

- **pracovních náčrtů** půdorysů, řezu a pohledu přibližně v měřítku 1 : 50 nebo 1 : 100 u objektů prostorově rozsáhlejších (např. průmyslových hal) s vykreslením případných detailů podrobnosti v měřítku 1 : 25 až 1 : 1
- **výkresů skutečného (stávajícího) stavu** stavebního objektu, které se vynesou z pracovních náčrtů v měřítku 1 : 50 s vykreslením detailů v měřítku 1 : 25 až 1 : 1. Počet půdorysů je dán počtem podlaží ve stavebním objektu, počet řezů a pohledů nelze určit všeobecně, vyhotovují se však v takovém počtu, aby z nich bylo patrné prostorové uspořádání objektu.

2.3.1.1. Pracovní náčrty

Pracovní náčrty půdorysů, řezů, pohledů a případných podrobností při zaměřování jednoduchých stavebních objektů kreslíme tužkou (tvrdosti HB) od ruky na volné listy formátu A4 nebo A3, které si pro snadnější kreslení podkládáme tvrdou podložkou nebo do bloku formátu A4 s tvrdými deskami. Kresbu se snažíme provádět přibližně v měřítku 1 : 50 pro dobrou přehlednost náčrtu a pro vytvoření dostatečné plochy pro zapsání všech potřebných kót. Je-li objekt příliš rozsáhlý, zobrazí se části objektu na jednotlivé listy podle velikosti použitého formátu.

Pracovní náčrty půdorysů, řezů, pohledů a případných podrobností se zakreslují v souladu s platnými ČSN, vztahujícími se k zakreslování prvků a konstrukcí ve stavebních výkresech:

- obrysy konstrukcí a prvků, které protíná myšlená rovina řezu se zakreslují **tlustou plnou čarou**
- obrysy konstrukcí a prvků viditelných pod nebo před myšleného řezu, rozhraní jednotlivých hmot zobrazovaných v řezu se zakreslují **tenkou plnou čarou**
- obrysy konstrukcí a prvků pod nebo před myšlenou rovinou řezu zakrytých jinou konstrukcí, osy šikmých dřevěných prvků v krovu (krokví, pásků) se zakreslují **tenkou čárkovanou čarou**
- obrysy konstrukcí a prvků nad myšlenou rovinou řezu se zakreslují **tenkou čerchovanou čarou se dvěma tečkami**
- osy souměrnosti kovových nosníků a průvlaků, sklopené oblouky kleneb, pásů, záklenků apod. se zakreslují **tenkou čerchovanou čarou**
- rozhraní hmot v pohledu (např. nášlapných podlahových vrstev) se zakreslují **tenkou tečkovanou čarou**

Pracovní náčrty se kótují zpravidla **průběžnými mírami (tzv. staničením)**, pouze u stěn, které jsou rovné nebo bez otvorů, se píše míra podél zobrazované stěny. Začátek měření je označen 0 a šipkou, průběžné míry se zapisují k měřeným hranám tak, že spodek číslic směřuje k 0. Poslední hodnota se dvakrát podtrhne.

Výškové kóty se zapisují v souladu s ČSN relativními výškovými kótami. Srovnávací rovina se volí v úrovni podlahy 1. nadzemního podlaží a označuje se ± 0 . Tato se připojí geodeticky k nejbližšímu pevnému výškovému bodu technickou nivelací a určí se absolutní (nadmořská) výšková kóta úrovně srovnávací roviny. Ostatní výškové kóty se určují oměrnými svislými mírami vztahenými k relativní výškové úrovni jednotlivých podlaží, zpravidla určené metodou hydrostatické nivelace.

Pracovní náčrty doplňujeme textovými poznámkami, ve kterých zaznamenáváme podstatné skutečnosti stavebního objektu, které nejsou patrné z kresby.

A) Pracovní náčrt půdorysu

V pracovním náčrtu půdorysu stavebního objektu se zakreslí a přesně polohově a výškově okótují všechny podstatné stavební prvky a konstrukce ve vodorovné myšlené rovině řezu (viz obr.č.1).

