

OZN.	NÁZEV	ROZMĚRY [mm]	HMOTNOST [kg/ks]	POČET	POZNÁMKA
P1	ŽB STROPNÍ PANEĽ SPIROLL	1 200/320/9 500	4 351	13	ULOŽENÝ NA ŽB POZEDNÍ VĚNCE DO MALTOVÉHO LOŽE (MC5) TL. 15mm
P2	ŽB STROPNÍ PANEĽ SPIROLL	1 200/320/6 150	2 817	4	ULOŽENÝ NA ŽB POZEDNÍ VĚNCE DO MALTOVÉHO LOŽE (MC5) TL. 15mm
P3	ŽB STROPNÍ PANEĽ SPIROLL	1 200/320/7 250	3 321	1	ULOŽEN NA ŽB POZEDNÍ VĚNCE DO MALTOVÉHO LOŽE (MC5) TL. 15mm
P4	ŽB STROPNÍ PANEĽ SPIROLL	1 200/320/4 250	1 947	4	ULOŽENÝ NA ŽB POZEDNÍ VĚNCE DO MALTOVÉHO LOŽE (MC5) TL. 15mm
P5	ŽB STROPNÍ PANEĽ SPIROLL	1 200/320/3 450	1 580	1	ULOŽEN NA ŽB POZEDNÍ VĚNCE DO MALTOVÉHO LOŽE (MC5) TL. 15mm
P6	ŽB STROPNÍ PANEĽ SPIROLL	1 200/320/2 950	1 351	2	ULOŽENÝ NA ŽB POZEDNÍ VĚNCE DO MALTOVÉHO LOŽE (MC5) TL. 15mm
P7	ŽB STROPNÍ PANEĽ SPIROLL	1 200/320/1 300	595	2	ULOŽENÝ NA ŽB POZEDNÍ VĚNCE DO MALTOVÉHO LOŽE (MC5) TL. 15mm
P8	ŽB STROPNÍ PANEĽ SPIROLL	1 200/320/1 700	779	1	ULOŽEN NA ŽB POZEDNÍ VĚNCE DO MALTOVÉHO LOŽE (MC5) TL. 15mm
P9	ŽB STROPNÍ PANEĽ SPIROLL	1 200/320/1 250	573	1	ULOŽEN NA ŽB POZEDNÍ VĚNCE DO MALTOVÉHO LOŽE (MC5) TL. 15mm
OV1	OC. STROPNÍ SYSTÉMOVÁ VÝMĚNA	-	-	8	OBROUSTRANÁ VÝMĚNA - ULOŽENA NA ŽB PANEĽI SPIROLL

