



Engineering structures drawings. Water supply drawings

Dessins techniques des ouvrages d'art. Dessins techniques des ouvrages d'alimentation en eau

Zeichnungen der Ingenieurbauten. Zeichnungen der Wasserversorgung

Obsah	strana
Předmluva	2
<b>1</b> Předmět normy	3
<b>2</b> Termíny a definice	3
<b>3</b> Všeobecně	3
<b>4</b> Systém označení vodovodních řádů a objektů	4
<b>5</b> Grafická úprava situací	5
<b>6</b> Podélné profily vodovodních řádů	9
<b>7</b> Vytyčovací výkresy	11
<b>8</b> Schémata	11
Přílohy	
Tabulka 1 - Značky pro přehledné situace a přehledné podélné profily	16
Tabulka 2 - Značky pro podrobné situace a podélné profily	18
<b>Příloha A</b> - Příklad přehledné situace vodovodu	22
<b>Příloha B</b> - Příklad situace zásobních pásem	23
<b>Příloha C</b> - Příklad přehledné situace vodovodní sítě	24
<b>Příloha D</b> - Příklad podrobné situace objektů - vodojem	25
<b>Příloha E</b> - Příklad podrobné situace vodovodní sítě	26
<b>Příloha F</b> - Příklad přehledného podélného profilu	27
<b>Příloha G</b> - Příklad podélného profilu vodovodního řádu	28
<b>Příloha H</b> - Příklad průtokového schéma vodovodu	29
<b>Příloha J</b> - Příklad provozního schéma vodovodu	30
<b>Příloha K</b> - Příklad výškového schéma vodovodu	31
<b>Příloha L</b> - Příklad provozního schéma úpravy vody	32
<b>Příloha M</b> - Příklad výškového a chemicko technologického schéma úpravy vody	33
<b>Příloha N</b> - Příklad provozně technologického schéma úpravy vody	34

## **Předmluva**

### **Citované normy**

ČSN 01 3101 Část 1. Technické výkresy. Názvosloví pro technické výkresy. Základní pojmy

ČSN 01 3101 Část 2. Technické výkresy. Názvosloví pro technické výkresy. Základní pojmy

ČSN 01 3105 Technické výkresy. Základní požadavky na technické výkresy

ČSN 01 3114 Technické výkresy. Čáry. Základní ustanovení

ČSN 01 3400 Výkresy ve stavebnictví. Názvosloví pro výkresy ve stavebnictví

ČSN 01 3411 Mapy velkých měřítek. Kreslení a značky

ČSN 01 3419 Výkresy ve stavebnictví. Vytyčovací výkresy staveb

ČSN 01 3450 Výkresy ve stavebnictví. Výkresy zdravotních instalací

ČSN 01 3463 Výkresy inženýrských staveb. Výkresy kanalizácie

ČSN 01 3464 Výkresy inženýrských staveb. Výkresy vnějšího plynovodu

ČSN 01 3466 Výkresy inženýrských staveb. Výkresy cestných komunikací

ČSN 01 3502 Výkresy potrubí. Značky pro kreslení potrubí

ČSN 13 2000 Litinové tlakové trouby a tvarovky. Přehled a schematické značky

ČSN 13 2002 Litinové tvarovky k azbestocementovým troubám. Přehled

ČSN 18 0051 Automatizace. Označování měřicích a řídicích obvodů

ČSN 73 6510 Vodní hospodářství. Základní vodohospodářské názvosloví

ČSN 75 0150 Vodní hospodářství. Názvosloví vodárenství

### **Další souvisící normy**

ČSN 01 3107 Technické výkresy. Schémata. Druhy a typy. Společné požadavky na kreslení

ČSN ISO 5457 Technické výkresy. Formáty a úpravy výkresových listů (01 3110)

ČSN 01 3111 Technické výkresy. Skládání výkresů

ČSN ISO 5455 Technické výkresy. Měřítko (01 3112)

ČSN 01 3121 Technické výkresy. Zobrazování

ČSN 01 3123 Technické výkresy. Axonometrická zobrazení

ČSN 01 3130 Technické výkresy. Kótování. Základní ustanovení

ČSN 01 3405 Výkresy ve stavebnictví. Označování charakteristik přesnosti

ČSN 01 3422 Výkresy pozemních staveb. Kreslení úprav terénu

ČSN 01 3423 Výkresy pozemních staveb. Kreslení výkopů

ČSN 01 3428 Výkresy pozemních staveb. Kreslení schodišť a šikmých ramp

ČSN 01 3460 Výkresy inženýrských staveb. Společné požadavky na výkresy staveb

ČSN 01 3481 Výkresy stavebních konstrukcí. Výkresy betonových konstrukcí

ČSN 01 3483 Výkresy stavebních konstrukcí. Výkresy kovových konstrukcí

Strana 3

---

### **Obdobné mezinárodní normy**

ISO 4067-6 Dessins techniques - Installations Parte 6: Symboles graphiques pour systèmes d'alimentation en eau et de drainage dans le sol

(Technické výkresy - zařízení (instalace) Část 6: Grafické značky pro vodovodní systémy a odvodnění půdy)

### **Porovnání s mezinárodní normou**

Grafické značky mezinárodní normy ISO 4067-6, vztahující se na kreslení výkresů vodovodu, jsou v souladu se značkami v tabulce 1 pořadové číslo 1.3, 1.4, 1.6, 1.7, 1.11 a v tabulce 2 pořadové číslo 2.1 a 2.3

### **Nahrazení předchozích norem**

Tato norma nahrazuje ČSN 01 3462 z 20. 11. 1984

## **Změny proti předchozí normě**

Textová část byla přepracováním zkrácena. Byly převzaty grafické značky mezinárodní normy ISO, zmenšen počet grafických značek a doplněno písemné označení. Byla přepracována podstatná část výkresových příloh.

## **Vypracování normy**

Zpracovatel: Hydroprojekt Praha, IČO 45274576, Ing. Vladimír Beneš

Technická normalizační komise: TNK 1 Technické výkresy

Pracovník Českého normalizačního Institutu: Josef Toman

## **1 Předmět normy**

Tato norma stanoví zásady pro kreslení vodovodních schémat a výkresů vodovodních řádů a objektů v projektové dokumentaci vodovodů.

Zásady pro kreslení vnitřních vodovodů stanoví ČSN 01 3450. Norma nestanoví, které přílohy má projektová dokumentace obsahovat a ani neurčuje obsah jednotlivých druhů výkresů.

---

**-- Vynechaný text --**