V půdorysu běžného podlaží se zakreslují svislé nosné i nenosné konstrukce (stěny, příčky, komíny), vodorovné konstrukce (viditelné stropní prvky - průvlaky, trámy, římsy, proniky kleneb, sklopené čelní oblouky kleneb), schodiště (stupně, podesty, případně zábradlí), pevné zařizovací

předměty (vestavěný nábytek, vany, umyvadla, mísy WC apod.), viditelná instalační vedení (vodovodní a plynovodní vývody, instalační šachty, vpusť, kanály, uzávěry, radiátorová otopná tělesa, elektrorozvaděče, větrací otvory apod.) a strojní zařízení (výtahy).

V půdorysném zobrazení krovu se vyznačí vazné trámy, pozednice, vaznice, sloupky, pásky, vzpěry, kleštiny, výměny, zakotvení pozednic, proniky střešních rovin, okapy. Dále se zaměřují stěny, příčky, komíny včetně kominových dvířek, piliře, vstupy a výlezy na střechy a půdy, vikýře, střešní okna apod.

Pro výškové zachycení prvků a konstrukcí v pracovním náčrtu půdorysu se zaměřují výšky podlah, světlé výšky místností, vzepětí kleneb od patek k vrcholu, výšky parapetů a nadpraží, schodišťových stupňů a podest apod. Všechny výškové míry v podlaží se vztahují k relativní výšce jednotlivých podlaží stanovené od srovnávací roviny ± 0 .

Drobnější architektonické části stavebního objektu se podle potřeby vykreslí v detailu (např. ostění oken a dveří, schodiště, zábradlí) na volném místě pracovního náčrtu nebo ve zvláštní příloze.

Pracovní náčrt půdorysu se doplní v jednotlivých místnostech o způsob využití místnosti, druh nášlapné vrstvy podlahy a světlou výšku (S.V.) a dále se doplní textovými poznámkami dle kap. 2.3.1.1.

B) Pracovní náčrt řezu

Pracovní náčrt svislého řezu stavebním objektem provádíme zpravidla v místech uvažovaného svislého řezu ve stavebních výkresech skutečného stavu. Většinu rozměrů potřebných k vypracování pracovního náčrtu řezu získáme z pracovních náčrtů půdorysů jednotlivých podlaží.

Rozměry stavebních prvků a konstrukcí nezaměřených v půdorysech doměříme oměrnými mírami. Jedná se o výškové zachycení některých detailů, výškové zaměření prvků krovu (vazných trámů, vaznic, pozednic, půdních nadezdívek, piliřů, komínů apod.), výstupků, viditelných instalací apod.

Pro objasnění složitějších vztahů prvků a konstrukcí v objektu je vhodné provést zaměření a vykreslení dílčích řezů např. vedlejším schodištěm, klenbami v části místnosti apod.

Podle potřeby doplníme pracovní náčrt řezu textovými poznámkami.

C) Pracovní náčrt pohledu

Pracovní náčrt pohledu na stavební objekt odvodíme z pracovních náčrtů půdorysů jednotlivých podlaží a řezů - okna, balkonové dveře, dveře, balkóny a lodžie, výšky hřebene a proniků střešních rovin, vikýře, komíny, atiky apod.

Nezaměřené stavební a architektonické prvky a konstrukce (výšky komínů, sloupy, vnější ostění, výklenky, římsy) zaměříme podle možnosti oměrnými polohovými a výškovými mírami a doplníme fotodokumentací tak, aby z ní byl patrný celkový vzhled a stav všech průčelí zaměřovaného objektu i s návazností na sousední zástavbu.

Složitější architektonické prvky vykreslíme v detailu a vhodně doplníme fotodokumentací.

U detailů, jejichž proměrování je velmi obtížné a pracné nebo prakticky nemožné, pořídíme pouze fotodokumentaci doplněnou při snímkování vhodným měřítkem např. přiložením metru.

Pracovní náčrt řezu doplníme textovými poznámkami vystihujícími zejména druh a kvalitu fasády (vnější úpravy povrchu, střešní krytina apod.).