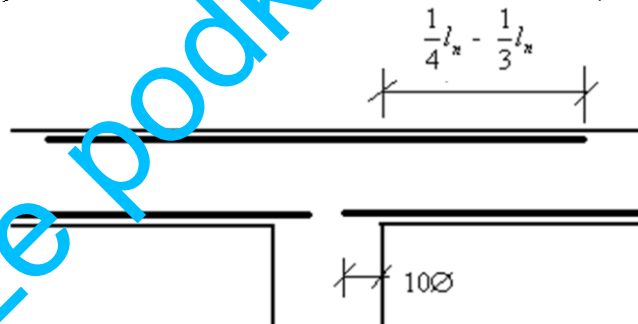


6. cvičení – Výkres výztuže desky

- Veškerou navrženou výztuž zakreslíme do výkresu výztuže (do půdorysu) - zvlášť horní výztuž, zvlášť spodní.
- Výkres bude zpracován v měřítku 1:50 - musí být přehledný včetně popisů.
- Hrany konstrukcí (vodorovných i svislých) budou zakresleny tenkou plnou čarou, pruty výztuže tlustě.
- Konstrukci okótujte.
- U každé výztuže bude vyznačeno odkud, kam a po jakých vzdálenostech je rozmístěna.
- Tvary výztuže budou rozkresleny ve výpisu položek.
- Pruty budou popsány (číslo, průměr, vzdálenosti - přímo v půdoryse, délka, délky balení, počet kusů v celém půdorysu jednoho podlaží).
- Výkres bude mít v pravém dolním rohu rozpisku (název výkresu, autor, měřítko, číslo výkresu, ...).
- Nad rozpiskou bude uvedena plná specifikace betonu, typ použité výztuže a minimální hodnota krytí (hodnoty dle vašeho zadání) + poznámka o způsobu kótování výztuže (na osu / k vnějšímu líci).
- Ve cvičení není nutné sestavovat výkaz výztuže (který je jinak nedílnou součástí každého výkresu výztuže)
- **Délky prutů**
 - Přesah spodní nosné výztuže za líc podpory bude min. desetinásobek užitého profilu výztuže.
 - Přesah horní nosné výztuže za líc podpory bude min. 1/4 (lépe 1/3) světlého rozpětí pole desky l_n .
 - Skutečné délky prutů budou mít hodnoty v násobcích **10 mm** (tedy ne např. 4652mm !)



- Výztuž může být za určitých okolností (kratší rozpětí deskových polí) spojitá přes několik deskových polí. V tom případě je nutné návrh výztuže v sousedních polích sjednotit. Délka jednoho přímého prutu výztuže by v tom případě neměla překročit 12 m (z důvodu dopravy), lépe max. 8 - 10 m.
- Jelikož konstrukce bude vyztužena celoplošně u obou povrchů, stykování výztuží provádějte v místech, kde výztuž není primárně namáhána (horní výztuž - uprostřed rozpětí deskového pole, spodní výztuž - v místě podpor) - minimální přesah výztuží cca 200 mm.
- Na webu najdete vzorový výkres výztuže (modré poznámky jsou pouze vysvětlivky a nejsou součástí výkresu). Ve vašem případě není nutné počítat kotevní délku l_{bd} , je již zahrnuta v délce prutů stanovené podle výše uvedených zásad. Výpočet kotevní délky bude probrán v návodu pro vyztužení trámu.