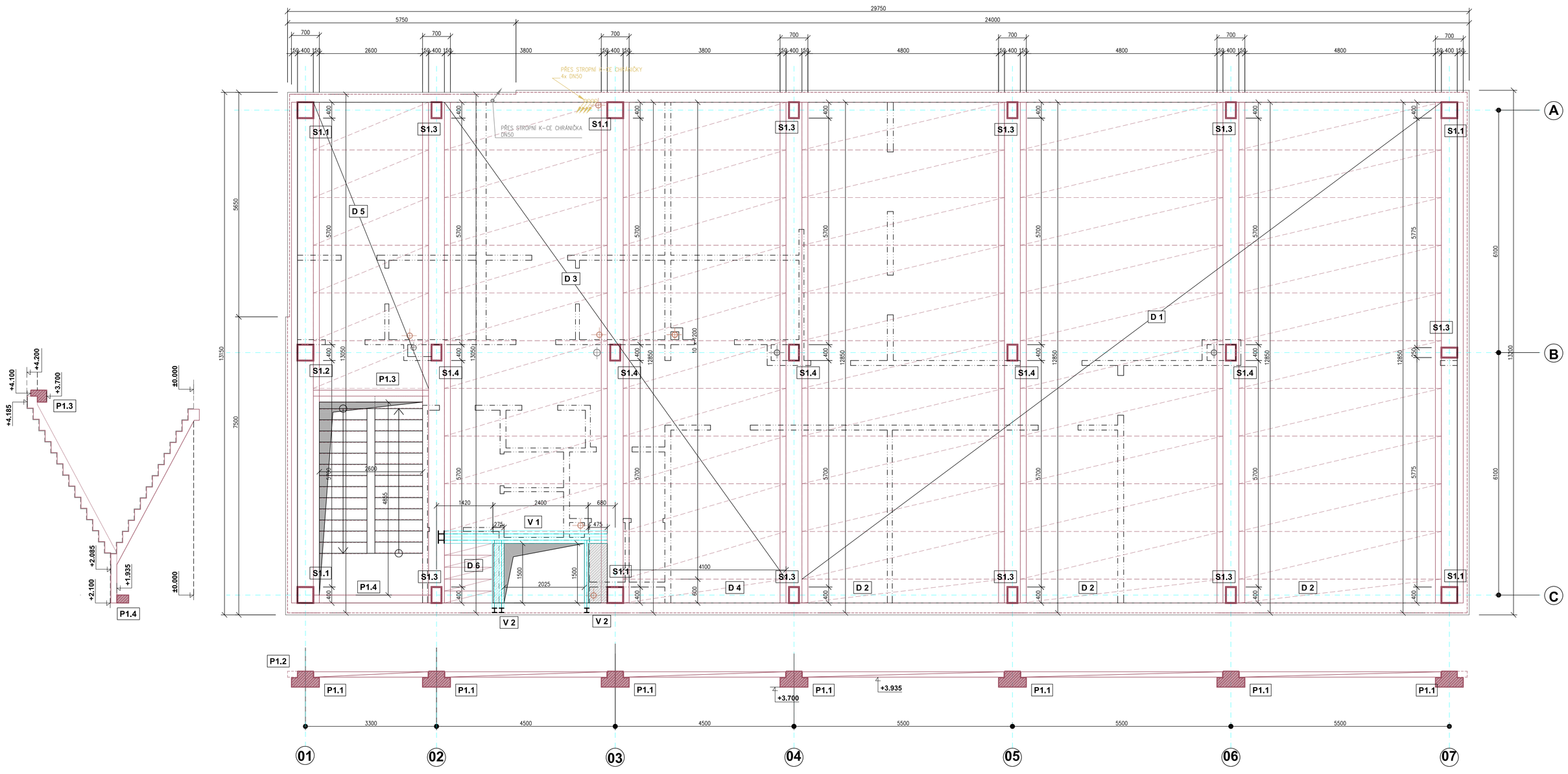


POZNÁMKA

Podmínky provedení skládané stropní konstrukce
Podpěrná konstrukce pro uložení stropních dílců
– Nosné stěny je nutné opatřit pod úrovní stropu bet.set.věncem, případně nosnými betonovou mezerninou (s vloženou výztuží, tl. min. 50mm) – závisí na únosnosti podpor a statickém řešení tuhosti celého objektu. V případě použití věncovek (popř. bednících U-profilů) je nutné zajistit uložení stropních dílců min. 100mm za věncovky (věncovky nelze uvažovat jako nosné).
– Stropní dílce musí být uloženy na podporovou konstrukci v celé šířce bez viditelné mezery mezi dílcem a podpůrující konstrukcí. Pokud je varianta uložení předepsána technickou dokumentací, je nutné předepsanou variantu dodržet.
– Panely se standardně ukládají:
varianta 1/ na vrstvu suchého cementu – platí pouze pro podpory se zaručenou rovinností (max. 2mm na šířku dílce)
varianta 2/ do maltového lože (MC5) tl. 15mm
varianta 3/ na pryžová ložiska (pásy)
– Pokud není zajištěno uložení v celé šířce dílce bez viditelné mezery mezi dílcem a podpůrující konstrukcí (nerovný podklady, vyrovnávání výšek podložkami), je nutné zajistit uložení dílce po celé šířce, nejlépe do maltového lože (MC5)
– Stropní dílce uložené přes celou šířku nosné podpory (např. konzolové panely) musí být vždy uloženy do maltového lože, ve speciálních případech na pryžová ložiska (pásy).

Zálivka spár mezi stropními dílci
– Zálivku spár je nutné provést co nejdříve po montáži.
– V místech napojení bet.panelů na nosnou konstrukci se do spár mezi stropními dílci vloží zálivková výztuž (pokud není ze statického hlediska navržena v celé délce spáry např. jako táhlo).
– Zálivka se provádí do čisté a provlhčené spáry za použití betonu kašovité konzistence, max. frakce 0– 8mm, pevnosti min. C16/20.
– Zálivka se zhutní účelným ponorným (jehlovým) vibrátorem, popřípadě dusadlem (např. prknem na stojato)
– Zálivku je nutné ošetřovat s ohledem na aktuální klimatické podmínky (vlhčení, zakrytí, zateplení, ...) po dobu 2–3 dnů
– V případě, že panely nejsou uloženy bočně na sraz (vznikl mezi nimi technologická dobetonávka), je nutné provést nejprve bednění dobetonávky ze spodního líce, následně vložit výztuž a provést betonáž. Po dostatečném zatuhnutí dobetonávek (zpravidla 1 den) se doporučuje provést jejich vlastní odbednění tak, aby se nechaly jednotlivé mechanicky odstranit přebytečné nátěry při spodním líci dílců. Pokud se nátěry neodstraní, zvyšuje se výrazně pracnost při provádění povrchových úprav.
