

	Výkresy pozemních staveb - Kreslení výkresů stavební části	ČSN 01 3420
---	---	-------------

Construction drawings - Presentation of general arrangement drawings

Dessins de construction - Présentation des dessins d'ensemble

Zeichnungen für das Bauwesen - Grundlagen für Anordnungspläne

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 01 3420 z 1985-01-17, ČSN 01 3422 z 1986-12-08, ČSN 01 3423 z 1985-11-16, ČSN 01 3424 z 1986-06-02, ČSN 01 3427 z 1982-03-16, ČSN 01 3428 z 1985-11-16, ČSN 01 3429 z 1985-06-05, ČSN 01 3430 z 1985-06-05, ČSN 01 3431 z 1985-06-05, ČSN 01 3432 z 1985-06-05, ČSN 01 3446 z 1988-02-15 a ČSN 01 3449 z 1983-06-24.

© Český normalizační institut,

2004

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

70625

Strana 2

Obsah

Strana

1 Předmět

normy	
.....	
.. 5	
2 Normativní odkazy	5
.....	
3 Všeobecné požadavky	6
.....	
3.1 Rozměry a úprava výkresových listů	6
.....	
3.2 Měřítko	
.....	
..... 7	
3.3 Čáry	
.....	
..... 7	
3.4 Písmo a popis	
.....	
... 7	
3.5 Kótování	
.....	
..... 7	
3.6 Popisové pole	
.....	
.... 8	
3.7 Orientace výkresů	
.....	
9	
3.8 Označování odkazů	10
.....	
3.9 Označování stavebních úprav	11
.....	
3.10 Označování	

předmětů	11
3.11 Označování podlaží a místností	12
3.12 Třídění a označování dokumentů	12
3.13 Zpracování dokumentů na počítači	12
3.14 Strukturování dokumentace a správa dokumentů	12
3.15 Požadavky pro mikrografické zpracování	12
4 Zobrazování objektů	13
4.1 Všeobecně	13
4.2 Půdorysy	13
4.3 Svislé řezy	14
4.4 Pohledy	15
5 Kreslení výkresů v měřítku 1:200 a menším	15
5.1 Výkresy v měřítku 1:500	15
5.2 Výkresy v měřítku 1:200	15
6 Kreslení výkresů v měřítku 1:100 a 1:50	17

6.1 Zásady kreslení	17
6.2 Kreslení výkopů	18
6.3 Kreslení plošných základů.....	21
6.4 Kreslení montážních kanálů a šachet.....	24
6.5 Kreslení svislých konstrukcí.....	24
6.6 Kreslení obkladů	25
6.7 Kreslení komínových a větracích průduchů.....	26
6.8 Kreslení schodišť»	27
6.9 Kreslení šikmých ramp.....	30
6.10 Kreslení stropů	31
6.11 Kreslení zavěšených podhledů.....	32
6.12 Kreslení podlah	34
6.13 Kreslení střech	35

6.14	Kreslení oken	
.....		
..	41	
6.15	Kreslení dveří a vrat.....	
42		
6.16	Kreslení prostupů, výklenků a drážek.....	44
6.17	Kreslení zjednodušených výkresů.....	46
6.18	Kreslení demolic a přestaveb.....	47
7	Kreslení výkresů v měřítku 1:20 a větším.....	47
8	Kreslení zařizovacích předmětů.....	48
9	Kreslení úprav terénu.....	
52		
9.1	Všeobecně	
.....		
.....	52	
9.2	Výkresy hrubé úpravy terénu.....	52
9.3	Výkresy konečné úpravy terénu.....	56
9.4	Zjednodušené zobrazení úprav terénu.....	59
Příloha A	(informativní)	
.....		
60		
A.1	Příklad seznamu částí pro klempířské výrobky.....	60

A.2	Příklad seznamu částí pro okna.....	61
A.3	Příklad seznamu částí pro vrata a dveře.....	63
A.4	Příklad seznamu částí pro podlahy.....	64
A.5	Příklad seznamu částí pro povrchové úpravy.....	65
A.6	Příklad seznamu částí pro střešní pláš» a pro kovové výrobky.....	66
A.7	Příklad seznamu použitého materiálu.....	67
A.8	Příklad seznamu odstraněného materiálu.....	68
A.9	Příklad seznamu prostorů a místností a příklad seznamu stavebních úprav.....	69

Strana 4

Předmluva

Změny proti předchozím normám

V porovnání s předchozími normami, které byly zcela přepracovány, dochází k těmto zásadním změnám:

- v návaznosti na ČSN ISO 128-23 změněny typy čar a způsob jejich použití (např. kreslení obrysových hran konstrukcí zobrazených v pohledu, v řezu, nad řezovou rovinou apod.);
- ČSN ISO 128-23 stanoví pro některé druhy zobrazení alternativní možnosti použití čar tenkých a tlustých (viz poznámku k 6.1.2); s přihlédnutím ke změně vzájemných poměrů tloušťek čar tenkých, tlustých a velmi tlustých (nyní 1:2:4, dříve 1:3:5) a k některým evropským, popř. zahraničním normám, byla pro uvedené případy použita alternativa kreslení tlustou čarou (namísto tenkou čarou);
- převzetím souboru evropských norem pro výkresy ve stavebnictví změněny způsoby kreslení oken, dveří, výklenků, prostupů (ČSN EN ISO 7519), systémy evidenčního označování podlaží a místností (např. ČSN EN ISO 4157-1) apod.;
- popisové pole na výkresech stavebních objektů je přizpůsobeno zásadám ČSN ISO 7200 (s přihlédnutím ke konečnému návrhu revize této normy) a ČSN EN ISO 9431;
- specifikace výrobků a prací, seznamy stavebních úprav, prostorů apod. přepracovány podle jednotných zásad ČSN EN 62027;

- značky zařizovacích předmětů koordinovány se značkami pro kreslení zdravotních instalací podle ČSN 01 3450 (mod ISO 4067-2) a značky spotřebičů zjednodušeny vypuštěním druhu energie;
- sloučením uvedeného souboru ČSN do jedné normy byl text a obsah norem podstatně zestručněn stanovením pouze základních zásad kreslení jednotlivých částí objektu.

Vypracování normy

Zpracovatel: Josef Toman a Ing. Ivana Hubatová, IČ 70350418

Technická normalizační komise: TNK 1 Technická dokumentace

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Radek ©paček

Strana 5

1 Předmět normy

Tato norma stanoví základní požadavky pro úpravu a kreslení výkresů (a obdobných dokumentů) stavební části objektů pozemních staveb (dále jen „stavební objekty“ nebo „objekty“) a pro úpravy terénu související s výstavbou těchto objektů.

Norma nestanoví požadavky pro kreslení výkresů stavebních konstrukcí (např. výkresy betonových konstrukcí základů, tj. výkresy výztuže apod., výkresy sestav dílců stěnových, stropních apod.), které se kreslí podle samostatných technických norem (např. ČSN EN ISO 3766, ČSN EN ISO 4172). Norma dále neplatí pro kreslení situačních výkresů stavebních objektů.

-- Vynechaný text --