



VODÁRNA SOKOLOVSKO s.r.o. Jiřího Dimitrova 1619, 356 01 Sokolov IČ: 08303088 DIČ: CZ08303088			 VODÁRNA SOKOLOVSKO	
VYPRACOVAL:	ZODP. PROJEKTANT:	HIP:		
Ing. Jan ŠIRMER	Ing. Mirko HOLÁSEK	Ing. Jiří BRAUN		
				
AKCE: SOKOLOV, UL. SOKOLOVSKÁ - VÝMĚNA VODOVODU U "ÚČKA" I. ETAPA			DATUM:	03/2022
			STUPEŇ DOK.:	DPS
			ČÍS. ZAKÁZKY:	06-5/2022
			MĚŘÍTKO:	-
			ČÍSLO PŘÍLOHY:	ČÍS. PARÉ:
PŘÍLOHA: TECHNICKÁ ZPRÁVA			D.1.1.1.	
INVESTOR: Sokolovská vodárenská s.r.o.				

OBSAH

1. ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLŇ, KAPACITNÍ ÚDAJE.....	1
2. ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	1
3. CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	2
4. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY	2
4.1. Všeobecně	2
4.2. S0 Vodovodní řad 1	3
4.3. S0 02 Vodovodní řad 2	3
4.4. S0 03 Vodovodní řad 3	3
4.5. S0 04 Dopojení přípojek.....	4
5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ.....	4
6. STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA/HLUK, VIBRACE	5
7. POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ.....	5
8. ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ A O POŽADOVANÉ JAKOSTI PROVEDENÍ	5
9. POPIS NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ	6
10. POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY – OBSAH A ROZSAH VÝROBNÍ A DÍLENSKÉ DOKUMENTACE ZHOTOVITELE.....	6
11. STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK, POKUD JSOU POŽADOVÁNY NAD RÁMEC POVINNÝCH – STANOVENÝCH PŘÍSLUŠNÝMI TECHNOLOGICKÝMI PŘEDPISY A NORMAMI	6
12. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM	6

1. ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLŇ, KAPACITNÍ ÚDAJE

Účelem užívání stavby je zásobení objektů pitnou vodou.

Kapacitní údaje:

SO 01 Vodovodní řad 1	PE 100-RC d 225×13,4 SDR 17	68,0 m
SO 02 Vodovodní řad 2	PE 100-RC d 90×5,4 SDR 17	37,0 m
SO 03 Vodovodní řad 3	PE 100-RC d 90×5,4 SDR 17	131,0 m
SO 04 Dopojení přípojek	PE 100-RC d 50×3,0 SDR 17	4,3 m
	PE 100-RC d 40×2,4 SDR 17	4,7 m

2. ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Podzemní inženýrské sítě nemají nároky na architektonické a výtvarné řešení

Předmětem dokumentace je návrh výměny poruchových vodovodních řadů v Sokolově v ulici Sokolovská. Jedná se o hlavní litinový řad DN 200 v ulici Sokolovská a na něj napojené tři vedlejší ocelové řady DN 80 zásobující bytové domy č. p. 1570–1576 a vedlejší litinový řad DN 100 zásobující objekty v tzv. „Účku“.

Litinový řad DN 200 se nahradí novým řadem (Vodovodní řad 1) částečně v jiné trase tak, aby v co největší míře nezasahovalo jeho ochranné pásmo do nevhodně vysazené vegetace, a aby trasa nevedla pod plánovaným zastávkovým přístřeškem. Stávající společná přípojka pro č. p. 1577–1579 se napojí na nový řad pomocí PE100-RC potrubí příslušné dimenze (SO 04 Dopojení přípojek).

Litinový řad DN 100 bude vyměněn v trase (SO 02 Vodovodní řad 2). Stávající přípojky pro č. p. 1580, 1778 a 1779 se přepojí na nový řad (SO 04 Dopojení přípojek).

Ocelové řady budou nahrazeny jedním novým řadem (SO 03 Vodovodní řad 3), který se napojí v boční ulici u zdravotního střediska na vedlejší řad PE100 d90, tak aby se nemusely zachovávat tři příčné přechody vodovodu přes hlavní komunikaci. Přípojky pro č. p. 1570–1574 budou přepojeny na nový řad. Přípojky pro č. p. 1575 a 1576 se napojí na nový řad pomocí PE100-RC potrubí příslušné dimenze (SO 04 Dopojení přípojek).