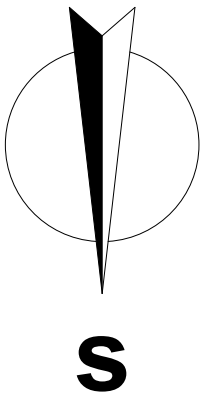
OZN.	NÁZEV	ROZMĚRY [mm]	POČET	KUBATUTA [m3]	POZNÁMKA
V1	ŽB MONOLITICKÝ POZEDNÍ VĚNCE	450/200/19 745	2	3,56	VÝSKOVA ÚROVEŇ HORNÍHO LÍCE +6,425m; SPODNÍHO +6,225m VYTUŽEN BET. VYTUŽÍ B500 - 10 505 (R) - 4xØ12 + TR. Ø6 a 250mm
V2	ŽB MONOLITICKÝ POZEDNÍ VĚNCE	450/200/19 200	2	1,66	VÝSKOVA ÚROVEŇ HORNÍHO LÍCE +6,425m; SPODNÍHO +6,225m VYTUŽEN BET. VYTUŽÍ B500 - 10 505 (R) - 4xØ12 + TR. Ø6 a 250mm
V3	ŽB MONOLITICKÝ POZEDNÍ VĚNCE	450/200/8 320	2	1,50	VÝSKOVA ÚROVEŇ HORNÍHO LÍCE +6,425m; SPODNÍHO +6,225m VYTUŽEN BET. VYTUŽÍ B500 - 10 505 (R) - 4xØ12 + TR. Ø6 a 250mm
V4	ŽB MONOLITICKÝ POZEDNÍ VĚNCE	450/200/5 850	1	0,53	VÝSKOVA ÚROVEŇ HORNÍHO LÍCE +6,425m; SPODNÍHO +6,225m VYTUŽEN BET. VYTUŽÍ B500 - 10 505 (R) - 4xØ12 + TR. Ø6 a 250mm
V5	ŽB MONOLITICKÝ POZEDNÍ VĚNCE	450/200/1 700	1	0,15	VÝSKOVA ÚROVEŇ HORNÍHO LÍCE +6,425m; SPODNÍHO +6,225m VYTUŽEN BET. VYTUŽÍ B500 - 10 505 (R) - 4xØ12 + TR. Ø6 a 250mm
V6	ŽB MONOLITICKÝ POZEDNÍ VĚNCE	200/200/1 800	2	0,15	VÝSKOVA ÚROVEŇ HORNÍHO LÍCE +6,425m; SPODNÍHO +6,225m VYTUŽEN BET. VYTUŽÍ B500 - 10 505 (R) - 4xØ12 + TR. Ø6 a 250mm
DB1	DOBETONÁVKA V ÚROVNI STROPU	300/320/19 745	1	1,90	VÝSKOVA ÚROVEŇ HORNÍHO LÍCE +6,425m; SPODNÍHO +6,225m VYTUŽEN BET. VYTUŽÍ B500 - 10 505 (R) - 4xØ12 + TR. Ø6 a 250mm
DB2	DOBETONÁVKA V ÚROVNI STROPU	270/320/19 500	2	1,64	VÝSKOVA ÚROVEŇ HORNÍHO LÍCE +6,425m; SPODNÍHO +6,225m VYTUŽEN BET. VYTUŽÍ B500 - 10 505 (R) - 4xØ12 + TR. Ø6 a 250mm
DB3	DOBETONÁVKA V ÚROVNI STROPU	300/320/6 300	1	0,61	VÝSKOVA ÚROVEŇ HORNÍHO LÍCE +6,425m; SPODNÍHO +6,225m VYTUŽEN BET. VYTUŽÍ B500 - 10 505 (R) - 4xØ12 + TR. Ø6 a 250mm
DB4	DOBETONÁVKA V ÚROVNI STROPU	300/320/6 700	1	0,64	VÝSKOVA ÚROVEŇ HORNÍHO LÍCE +6,425m; SPODNÍHO +6,225m VYTUŽEN BET. VYTUŽÍ B500 - 10 505 (R) - 4xØ12 + TR. Ø6 a 250mm
DB5	DOBETONÁVKA V ÚROVNI STROPU	300/320/8 650	2	1,66	VÝSKOVA ÚROVEŇ HORNÍHO LÍCE +6,425m; SPODNÍHO +6,225m VYTUŽEN BET. VYTUŽÍ B500 - 10 505 (R) - 4xØ12 + TR. Ø6 a 250mm
DB6	DOBETONÁVKA V ÚROVNI STROPU	420/320/6 150	1	0,83	VÝSKOVA ÚROVEŇ HORNÍHO LÍCE +6,425m; SPODNÍHO +6,225m VYTUŽEN BET. VYTUŽÍ B500 - 10 505 (R) - 4xØ12 + TR. Ø6 a 250mm
DB7	DOBETONÁVKA V ÚROVNI STROPU	250/320/6 150	1	0,50	VÝSKOVA ÚROVEŇ HORNÍHO LÍCE +6,425m; SPODNÍHO +6,225m VYTUŽEN BET. VYTUŽÍ B500 - 10 505 (R) - 4xØ12 + TR. Ø6 a 250mm
DB8	DOBETONÁVKA V ÚROVNI STROPU	350/320/1 650	1	0,19	VÝSKOVA ÚROVEŇ HORNÍHO LÍCE +6,425m; SPODNÍHO +6,225m VYTUŽEN BET. VYTUŽÍ B500 - 10 505 (R) - 4xØ12 + TR. Ø6 a 250mm
DB9	DOBETONÁVKA V ÚROVNI STROPU	50/320/2 000	2	0,06	VÝSKOVA ÚROVEŇ HORNÍHO LÍCE +6,425m; SPODNÍHO +6,225m VYTUŽEN BET. VYTUŽÍ B500 - 10 505 (R) - 4xØ12 + TR. Ø6 a 250mm
DB10	DOBETONÁVKA V ÚROVNI STROPU	960/320/1 200 OTVOR Ø800	4	0,83	VÝSKOVA ÚROVEŇ HORNÍHO LÍCE +6,425m; SPODNÍHO +6,225m VYTUŽEN BET. VYTUŽÍ B500 - 10 505 (R) - 4xØ12 + TR. Ø6 a 250mm
					Σ = 8,89

- VÝPIS MATERIÁLŮ**
- NOSNÁ KONSTRUKCE
  - ŽELEZOBETON - V RÁMCI STROPNÍ KONSTRUKCE - C25/30; ŽB VĚNCE VYTUŽENY BETONÁŘSKOU VYTUŽÍ B500 - 10 505 (R) - 4xØ12 + TR. Ø6 a 250mm

