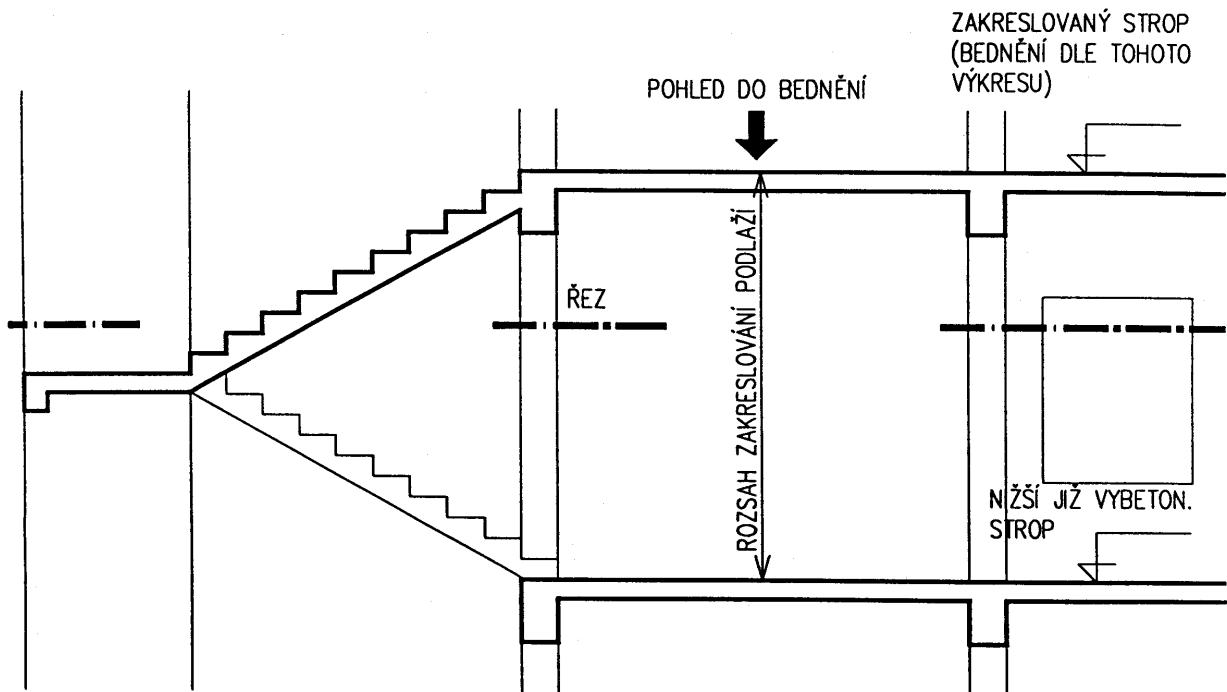


VÝKRESY TVARU A SKLADBY

Výkres tvaru monolitické železobetonové konstrukce

= pohled do bednění stropní konstrukce (+ schodišť, ramp apod.) + řez svislými nosnými prvky podporujícími zakreslovaný strop. Řez je veden eventuelními otvory v nosných stěnách (dveřmi, okny).

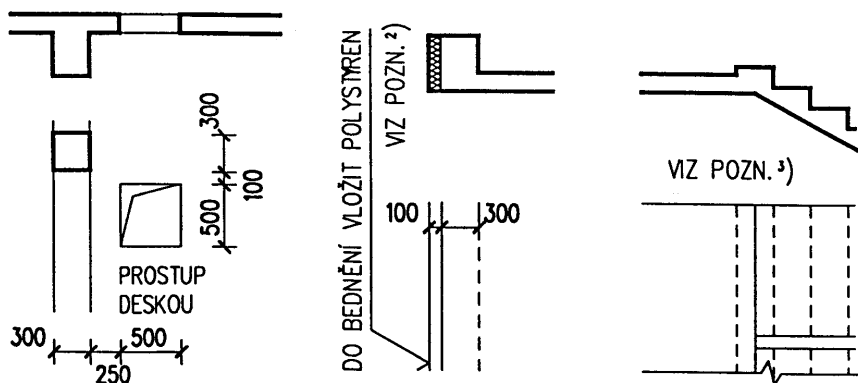
Doplnit dostatečným počtem svislých řezů (sklopené řezy nebo řezy mimo půdorys) + eventuelní pohledy (pro stěny s větším počtem otvorů).



