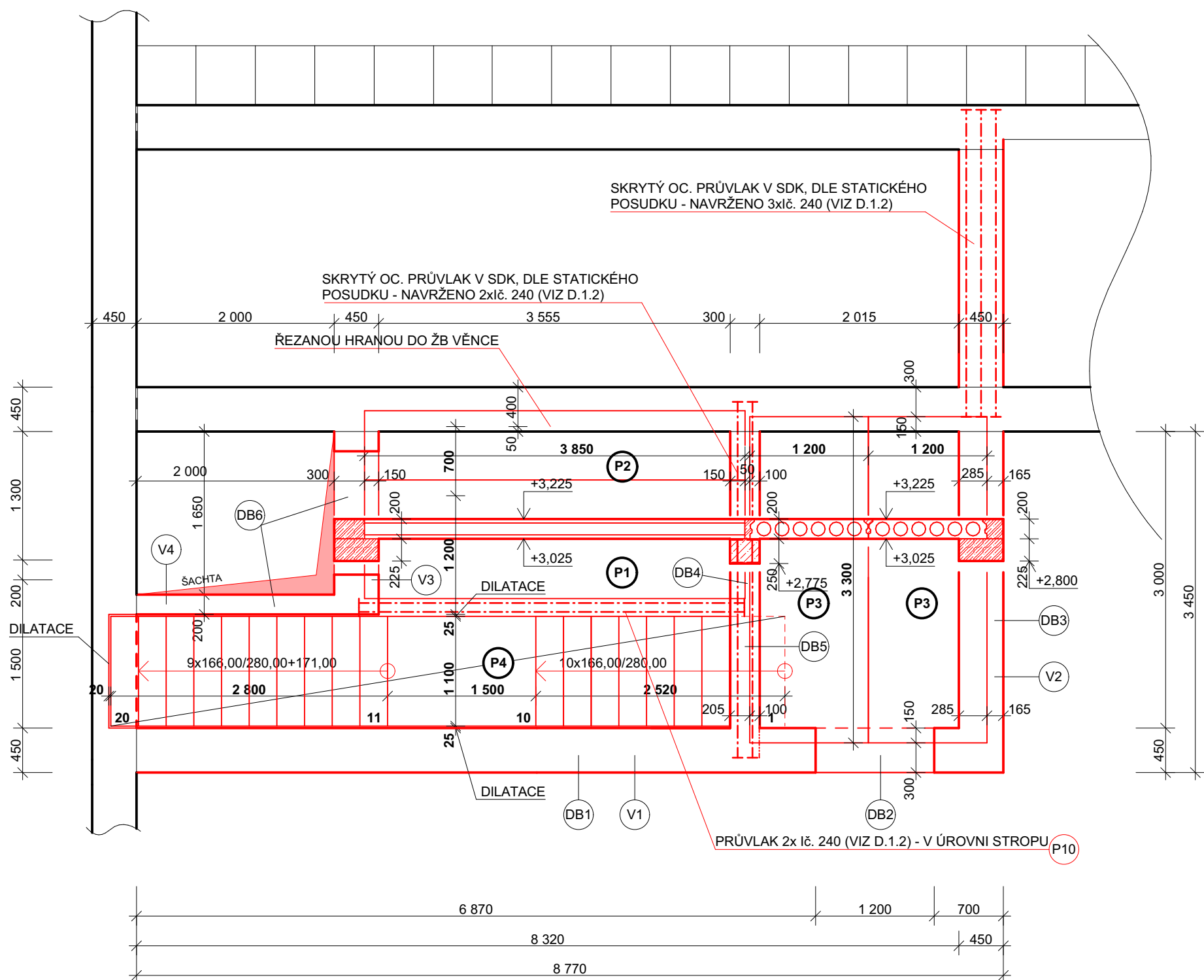


NOVÝ STAV - VÝKRES SESTAVY STROPNÍCH DÍLCŮ - PANELOVÝ STROP NAD 1NP DPS



POZNÁMKA

- VÝPIS PŘEKŘADU VIZ PŮDORYSY JEDNOTLIVÝCH PODLAŽÍ.
- PROSTUPY PANELOU OD JEDNOTLIVÝCH SÍTÍ TECHNIČKÉHO VYBAVENÍ OBJEKTU, BUDOU ZHOTOVĚNY DODATEČNĚ NAPŘ. JÁDROVÝM VRTÁKEM POPŘÍPADĚ VÝŘEZY ROHŮ NA STAVBĚ, DLE POTŘEB UMÍSTĚNÍ STŮPACÍCH POTRUBÍ. PROSTUPY BUDOU ZHOTOVĚNY DLE TECHNOLOGICKÉHO POSTUPU DODAVATELE STROPNÍ KONSTRUKCE!!!!
- **PŘESNÝ TYP PANELOU A JEHO VYTVOZENÍ BUDE NAVRŽENO V RÁMCI VÝBĚRU DODAVATELE PANELOU, JEŽ PROVEDE STATICKÉ POSOUZENÍ PRO NAVRHOVANÝ ÚČEL VYUŽITÍ, ČI STALÉ ZAŽITÍ PŮSOBÍCÍ NA STROPNÍ KONSTRUKCI.**
- ŽELEZOBETONOVÝ ZTUŽUJÍCÍ POZDĚNÍ VENĚČ PŘEVEDEN POD ÚROVŇ STROPNÍ KONSTRUKCE - BUDE SLOUŽIT SOUČASNĚ JAKO PODPORA PRO ULOŽENÍ PANELOU SPIROLL.
- ŽB VĚNCE VYTVOZENÉ BETONÁRSKOU VYTUŽÍ B500 - 10 505 (R) - 4xØ12 + TR. Ø6 4/25 K50; KRYTÍ VYTUŽE MIN. 25mm
- DÍLCE S PODÉLNÝM ŘEZEM (ŠÍŘKA - 1200mm) ORIENTOVAT ŘEZANOU HRANOU VŽDY DO NAZNAČENÉ DOBETONÁVKY NEBO KE ZDI.
- DOBETONÁVKY V PLOŠE STROPŮ JSOU NAZNAČENY ŠRAFOVÁNÍM, ŠÍŘE DOBETONÁVEK JE POUZE ORIENTAČNÍ, SKUTEČNÉ ŠÍŘKY VYCHÁZEJÍ ZE SKUTEČNÝCH ROZMĚRŮ A TOLERANCÍ NOSNÝCH PODPOR A VÝROBNÍCH TOLERANCÍ STROPNÍCH DÍLCŮ.
