, HAVL. BROD 58001 | | |
| MÍSTO STAVBY | K.Ú. PERKNOV - p.č. 632, HAVL. BROD 58001 | | |
| NÁZEV STAVBY | PENZION | FORMÁT | 10 x A4 |
| STAVEBNÍ OBJEKT | SO02 - OBJEKT UBYTOVÁNÍ | DATUM | 18. 12 . 2017 |
| ČÁST | D VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE | STUNEŇ PD | DÚR+DSP |
| OBSAH: | VÝKRES SESTAVY STROPNÍCH DÍLCŮ - 1.NP | MĚŘÍTKO | 1:50 |
| | | Č. VÝKRESU | D.1.2.02 |