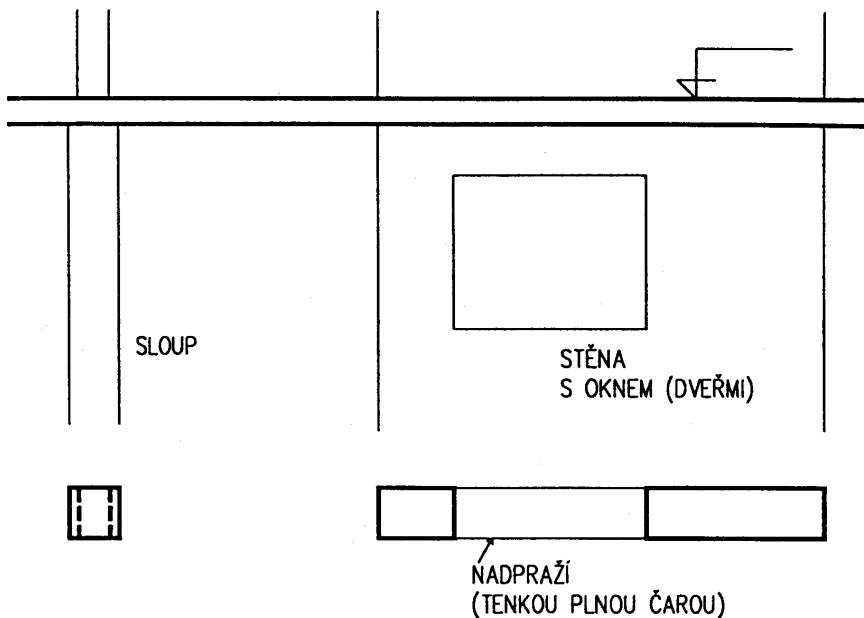
Zakreslování (druhy čar): ¹⁾

půdorys

- viditelné hrany bednění (trámy, okraje, prostupy) tenkou plnou čarou
- hrany „nad“ bedněním tenkou čárkovanou čarou (eventuelně plnou tenkou čarou)
- hrany svislých nosných prvků v řezu tlustou plnou čarou



pozn.:
případné změny průřezu prvku ve vyšším podlaží (nad zakreslovanou úrovní) možno zobrazit tlustou čárkovanou čarou (někdy též tence čerchované se dvěma tečkami)



svislé řezy (sklopené nebo řezy mimo půdorys)

- a) hrany v řezu tlustou čarou (doporučení: menší tloušťkou čáry než u půdorysného řezu svislými nosnými prvky); hrany v pohledu tenkou plnou čarou
b) graficky značit materiály (šrafováním nebo vybarvením) u prvků v řezu

pozn.:

- ¹) možná i jiná grafická úprava podle dohody mezi projektantem a dodavatelem; např. při využití grafického software, projektování pro zahraniční firmy apod.
²) je třeba zakreslit i nenosné prvky vkládané do bednění (izolace kotvy apod.) s kótami a popisem.
³) dodatečně betonované schodišťové stupně se obvykle nezakreslují, uvést poznámkou a odkazem na stavební výkres.
⁴) pravidelně opakující se prvky např. u žebírkových a kazetových stropů možno zakreslit schematicky

Výkres skladby - prefabrikované betonové konstrukce

= pohled na smontovanou stropní konstrukci (+ schodiště atd.) + řez svislými nosnými prvky. Rozsah zakreslování podlaží ad výkres tvaru. Doplnit dostatečným počtem svislých řezů.