- V MÍSTĚ PODÉLNÉ SPÁRY MEZI PANELEM STANDARDNÍ ŠÍŘKY (1200mm) A PANELEM PODÉLNĚ ŘEZANÝM (ŠÍŘKA < 1200mm) MŮŽE VLIVEM VÝROBNÍCH TOLERANCÍ VYKNIKNOUT TECHNOLOGICKÁ DOBETONÁVKA VYŽADUJÍCÍ PŘED ZÁLIVKOU PŘEVEDENÍ BEDNĚNÍ SPÁRY.
- VÝKRES NERĚŠÍ ZÁLIVKOVOU VYTUŽ. VYTUŽ VĚNCŮ POD A V ÚROVNI STROPŮ ČI VYTUŽ DOBETONÁVEK.
- BETON ZÁLIVKY SPÁR C16/20 XC1 Dmax8 (ČSN EN 206-1 - KONTROLU PROVÁDĚT A ZAPSAT DO STAVEBNÍHO DENÍKU.
- POSTUP ULOŽENÍ STROPNÍCH DÍLCŮ:
- NOSNÉ STĚNY JSOU NUTNĚ OPATŘIT POD ÚROVŇ STROPŮ ŽEL.BET. VĚNCEM, PŘÍPADNĚ ROZNAŠENÍ BETONOVOU MAZANINOU (S VLOŽENOU VYTUŽÍ, TL. min. 50 mm) - ZÁVISÍ NA ÚNOSNOSTI PODPOR A STATICKÉM ŘEŠENÍ TUHOSTI CELÉHO OBJEKTU. V PŘÍPADĚ POUŽITÍ VĚNCOVK (BEDNÍCH U-PROFILŮ) JE NUTNÉ ZAJISTIT ULOŽENÍ STROPNÍCH DÍLCŮ MIN. 100mm ZA VĚNCOVKY (VĚNCOVKY NELZE UŽÍVAT JAKO NOSNÉ).
 - DÍLCE SPIROLL MUSÍ BYT ULOŽENY NA PODPORUJÍCÍ KONSTRUKCI V CELÉ ŠÍŘCE DÍLCE BEZ VIDITELNÉ MEZERY MEZI DÍLCEM A PODPORUJÍCÍ KONSTRUKCÍ.
 - POKUD NENÍ ZAJISTĚNO ULOŽENÍ V CELÉ ŠÍŘCE DÍLCE BEZ VIDITELNÉ MEZERY MEZI DÍLCEM A PODPORUJÍCÍ KONSTRUKCÍ (NEROVNÝ PODKLAD, VYROVNÁNÍ VÝŠEK NA DESTIČKY, JE NUTNÉ ZAJISTIT ULOŽENÍ DÍLCE PO CELÉ ŠÍŘCE, NEJLÉPE DO MALTOVÉHO LOŽE (MC5).
 - PO MONTÁŽI STROPNÍCH DÍLCŮ SE PROVEDE ZÁLIVKA SPÁR MEZI STROPNÍMI PANELY A ŽEL.BET. VĚNEC V ÚROVNI STROPNÍCH PANELOU (TZV. OBRUČOVÝ VĚNEC), KTERÝ ZTUŽÍ STROPNÍ PANELY V ROVINĚ STROPŮ.