SO 01 Vodovodní řad 1

Bude zhotoven z certifikovaného potrubí (PAS 1075) z PE100-RC d225×13.4 SDR 17.

SO 02 Vodovodní řad 2 a SO 03 Vodovodní řad 3

Budou zhotoveny z certifikovaného potrubí (PAS 1075) z PE100-RC d90×5.4 SDR 17.

SO 04 Dopojení přípojek

Přípojky budou zhotoveny z certifikovaného potrubí (PAS 1075) PE 100-RC SDR 17 d 50×3,0 a PE 100-RC SDR 17 d40×2,4.

Chráničky

Materiálem chrániček je potrubí PE 100-RC d110 SDR 17, PE 100-RC d200 SDR 17 a PE 100-RC d355 SDR 17.

Litinové tvarovky a armatury

Používat se budou tvarovky a armatury z tvárné litiny s povrchovou ochranou – žárově nanášená slitina Zn/Al v poměru (Zn 85 % /Al 15 %), s nebo bez jiných kovů o hmotnosti 400 g/m² + krycí vrstva. Ochrana odpovídá ČSN EN 545.

Provozní řády objektů neumožňují přístup osobám s omezenou schopností pohybu a orientace, jsou bez požadavků zabezpečující bezbariérové užívání staveb.

3. CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Výměnou stávajících poruchových vodovodů dojde k zajištění provozní spolehlivosti.

Vodovody jsou vybaveny uzavíracími armaturami v místech odbočných řadů a podzemními hydranty pro provozní účely (odkalení, za- a odvzdušnění).

Technologie výroby není relevantní – nejedná se o výrobu.

4. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

4.1. Všeobecně

Před zahájením stavby se vytyčí všechny podzemní inženýrské sítě a provedou se kopané sondy pro jejich odkrytí. Toto je nutno dodržet zejména u plynárenského zařízení před zahájením protlaků. Bezpodmínečně musí být dodrženy podmínky uvedené ve vyjádření jednotlivých správců inženýrských sítí, které jsou uvedeny v dokladové části. Při narušení tohoto vedení musí být o tom ihned uvědomen jeho provozovatel.

Předpokládá se uložení do paženého výkopu. Uložení potrubí je patrné z příčných řezů. Výkopy budou provedeny pažené. Paží se současně s hloubením stavební rýhy. Při odstraňování pažení nesmí být poškozeno ani vybudované dílo a ani snížena únosnost okolního území. Potrubí bude ukládáno do lože z prohozené zeminy, kromě zvodnělých úseků, kde bude lože ze štěrku. Po provedení zemních prací a uložení potrubí se provede obsyp potrubí do vrstvy 300 mm nad vrchol. Musí být použit zhutnitelný materiál (směs písku a štěrku, zrna max. do 20 mm) hutněný po vrstvách po obou stranách potrubí (nikoliv nad potrubím). Zbytek rýhy do výšky pod humus bude z nemrzavého, hutnitelného materiálu vhodného pro zásyp. Po provedení zásypů bude zpětně rozprostřena ornice. V místech překopu zpevněných ploch budou tyto uvedeny do původního stavu ve stejné skladbě.

Zkušební provoz se neprovádí. Před záhozem bude provedena úseková a po zásypu celková tlaková zkouška vodovodního potrubí dle ČSN 75 5911. Po úspěšné tlakové zkoušce vodovodního potrubí bude proveden proplach potrubí zdravotně nezávadnou vodou, desinfekce potrubí a bakteriologický rozbor vody akreditovanou laboratoří. Pokud vyhoví požadavkům na pitnou vodu, může být potrubí uvedeno do provozu.

4.2. SO Vodovodní řad 1

Vodovodní řad 1 nahradí vodovod LT DN 200

Řad bude proveden z potrubí z PE 100-RC d225×13,4 SDR 17 délky 68,0 m.

K potrubí bude uchycen vyhledávací vodič CY 4 mm² s minimálním počtem spojů. Potrubí bude spojováno elektrospojkami PE-100 SDR 11 případně svařováním a budou použity (elektro)tvarovky PE-100 SDR 11.

Armatury, odbočky, kolena, horizontální i vertikální lomy větší než 11° a při sklonu uložení potrubí větším než 15 % budou staticky zajištěny betonovými bloky z betonu C12/15 nebo prefabrikovaným dílcem.

Nejmenší dovolené vzdálenosti při souběhu a křížení podzemních sítí budou dodrženy dle ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Pod kolektorem (0,023.8–0,026.8) je vodovod uložen do chráničky z potrubí PE100-RC d355×21,1 SDR 17 délky 3,0 m. Chránička se vybaví kluznými spojkami výšky 25 mm. Konce chráničky budou uzavřeny manžetami.