Zakreslování (druhy čar):

půdorys

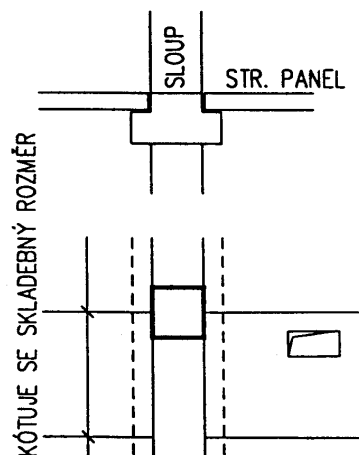
- a) viditelné hrany prvků tenkou plnou čarou
b) zakryté hrany tenkou čárkovanou čarou

svislé řezy

zásady viz výkres tvaru

pozn.:

- zakreslit i nenosné prvky pokud je třeba osadit tyto před montáží stropu (nenosné montované příčky z dílců apod.)
- pro zakreslování tvarovek a nosníků, popř. vložkových stropů platí stejné zásady jako u žebírkových a kazetových stropů - viz ⁴) výše.



Výkres tvaru (skladby) - ŽB stropní kce + zděná svislá kce

je třeba zakreslit zděné nosné prvky (stěny, piliře) včetně otvorů; překlady včetně uložení (+ výkaz). Pro ŽB prvky zásady viz výše. V určitých případech po dohodě s dodavatelem a projektantem stavební části je možno podrobné kóty zdiva, výkaz překládů apod. na výkresu tvaru vynechat a odkázat na příslušný stavební výkres.

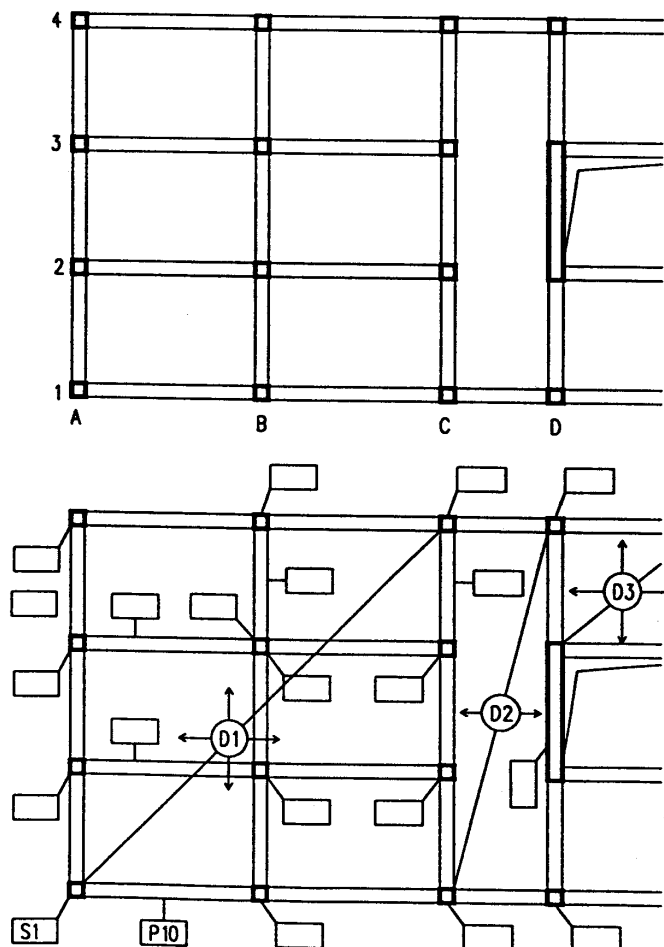
Označení prvků

Monolitické a zděné prvky

- u pravidelných systémů (skelety, stěnový pravidelný systém) označit řady v obou směrech např. A, B, C, D, ... 1, 2, 3, ...
- označit jednotlivé prvky např.
desky D1, D2, ... nebo 101, 102, ...
trámy T1, T2, ... 201, 202, ...
průvlaky P1, P2, ...
sloupy S1, S2, ... 301, 302, ...
(event. u desek označit směr pnutí)
- kombinace způsobů a) a b)

Prefabrikáty

označit v půdoryse každý prvek, ve výpisu uvést označení + identifikaci pro objednavatele + počty v podlaží