VÝPIS MONTOVANÝCH PRVKŮ

| OZN. | NÁZEV | ROZMĚRY [mm] | HMOTNOST [kg/ks] | POČET | POZNÁMKA |
|------|---|--|------------------|-------|--|
| P1 | ŽB STROPNÍ PANEL SPIROLL | 1 200/200/3 850 | 1 140 | 1 | ULOŽENÝ NA ŽB POZEDNÍ VĚNCE DO MALTOVÉHO LOŽE (MCS) TL. 15mm |
| P2 | ŽB STROPNÍ PANEL SPIROLL | 700/200/3 850 | 665 | 1 | ULOŽENÝ NA ŽB POZEDNÍ VĚNCE DO MALTOVÉHO LOŽE (MCS) TL. 15mm |
| P3 | ŽB STROPNÍ PANEL SPIROLL | 1 200/200/3 300 | 977 | 2 | ULOŽENÝ NA ŽB POZEDNÍ VĚNCE DO MALTOVÉHO LOŽE (MCS) TL. 15mm |
| P4 | ŽB SCHODIŠTĚ* DĚSKA DESKA, 19x166,00(280 + 171,00(392) | DESKA 1 100/150 STUPNĚ 19x166/280 +1x171/280 | 6 163 | 1 | ULOŽENO NA ZÁKLAD A NOSNOU STĚNU NA TLUMÍCÍ PODLOŽKY |