- ORIENTAČNÍ NÁVRH A POSUDEK STROPNÍCH DÍLCŮ**
- 1) STROPNÍ PANEĽ SPIROLL:**
- MAX. ROZPĚTÍ: l = 9 200 mm
  - DLE TECHNICKÉHO LISTU VÝROBCE (LANA – DOLE: 10x12,5 + NAHOŘE: 2x9,3) - V ZATĚŽOVÉM DIAGRAMU UVAŽOVÁNO: tlha úprav panelu g<sub>1</sub> = 1,50 kN/m<sup>2</sup> zatížení charakteristické g<sub>k</sub> = 9,40 kN/m<sup>2</sup> bez vlastní tlhy panelu
  - VÝPOČET ZATÍŽENÍ:
    - sřešní mPVC folie tl. 1,5 mm (1,9kg/m<sup>2</sup>).....0,019 kN/m<sup>2</sup>
    - separační getoextile tl. 3 mm (0,50kg/m<sup>2</sup>).....0,005 kN/m<sup>2</sup>
    - tepelná izolace EPS tl. 150mm (30kg/m<sup>3</sup>).....0,3x1x1x0,150 = 0,045 kN/m<sup>2</sup>
    - tepelná izolace spádové klíny EPS tl. max 140mm (30kg/m<sup>3</sup>).....0,3x1x1x0,140 = 0,042 kN/m<sup>2</sup>
    - parozábrana - asf. SBS modifikovaný pás tl. 4mm (5kg/m<sup>2</sup>).....0,050 kN/m<sup>2</sup>
    - penetrace - asf. emulze..... kN/m<sup>2</sup>
    - zavěšený SDK podhled pod panelem (50,00kg/m<sup>2</sup>)..... 0,50 kN/m<sup>2</sup>
    - zatížení stálé - od skladby střechy..... g<sub>k</sub> = 0,661 kN/m<sup>2</sup>
    - zatížení nahodilé - užitné (běžná údržba)..... g<sub>1k</sub> = 1,00 kN/m<sup>2</sup>
    - zatížení nahodilé - od případných technologií..... g<sub>2k</sub> = 2,00 kN/m<sup>2</sup>
    - zatížení nahodilé - snižn..... s = n<sub>1</sub> x C<sub>e</sub> x C<sub>i</sub> x S<sub>k</sub> = 0,8 x 1 x 1 x 1,5 = 1,2 kN/m<sup>2</sup>
    - zatížení charakteristické celkem..... g<sub>k</sub> = 4,861 kN/m<sup>2</sup>
  - POSUDEK: zatížení celkem..... g<sub>k</sub> = 4,861 < g<sub>ke</sub> = 10,90 kN/m<sup>2</sup> **vyhovuje**

- PŘESNÝ TYP PANEĽU A JEHO VYTUŽENÍ BUDE NAVRŽENO V RÁMCI DODAVATELE PANEĽŮ, JEŽ PROVEDE STATICKÉ POSOUZENÍ PRO NAVHOVÁVÁNÝ ÚČEL VYUŽITÍ, ČI STÁLÉ ZATÍŽENÍ PŮSOBÍCÍ NA STROPNÍ KONSTRUKCI.