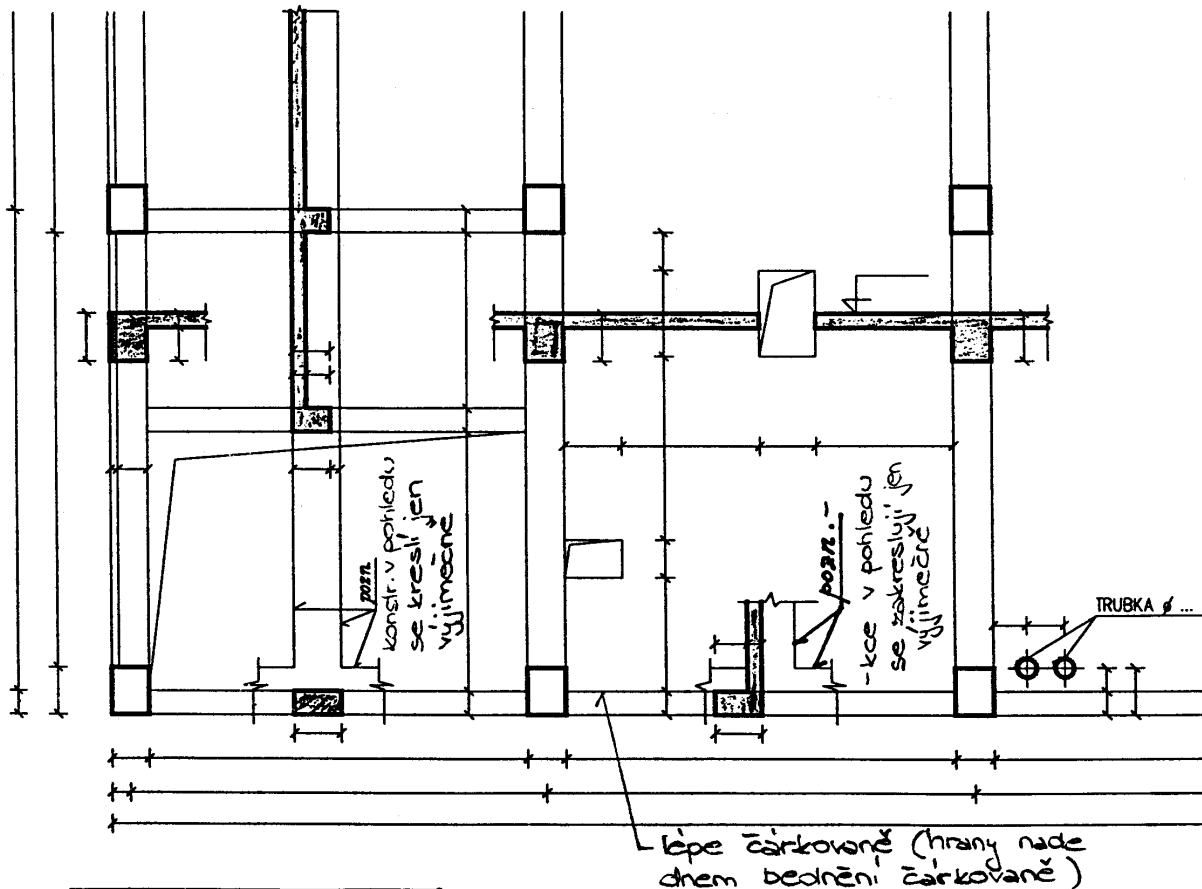


Kótování

půdorysné kóty - kótovací čáry tenkou plnou čarou

- kóty svislých nosných prvků obvykle vně půdorysu + modulové kóty + celkové kóty objektu
- kóty trámů, průvlaků, prostupů apod. uvnitř půdorysu - vztahovat vždy k lici prvků ne k modulové ose

kóty výšek - průvlaky, tloušťky desek + výškové kóty úrovní stropů ve sklopených řezech



Formátování, rozpiska

nad rozpisku

- schéma objektu s označením zakreslované části
- třída betonu, zdivo (cihly, malta)
- poznámky
- výkaz prefabrikátů + eventuaálních ocelových prvků (kotev apod.)