VÝPIS MONOLITICKÝCH PRVKŮ

| OZN. | NÁZEV | ROZMĚRY [mm] | POČET | KUBATURA [m3] | POZNÁMKA |
|------|------------------------------|---------------|-------|---------------|---|
| V1 | ŽB MONOLITICKÝ POZEDNÍ VĚNEC | 450/225/8 770 | 1 | 0,89 | VÝŠKOVÁ ÚROVEŇ HORNÍHO LÍCE +3,025m; SPODNÍHO +2,800m VYZTUŽEN BET. VYZTUŽÍ B500 - 10 505 (R) - 4xØ12 + TR. Ø6 ± 250mm |
| V2 | ŽB MONOLITICKÝ POZEDNÍ VĚNEC | 450/225/3 000 | 1 | 0,31 | VÝŠKOVÁ ÚROVEŇ HORNÍHO LÍCE +3,025m; SPODNÍHO +2,800m VYZTUŽEN BET. VYZTUŽÍ B500 - 10 505 (R) - 4xØ12 + TR. Ø6 ± 250mm |
| V3 | ŽB MONOLITICKÝ POZEDNÍ VĚNEC | 450/225/1 850 | 1 | 0,19 | VÝŠKOVÁ ÚROVEŇ HORNÍHO LÍCE +3,025m; SPODNÍHO +2,800m VYZTUŽEN BET. VYZTUŽÍ B500 - 10 505 (R) - 4xØ12 + TR. Ø6 ± 250mm |
| V4 | ŽB MONOLITICKÝ POZEDNÍ VĚNEC | 200/225/2 000 | 1 | 0,09 | VÝŠKOVÁ ÚROVEŇ HORNÍHO LÍCE +3,025m; SPODNÍHO +2,800m VYZTUŽEN BET. VYZTUŽÍ B500 - 10 505 (R) - 4xØ12 + TR. Ø6 ± 250mm |
| DB1 | DOBETONÁVKA V ÚROVNI STROPU | 450/200/6 205 | 1 | 0,56 | VÝŠKOVÁ ÚROVEŇ HORNÍHO LÍCE +3,225m; SPODNÍHO +3,025m VYZTUŽEN BET. VYZTUŽÍ B500 - 10 505 (R) - 4xØ12 + TR. Ø6 ± 250mm |
| DB2 | DOBETONÁVKA V ÚROVNI STROPU | 300/200/2 400 | 1 | 0,15 | VÝŠKOVÁ ÚROVEŇ HORNÍHO LÍCE +3,225m; SPODNÍHO +3,025m VYZTUŽEN BET. VYZTUŽÍ B500 - 10 505 (R) - 4xØ12 + TR. Ø6 ± 250mm |
| DB3 | DOBETONÁVKA V ÚROVNI STROPU | 165/200/3 450 | 1 | 0,12 | VÝŠKOVÁ ÚROVEŇ HORNÍHO LÍCE +3,225m; SPODNÍHO +3,025m VYZTUŽEN BET. VYZTUŽÍ B500 - 10 505 (R) - 4xØ12 + TR. Ø6 ± 250mm |
| DB4 | DOBETONÁVKA V ÚROVNI STROPU | 50/200/1 850 | 1 | 0,02 | VÝŠKOVÁ ÚROVEŇ HORNÍHO LÍCE +3,225m; SPODNÍHO +3,025m VYZTUŽEN BET. VYZTUŽÍ B500 - 10 505 (R) - 4xØ12 + TR. Ø6 ± 250mm |
| DB5 | DOBETONÁVKA V ÚROVNI STROPU | 200/200/1 150 | 1 | 0,05 | VÝŠKOVÁ ÚROVEŇ HORNÍHO LÍCE +3,225m; SPODNÍHO +3,025m VYZTUŽEN BET. VYZTUŽÍ B500 - 10 505 (R) - 4xØ12 + TR. Ø6 ± 250mm |
| DB6 | DOBETONÁVKA V ÚROVNI STROPU | 200/200/3 850 | 1 | 0,15 | VÝŠKOVÁ ÚROVEŇ HORNÍHO LÍCE +3,225m; SPODNÍHO +3,025m VYZTUŽEN BET. VYZTUŽÍ B500 - 10 505 (R) - 4xØ12 + TR. Ø6 ± 250mm |