- POZNÁMKA**
- VÝPIS PŘEKLADŮ VIZ PŮDORYSY JEDNOTLIVÝCH PODLAŽÍ
  - PROSTUPY PANEĽŮ OD JEDNOTLIVÝCH SÍTÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ OBJEKTU, BUDOU ZHOTOVENY DODATEČNĚ NAPŘ. JÁDROVÝM VRTÁKEM POPŘÍPADĚ VÝŘEZY ROHŮ NA STAVBĚ, DLE POTŘEB UMÍSTĚNÍ STOLUPACÍCH POTRUBÍ, PROSTUPY BUDOU ZHOTOVĚNY DLE TECHNOLOGICKÉHO POSTUPU DODAVATELE STROPNÍ KONSTRUKCE!!!
  - PŘESNÝ TYP PANEĽU A JEHO VYTUŽENÍ BUDE NAVRŽENO V RÁMCI VÝBĚRU DODAVATELE PANEĽŮ, JEŽ PROVEDE STATICKÉ POSOUZENÍ PRO NAVHOVÁVÁNÝ ÚČEL VYUŽITÍ, ČI STÁLÉ ZATÍŽENÍ PŮSOBÍCÍ NA STROPNÍ KONSTRUKCI.
  - ŽELEZOBETONOVÝ ŽTUŽUJÍCÍ POZEDNÍ VĚNCE PROVEDEN POD ÚROVNI STROPNÍ KONSTRUKCE - BUDE SLOUŽIT SOUČASNĚ JAKO PODPORA PRO ULOŽENÍ PANEĽŮ SPIROLL. ŽB VĚNCE VYTUŽENY BETONÁŘSKOU VYTUŽÍ B500 - 10 505 (R) - 4xØ12 + TR. Ø6 a 250mm; KRYTÍ VYTUŽE MIN. 25mm
  - DÍLCE S PODELNÝM ŘEZEM (ŠÍŘKA < 1200mm) ORIENTOVAT ŘEZANOU HRANOU VŽDY DO NAZNAČENÉ DOBETONÁVKY NEBO KE ZDI.
  - DOBETONÁVKY V PLOŠE STROPU 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 PODELNÉ SPÁRY MEZI PANELEM STANDARDNÍ ŠÍŘKY (1200mm) A PANELEM PODELNĚ ŘEZANÝM (ŠÍŘKA < 1200mm) MŮŽE VLIVEM VÝROBNÍCH TOLERANCÍ VZNIKOUT TECHNOLOGICKÁ DOBETONÁVKA VYZÁDUJÍCÍ PŘED ZÁLVKOU PROVEDENÍ BEDNĚNÍ SPÁRY.
  - VÝKRES NEŘEŠÍ ZÁLVKOVOU VYTUŽÍ, VYTUŽÍ VĚNCŮ POD A V VYTUŽ DOBETONÁVEK.
  - BETON ZÁLVKY SPÁR C16/20 XC1 Dmav8 (ČSN EN 206-1) - KONTROLU PROVÁDĚT A ZAPSAT DO STAVEBNÍHO DENÍKU.
  - POSTUP ULOŽENÍ STROPNÍCH DÍLCŮ:
    - NOSNÉ STĚNY JSOU NUTNĚ OPATŘIT POD ÚROVNI STROPU ŽEL.BET. VĚNCEM, PŘÍPADNĚ ROZNAŠENÍ BETONOVOU MAZANINOU (S VLOŽENOU VYTUŽÍ, TL. min. 50 mm) - ZÁVISÍ NA UNOSNOSTI PODPOR A STATICKÉM ŘEŠENÍ TUHOSTI CELÉHO OBJEKTU, V PŘÍPADĚ POUŽITÍ VĚNCOVEK (BEDNÍCH U-PROFILŮ) JE NUTNĚ ZAJISTIT ULOŽENÍ STROPNÍCH DÍLCŮ MIN. 100mm ZA VĚNCOVKY (VĚNCOVKY NELZE UVAŽOVAT JAKO NOSNÉ).
    - DÍLCE SPIROLL MUSÍ BÝT ULOŽENY NA PODPORUJÍCÍ KONSTRUKCI V CELÉ ŠÍŘCE DÍLCE BEZ VIDITELNÉ MEZERY MEZI DÍLCEM A PODPORUJÍCÍ KONSTRUKCÍ.
    - POKUD NENÍ ZAJIŠTĚNO ULOŽENÍ V CELÉ ŠÍŘCE DÍLCE BEZ VIDITELNÉ MEZERY MEZI DÍLCEM A PODPORUJÍCÍ KONSTRUKCÍ (NEROVNÝ PODKLAD, VYROVNÁNÍ VÝSEK NA DESTICKY, JE NUTNĚ ZAJISTIT ULOŽENÍ DÍLCE PO CELE ŠÍŘCE, NEJLEPŠE DO MALTOVÉHO LOŽE (MC5).
    - PO MONTÁŽI STROPNÍCH DÍLCŮ SE PROVEDE ZÁLVKA SPÁR MEZI STROPNÍMI PANEĽI A ŽEL.BET. VĚNCŮ V ÚROVNI STROPNÍCH PANEĽŮ (TZV. OBRUČOVÝ VĚNCE), KTERÝ ZTUŽÍ STROPNÍ PANEĽ V ROVINĚ STROPU.



vypracoval:	Ing. Jakub Nacházal	stapel:	DPS
kreslil:	Ing. Jakub Nacházal	formáty A4:	18
zodp. projektant:	Ing. Jaroslav Hruška	datum:	Kviten 2022
		č. zakázky:	21-110421

investor:	Statutární město Jihlava, Masarykovo náměstí 97/1, 586 01 Jihlava, IČO: 002 88 010	č. parčí:	
akce:	Nástavba budovy MŠ a SPC Demlova 28, Jihlava	č. výkresu:	D.1.1.8

výkres: NOVÝ STAV - VÝKRES SESTAVY STROPNÍCH DÍLCŮ - PANELOVÝ STROP NAD 2NP měřítko: 1:50