– Aby se přišlé vtisknutím zatížením stropní konstrukce zálivka ve spáře mezi dílci neporušila, je dovoleno konstrukci zatížit významným lokálním zatížením (např. stavební materiál) až po získání cca 70% pevnosti zálivkového betonu, tj. cca za 3–4dny.

Věnce v úrovni stropu
– Věnce v úrovni stropu (tzv. obvodové věnce) zajišťují ztužení v rovině stropní desky a výrazně ovlivňují funkci stropní konstrukce.
– V místě věnců se vloží do úrovně stropu výztuž dle projektové dokumentace, položa výztuže se zajistí např. pomocí distančních podložek.
– Do věnců v úrovni stropu se pokročí zálivková výztuž vkládaná do spár mezi stropní dílce
– Betonáž věnců se provede do čisté a provlhčené spáry za použití betonu kašovité konzistence, pevnost betonu dle projektové dokumentace (standardně C20/25)
– Panely jsou ze výroby standardně opatřeny uzpěvkami dutin, které zamezují zatékání betonu do dutin stropních dílců.
– Věnce je nutné ošetřovat s ohledem na aktuální klimatické podmínky (vlhčení, zakrytí, zateplení, ...) po dobu 2–3 dnů

Zamezení (vyloučení) tepelných mostů
– Veškeré konstrukce prostupující z interiéru do exteriéru musí být důkladně tepelně izolovány. Jedná se především o zateplení věnců (v úrovni i pod úrovní stropu) a přerušení tepelných mostů u balkonů a lodžií.
– Způsob a tloušťka zateplení se navrhne s ohledem na konstrukční řešení dílčích detailů a vychází z tepelně technického posouzení celé konstrukce.

Úprava spodního líce stropních dílců (povrchové úpravy)
– Spáry je nutné zbavit drážkujícím kartáčem cementového mléka, které proteklo spárou při provádění zálivek spár
– Stropní dílce je nutné před zahájením prací zbavit prachu a případných mastných ploch
– Před aplikací stěrky je nutné provést kontrolu odvodňovacích otvorů ve stropních panelech, nepráchací otvory proraziť, případně provrtat tak, aby došlo k odvodu případné zbytkové vody z dutin stropních dílců
– Úpravu spodního líce stropu je možné provést s přetmelněním spárování nebo s celistvým podhledem bez viditelných spár mezi stropními dílci, navržená konstrukce je upravena celistvým podhledem stropě opálovanou stěrkou s následným barevným nátěrem (ve vybraných místnostech)
– Před aplikací stěrek se doporučuje stropní dílce opatřit kontaktním můstkem (dle požadavku nebo doporučení výrobce stěrky)
– Provedení stěrky je nutné provádět v souladu s technologickým postupem případně doporučeným konkrétního výrobce opálovacané stěrky
– Jako konečné maltové úpravy se doporučují akrylátové barvy (pokud výrobce stěrky nedoporučí jinou alternativu).