4.3. SO 02 Vodovodní řad 2

Vodovodní řad 2 nahradí v trase litinový řad DN 100.

Řad bude proveden z PE 100-RC d90×5,4 SDR 17 délky 37,0 m.

Předpokládá se uložení do paženého výkopu. Uložení potrubí je patrné z příčných řezů.

K potrubí bude uchycen vyhledávací vodič CY 4 mm² s minimálním počtem spojů. Potrubí bude spojováno elektrospojkami PE-100 SDR 11–17 případně svařováním a budou použity (elektro)tvarovky PE-100 SDR 11–17.

Armatury, odbočky, kolena, horizontální i vertikální lomy větší než 11° a při sklonu uložení potrubí větším než 15 % budou staticky zajištěny betonovými bloky z betonu C12/15 nebo prefabrikovaným dílcem.

Nejmenší dovolené vzdálenosti při souběhu a křížení podzemních sítí budou dodrženy dle ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Pod kolektorem (0,005.0–0,008.0) je vodovod uložen do chráničky z potrubí PE100-RC d200×11,9 SDR 17 délky 3,0 m. Chránička se vybaví kluznými spojkami výšky 25 mm. Konce chráničky budou uzavřeny manžetami.

4.4. SO 03 Vodovodní řad 3

Vodovodní řad 3 nahradí tři vedlejší ocelové řady DN 80 zásobující bytové domy č. p. 1570–1576.

Řad bude proveden z PE 100-RC d90×5,4 SDR 17 délky 131,0 m.

Předpokládá se uložení do paženého výkopu. Uložení potrubí je patrné z příčných řezů.

K potrubí bude uchycen vyhledávací vodič CY 4 mm² s minimálním počtem spojů. Potrubí bude spojováno elektrospojky PE-100 SDR 11-17 případně svařováním a budou použity (elektro)tvárovky PE-100 SDR 11-17.

Armatury, odbočky, kolena, horizontální i vertikální lomy větší než 11° a při sklonu uložení potrubí větším než 15 % budou staticky zajištěny betonovými bloky z betonu C12/15 nebo prefabrikovaným dílcem.

Nejmenší dovolené vzdálenosti při souběhu a křížení podzemních sítí budou dodrženy dle ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Pod kolektory (0,051.24–0,054.74, 0,080.2–0,083.7) je vodovod uložen do chráničky z potrubí PE100-RC d355×21,1 SDR 17 délky 3,5 m. Chránička se vybaví kluznými spojkami výšky 25 mm. Konce chráničky budou uzavřeny manžetami.

4.5. SO 04 Dopojení přípojek

Součástí dokumentace je přepojení/napojení stávajících vodovodních přípojek na nově budované řady. Tam, kde je vodovod veden mimo stávající trasu se stávající přípojky napojí na nový řad pomocí PE100-RC potrubí příslušné dimenze. Konkrétně se jedná o přípojky pro č. p. 1575 a 1576 a společnou přípojku pro č. p. 1577–1579.

Pro dopojení bude použit materiál PE 100-RC SDR 17 d 50×3,0 celkové délky 4,3 m a PE 100-RC SDR 17 d 40×2,4 celkové délky 4,7 m.

Předpokládá se uložení do paženého výkopu. Uložení potrubí je patrné z příčných řezů.

K potrubí bude uchycen vyhledávací vodič CY 4 mm² s minimálním počtem spojů.

Napojení přípojek se bude realizovat navrtávkou zboku veřejného řadu, typ navrtávacího pasu musí odpovídat materiálu rozváděcího řadu. Součástí navrtávacího pasu bude šoupátko pro domovní přípojky vnitřním závitem, kam se připojí fitinka – spojka s upínací maticí s hrdlem pro připojení PE potrubí. Šoupě se opatří zemní teleskopickou soupravou chráněnou uličním poklopem.

5.BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

Stavba bude navržena a musí být postavena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí úrazu, například uklouznutím, smykem, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem a zraněním výbuchem.

Vstup do objektů vodovodní sítě je povolen pouze pověřeným osobám. Stavbu může obsluhovat pouze oprávněná osoba pověřená provozovatelem.

Na bezpečnost při užívání, ochrany zdraví a pracovního prostředí se vztahují platné bezpečnostní předpisy a normy.