VÝPIS MATERIÁLŮ

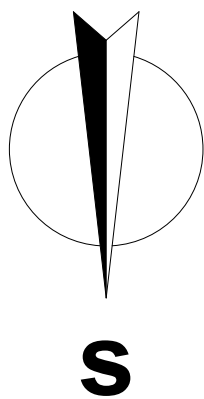
- | | |
|--|--|
| | NOSNÁ KONSTRUKCE |
| | ŽELEZOBETON - V RÁMCI STROPNÍ KONSTRUKCE - C25/30; ŽB VĚNCE VYZTUŽENY BETONÁŘSKOU VÝZTUŽÍ B500 - 10 505 (R) - 4xØ12 + TR. Ø6 á 250mm |

ORIENTAČNÍ NÁVRH A POSUDEK STROPNÍCH DÍLCŮ

1) STROPNÍ PANEL SPIROLL:

- MAX. ROZPĚTÍ: l = 3 550 mm
- DLE TECHNICKÉHO LISTU VÝROBCE - PANEL (LANA – DOLE: 7x9,3 + NAHOŘE: 2x9,3) - V ZÁTĚŽOVÉM DIAGRAMU UVAŽOVÁNÍ
tíha úprav panelu $g_1 = 1,50 \text{ kN/m}^2$
zatížení charakteristické $q_k = 22,61 \text{ kN/m}^2$ bez vlastní tíhy panelu
- VÝPOČET ZATÍŽENÍ:
vinyl click II. 5 mm (2000kg/m3)..... $20 \times 1 \times 1 \times 0,005 = 0,100 \text{ kN/m}^2$
tlumící podložka tl. 3mm (0,50kg/m2)..... $0,005 \text{ kN/m}^2$
separační PE folie tl. 0,2mm..... --- kN/m^2
roznášecí vrstva - bet. mazanina s KARI sítí tl. 56 mm (2 500kg/m3)..... $25 \times 1 \times 1 \times 0,056 = 1,400 \text{ kN/m}^2$
izolace akustická kročejová tl. 35 mm (20kg/m3)..... $0,2 \times 1 \times 1 \times 0,035 = 0,007 \text{ kN/m}^2$
zavěšený SDK pohled pod panelem (50,00kg/m2)..... $0,50 \text{ kN/m}^2$
- zatížení stálé - od podlahy..... $g_k = 2,012 \text{ kN/m}^2$
zatížení stálé - náhradní od příček (vápénopísková 150mm = 500kg/m3) = $5 \times 0,15 \times 1 \times 1$ $g_{1k} = 0,75 \text{ kN/m}^2$
zatížení nahodilé užitné..... $q_k = 2,50 \text{ kN/m}^2$
- zatížení charakteristické celkem..... $q_k = 5,262 \text{ kN/m}^2$
- POSUDEK: zatížení celkem..... $g_k = 5,262 < q_{k0} = 24,11 \text{ kN/m}^2$ **VYHOVUJE**

- PŘESNÝ TYP PANELU A JEHO VYZTUŽENÍ BUDE NAVRŽENO V RÁMCI DODAVATELE PANELŮ, JEŽ PROVEDE STATICKÉ POSOUZENÍ PRO NAVRHOVANÝ ÚČEL VYUŽITÍ, ČI STÁLÉ ZATÍŽENÍ PŮSOBÍCÍ NA STROPNÍ KONSTRUKCI.



| | | | |
|-------------------|----------------------|-------------|-------------|
| vypracoval: | Ing. Jakub Nacházek | stupeň: | DPS |
| kreslil: | Ing. Jakub Nacházek | formáty A4: | 6 |
| zodp. projektant: | Ing. Jaroslav Hruška | datum: | Květen 2022 |
| | | č. zakázky: | 21-110421 |

investor: Statutární město Jihlava, Masarykovo náměstí 97/1, 586 01 Jihlava, IČO: 002 86 010

akce: **Nástavba budovy MŠ a SPC Demlova 28, Jihlava**

výkres: **NOVÝ STAV - VÝKRES SESTAVY STROPNÍCH DÍLCŮ - PANELOVÝ STROP NAD 1NP**

mřítko: 1:50

č.pare: **D.1.1.6**