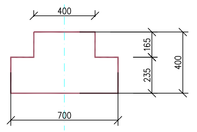
PREFA PRVKY STROPNÍ KONSTRUKCE

OZN.	TYP	ROZMĚR (mm)	POČET	POZNÁMKA
D1	PŘEDPJATÝ STROPNÍ PANEL	1200/5100/165	30	zvýšování $M_{Rd,min}$ = 49,9 kNm/1,2m
D2	PŘEDPJATÝ STROPNÍ PANEL	600/5100/165	3	zvýšování $M_{Rd,min}$ = 49,9 kNm/1,2m
D3	PŘEDPJATÝ STROPNÍ PANEL	1200/4100/165	19	zvýšování $M_{Rd,min}$ = 65,4 kNm/1,2m
D4	PŘEDPJATÝ STROPNÍ PANEL	600/4100/165	1	zvýšování $M_{Rd,min}$ = 65,4 kNm/1,2m
D5	PŘEDPJATÝ STROPNÍ PANEL	1200/2900/165	6	zvýšování $M_{Rd,min}$ = 49,9 kNm/1,2m
D6	STROPNÍ DESKY	1190/290/90	5	
V1	OCELOVÁ VÝMĚNA	HEB 160/ 4100	2 KS SVAŘENO	HMOTNOST 1ks: 174,66 kg
V2	OCELOVÁ VÝMĚNA	HEB 120/ 1700	3	HMOTNOST 1ks: 45,39 kg

POZN.: $M_{Rd,min}$ [kNm/1,2m] – MOMENT NA MEZI ŠÍŘKY TRHLIN 0,2mm

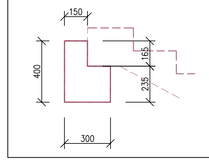
TVAR PREFA KONSTRUKCÍ

1/ PRŮVLAKY P1.1

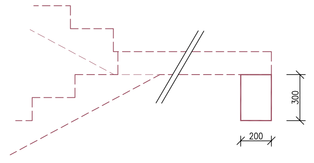


2/ OBVODOVÁ ZTUŽIDLA P1.2

3/ PRŮVLAK PODESTA SCHODIŠTĚ P1.3



4/ PRŮVLAK MEZIPODESTA SCHODIŠTĚ P1.4



6/ SLOUPY

S1.1 SLOUP OBVODOVÝ ROHOVÝ 6 ks

S1.3 SLOUP OBVODOVÝ PRŮBĚŽNÝ 9 ks

S1.2 SLOUP OBVODOVÝ PRŮBĚŽNÝ 1 ks

S1.4 SLOUP VNITŘNÍ 5 ks

HRANA BOURANÝCH KONSTRUKCÍ 1.PP: 251,050 = - 0,400

± 0,000 = 251,450 PODLAHA 1.NP

D 01.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

INVESTOR:	STATUTÁRNÍ MĚSTO OPAVA HORNÍ NÁMĚSTÍ 69 PSČ 26 OPAVA IČO: 00300535	GENERÁLNÍ PROJEKTANT: ATELIÉR EMMET, s.r.o. Otická 317/32, 746 01 Opava, CZ
MÍSTO STAVBY:	k.ú.: 711551 KYLEŠOVICE parc.č.: 655/1, 655/11, 655/12	tel.: 417 277 89 584 IČO: 42 277 89 584
PROJEKTANT PROFESE:	ING. BLANKA LUČMANOVÁ, OTICKÁ 32, 746 01 OPAVA KONTAKT: +420 608 711 203	VÝTISK ČÍSLO: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
VYPRACOVAL:	ING. BLANKA LUČMANOVÁ	
STAVBA:	**OPAVA - KYLEŠOVICE** **NOVOSTAVBA HASIČSKÉ ZBROJNICE**	STUPEŇ PROJEKTU: DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY (DPS)
OBJEKT:	**SO 01 HASIČSKÁ ZBROJNICE**	ZAK. ČÍSLO: EM. 2017 - 145 DATUM: ÚNOR 2020
NÁZEV VÝKRESU:	**1.NP - SKLADBA A TVAR STROPU**	MĚŘÍTKO: 1 : 50 VÝKRES: D 01.1.2/ 04