Při užívání stavby jsou pracovníci povinni dodržovat zejména:

- Zákon o BOZP č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- Provozní řady.

6.STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA/HLUK, VIBRACE

Tepelná technika není relevantní, jedná se o podzemní inženýrské sítě.

Osvětlení není relevantní, jedná se o podzemní inženýrské sítě.

Oslunění není relevantní, jedná se o podzemní inženýrské sítě.

Akustika/hluk není relevantní, jedná se o podzemní inženýrské sítě.

Vibrace nejsou relevantní, jedná se o podzemní inženýrské sítě.

7.POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ

Není relevantní.

8.ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ A O POŽADOVANÉ JAKOSTI PROVEDENÍ

Veškeré zboží a materiály, které budou zabudovány do projektového díla budou nové a nepoužité. Pro trvalé zabudování do stavby budou použity jen výrobky splňující požadavky stanovené zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů.

Při manipulaci s troubami a tvarovkami, včetně jejich skladování, se musí dbát na to, aby nedošlo k poškození trub. Před montáží se musí každá trouba prohlédnout, zda není výrazně poškozená. Při výskytu nepřipustné vady ve spoji, zjištěné vizuální kontrolou, se musí spoj opravit a znovu zkontrolovat. Trubní vedení se pokládá tak, aby nemohlo při kladení dojít stykem s překážkou nebo terénem k poškození jeho povrchu. Dno rýhy musí být upraveno do roviny tak, aby potrubí leželo v celé délce na vrstvě hutněného lože. Podsyp a obsyp potrubí slouží pro mechanickou ochranu trubek.

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat všechny platné montážní a bezpečnostní předpisy a platné ČSN. Práce budou provedeny odbornou firmou s příslušnou kvalifikací. Všechny podzemní inženýrské sítě musí být při předání staveniště vytyčeny a viditelně během stavby označeny. Při souběhu a křížení s inženýrskými sítěmi je nutné dodržet ČSN 73 6005. Při provádění bude zhotovitel stavby dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy zejména nařízení vlády č. 591/2006, č. 362/2005 a plán BOZP.

Materiály, technologie a způsob provádění uvedené v této dokumentaci jsou pro nastavení minimální kvality díla. Nabídka zhotovitele musí obsahovat materiály, technologii, způsob provádění a jakost prací na úrovni popsané v této dokumentaci nebo vyšší.

9. POPIS NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ

Pro realizaci stavby se neuvažuje s použitím neobvyklých technologických postupů.

10. POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY – OBSAH A ROZSAH VÝROBNÍ A DÍLENSKÉ DOKUMENTACE ZHOTOVITELE

Projektant předpokládá, že si zhotovitel vypracuje vlastní výrobní dokumentaci. Výrobní dokumentace zpracovaná zhotovitelem bude před zahájením realizace předložena k odsouhlasení investorovi stavby.

11. STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK, POKUD JSOU POŽADOVÁNY NAD RÁMEC POVINNÝCH – STANOVENÝCH PŘÍSLUŠNÝMI TECHNOLOGICKÝMI PŘEDPISY A NORMAMI

Před záhozem bude provedena tlaková zkouška vodovodních potrubí dle ČSN 75 5911. Napojení projektovaného potrubí na stávající bude protokolárně převzato správcem stávající infrastruktury.

12. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

Tab. 1 Seznam důležitých norem

ČSN 01 1320	Veličiny, značky a jednotky v hydromechanice
ČSN 01 3462	Výkresy inženýrských staveb. Výkresy vodovodu
ČSN 01 3463	Výkresy inženýrských staveb – Výkresy kanalizace
ČSN 01 3466	Výkresy inženýrských staveb – Výkresy pozemních komunikací
ČSN ISO 3864-1	Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení
ČSN 01 8013	Požární tabulky

ČSN EN 1436+A1	Vodorovné dopravní značení – Požadavky na dopravní značení
ČSN EN 12899-1	Stálé svislé dopravní značení – Část 1: Stálé dopravní značky
ČSN 03 8005	Ochrana proti korozi. Názvosloví protikorozní ochrany podzemních úložných zařízení
ČSN EN ISO 12944-1	Nátěrové hmoty – Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy – Část 1: Obecné zásady
ČSN 13 0010	Potrubí a armatury. Jmenovité tlaky a pracovní přetlaky
ČSN 13 0072	Potrubí. Označování potrubí podle provozní tekutiny
ČSN EN 12201-1	Plastové potrubní systémy pro rozvod vody a pro tlakové kanalizační přípojky a stokové sítě – Polyethylen (PE) – Část 1: Všeobecně
ČSN EN 12201-2	Plastové potrubní systémy pro rozvod vody a pro tlakové kanalizační přípojky a stokové sítě – Polyethylen (PE) – Část 2: Trubky
ČSN EN 12201-3+A1	Plastové potrubní systémy pro rozvod vody a pro tlakové kanalizační přípojky a stokové sítě – Polyethylen (PE) – Část 3: Tvarovky
ČSN EN 12201-4	Plastové potrubní systémy pro rozvod vody – Polyethylen (PE) – Část 4: Ventily
ČSN EN 12201-5	Plastové potrubní systémy pro rozvod vody a pro tlakové kanalizační přípojky a stokové sítě – Polyethylen (PE) – Část 5: Vhodnost použití systému
ČSN EN ISO 14689-1	Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zatřídování hornin – Část 1: Pojmenování a popis
ČSN 72 1006	Kontrola zhutnění zemin a sypanin
ČSN 72 1176	Zkouška trvanlivosti a odolnosti kameniva proti mrazu
ČSN 72 1179	Stanovení reaktivnosti kameniva s alkáliemi
ČSN 72 1180	Stanovení rozlišných částic kameniva
ČSN 72 1182	Zkouška zrychlené ohladitelnosti kameniva
ČSN EN 932-1	Zkoušení všeobecných vlastností kameniva – Část 1: Metody odběru vzorků
ČSN EN 13043	Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, le- tištních a jiných dopravních ploch
ČSN EN 12620+A1	Kamenivo do betonu
ČSN EN 13139	Kamenivo pro malty
ČSN EN 13242+A1	Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace
ČSN EN 13055-1	Pórovité kamenivo – Část 1: Pórovité kamenivo do betonu, malty a injektážní malty
ČSN 72 1519	Ušlechtilé drtě pro teraca a povrchové úpravy
ČSN 72 5250	Chemicky odolná stavební kamenina – Požadavky a zkušební metody
ČSN EN 1990 Z3	Zásady navrhování konstrukcí
ČSN 73 0037	Zemní tlak na stavební konstrukce
ČSN 73 0080	Ochrana stavebních konstrukcí proti korozi. Názvosloví
ČSN 73 0202	Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
ČSN 73 0210-1	Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osa- zení
ČSN EN 13670	Provádění betonových konstrukcí
ČSN P 73 0600	Hydroizolace staveb – Základní ustanovení
ČSN P 73 0606	Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty
ČSN EN 1997-1	Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 1: Obecná pravidla
ČSN EN 1993-1-1 Z3	Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pra- vidla pro pozemní stavby
ČSN EN 206-1	Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN EN 1090-1	Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí – Část 1: Požadavky na posouzení shody konstrukčních dílců
ČSN 73 6133	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 75 0101	Vodní hospodářství. Základní terminologie
ČSN 75 0120	Vodní hospodářství. Terminologie hydrotechniky
ČSN 75 0110	Vodní hospodářství – Terminologie hydrologie a hydrogeologie
ČSN 75 2130	Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními
ČSN 75 6909	Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
ČSN 73 8106	Ochranné a záchytné konstrukce
ČSN 73 8120	Stavební plošinové výtahy
ČSN EN 12811-1	Dočasné stavební konstrukce – Část 1: Pracovní lešení – Požadavky na provedení a obecný návrh
ČSN EN 12811-2	Dočasné stavební konstrukce – Část 2: Informace o materiálech
ČSN 74 3305	Ochranná zábradlí
ČSN 75 0150	Vodní hospodářství. Terminologie vodárenství
ČSN 75 0250	Zásady navrhování a zatížení konstrukcí vodohospodářských staveb
ČSN 75 0905	Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
ČSN EN 124	Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy – Konstrukční zásady, zkoušení, označování, řízení jakosti
ČSN EN ISO 6708	Potrubní části – Definice a výběr jmenovitých světlostí – DN
ČSN ISO 3864	Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
ČSN ISO 3864-1	Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení
ČSN ISO 12480-1	Jeřáby – Bezpečné používání – Část 1: Všeobecně
ČSN 75 0748	Žebříky pevně zabudované v objektech vodovodů a kanalizací
ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN 42 2420	Litina 42 2420 s lupínkovým grafitem
EN 124	Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy. Konstrukční zásady, zkoušení, označování, řízení jakosti
ČSN 75 5301	Vodárenské čerpací stanice
ČSN 75 5401	Navrhování vodovodního potrubí
ČSN 75 5630	Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací