

      		
Pracovní postup: Technický standard – Vodovody a kanalizace a drobné objekty na nich (ke směrnici S.12 Technický standard VH zařízení ve skupině Severočeská voda)		
Označení předpisu: S.12_PP.01 B D	Účinnost od:	15. 09. 2026
Vydání č.: 1	Počet stran: 32	

	jméno	funkce	datum	podpis
Autor:	Radek Neruda	SOR ÚSP EO SVS	2026-09-07	Radek Neruda
Garant:	Radoslav Petík	ředitel EO SVS	2026-09-07	Radoslav Petík
Ověřil: (administrátor dokumentace)	Aneta Procházková	manažer útvaru ISŘ a auditů SČVK	2026-09-07	Aneta Procházková
Právní přezkum:	Pavla Schniererová Masičová	manažer právního útvaru OKGR SVS	2026-09-07	Pavla Schniererová Masičová
	Radka Němcová	manažer právního útvaru SČVK/SČS	2026-09-08	Radka Němcová
Schválil za SVS:	Bronislav Špičák	generální ředitel	2026-09-07	Bronislav Špičák
Schválil za SČVK:	David Votava	generální ředitel	2026-09-11	David Votava
Schválil za SČS:	Ivan Eis	generální ředitel	2026-09-07	Ivan Eis
Schválil za MT:	Miloslav Řehák	předseda představenstva	2026-09-07	Miloslav Řehák
Schválil za MS:	Lukáš Křítek	předseda představenstva	2026-09-07	Lukáš Křítek
Schválil za MK:	Lukáš Křítek	předseda představenstva	2026-09-07	Lukáš Křítek

Pracovní postup: Technický standard – Vodovody a kanalizace a drobné objekty na nich		TLP:GREEN
Označení předpisu: S.12 PP.01 B D	Den/měsíc/rok/vydání: 15/09/2026/1	

Obsah

1	Přílohy.....	3
2	Účel	3
3	Rozsah platnosti a související dokumentace	3
3.1	Rozsah platnosti.....	3
3.2	Související interní dokumentace.....	3
3.2.1	Pracovní postupy související s předpisem	4
3.2.2	Šablony a formuláře	4
3.3	Související legislativa	4
3.3.1	Související právní předpisy.....	4
3.3.2	Související technické normy	5
4	Definice pojmů a zkratky	9
4.1	Definice pojmů	9
4.2	Zkratky	9
5	Rozdělovník a seznámení s dokumentem	10
6	Soupis změn.....	10
7	Odpovědnosti a pravomoci.....	10
	Odpovědnosti a pravomoci jsou uvedeny v mateřské směrnici S.12.....	10
8	Průběh a zabezpečení procesu.....	11
8.1	Vodovody	11
8.1.1	Vodovody obecně	11
8.1.2	Směrové podmínky.....	11
8.1.3	Ochranná pásma vodovodních řadů dle § 23 ZoVK	11
8.1.4	Materiály vodovodních potrubí	11
8.1.5	Označování potrubí	14
8.1.6	Zkoušky a jištění potrubí.....	14
8.1.7	Zrušení potrubí	15
8.1.8	Objekty na vodovodu	16
8.1.9	Předání stavby vodovodu do užívání provozovateli	20
8.1.10	Provozně související vodovod	21
8.2	Kanalizace	22
8.2.1	Kanalizace obecně	22
8.2.2	Základní aspekty navrhování a realizace	22
8.2.3	Materiály kanalizačních potrubí	24
8.2.4	Rušení stávajících kanalizačních stok.....	28
8.2.5	Objekty na kanalizaci.....	28
8.2.6	Předání stavby kanalizace do užívání provozovateli.....	30
8.2.7	Provozně související kanalizace.....	31
9	Seznámení dělnických profesí s dokumentem.....	32

Pracovní postup: Technický standard – Vodovody a kanalizace a drobné objekty na nich		TLP:GREEN
Označení předpisu: S.12 PP.01 B D	Den/měsíc/rok/vydání: 15/09/2026/1	

1 Přílohy

Nejsou vydány.

2 Účel

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. jsou na základě uzavřených smluv o nájmu a provozování vodárenské infrastruktury s vlastnickými společnostmi, jejich sdruženími, a dalšími vlastnickými subjekty, mezi které zejména patří Severočeská vodárenská společnost a. s. a obce, které jsou akcionáři Severočeské vodárenské společnosti a.s., provozovatelem vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu.

Tento technický standard bude v souladu s mateřskou směrnicí S.12 uplatňován pro zařízení již provozovaná Severočeskými vodovody a kanalizacemi, a.s., budovaná či obnovovaná Severočeskou vodárenskou společností a.s. nebo budovaná dalšími smluvními vlastníky nebo jinými investory vodohospodářské infrastruktury za předpokladu, že budou tato zařízení předávána do majetku či nájmu Severočeské vodárenské společnosti a.s. nebo dalších smluvních vlastníků vodohospodářské infrastruktury, a Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. je provozují nebo provozovat budou.

3 Rozsah platnosti a související dokumentace

3.1 Rozsah platnosti

Tento dokument je závazný pro všechny společnosti skupiny Severočeská voda. Zaměstnanci těchto společností jsou povinni uplatňovat jej v běžné praxi provozování vodovodů a kanalizací, při vyjadřování k novým stavbám a rekonstrukcím stávající vodohospodářské infrastruktury, a při jejich přebírání do majetku a/nebo provozování. Tento dokument je též závazný pro externí subjekty zajišťující výstavbu, obnovu nebo rozšíření vodohospodářské infrastruktury za předpokladu platnosti vlastnické či provozní struktury uvedené výše v čl. 2 a/nebo ve směrnici S.12.

Možné formy vlastnictví vodohospodářské infrastruktury a s ní souvisejícího majetku a provozní vazby k nim, obecné podmínky výstavby a podmínky pro manipulaci na vodovodní a kanalizační síti jsou uvedeny v mateřské směrnici S.12.

3.2 Související interní dokumentace

Skupina

S.05 Předprojektová příprava
S.12 B D Technický standard VH zařízení ve skupině Severočeská voda

SVS

PP01 Zásady zkapacitnění a přeložek VH majetku
PP08 Nabývání vodohospodářského majetku od akcionářů SVS a.s.
PP25 Nabývání vodohospodářského majetku od neakcionářů SVS a.s.
VP15 Směrnice k přípravě a realizaci investic

SČVK, SČS

S.HP.0.0.01_PP.01 Související vodohospodářské infrastruktury různých vlastníků
S.HP.0.0.01_PP.09 D Zabezpečení kvality pitné vody po stavebně montážním zásahu na vodovodu a v případě havárie vodovodu
S.HP.2.1.01_PP.03 D Požární hydranty
S.PP.1.1.03 Sdílení informací o procesu vyjadřování a změnách infrastrukturního majetku

Tato dokumentace je řízena pouze v elektronické verzi v dokumentačním systému. Veškeré výtisky jsou pouze pro informaci. Originál je uložen u administrátora dokumentace.

TLP:GREEN

Pracovní postup: Technický standard – Vodovody a kanalizace a drobné objekty na nich		TLP:GREEN
Označení předpisu: S.12 PP.01 B D	Den/měsíc/rok/vydání: 15/09/2026/1	

Mateotech

Nejsou uvedeny.

Mateo Solutions

Nejsou uvedeny.

Mateo Komodity

Nejsou uvedeny.

3.2.1 Pracovní postupy související s předpisem

Skupina

- S.12_PP.02 B Technický standard – Jímací objekty vody
- S.12_PP.03 B Technický standard – Úpravny pitné vody
- S.12_PP.04 B Technický standard – Vodojemy a čerpací stanice pitné vody
- S.12_PP.05 B Technický standard – Čistírny odpadních vod a čerpací stanice odpadních vod
- S.12_PP.06 B D Technický standard – Nové vodovodní a kanalizační přípojky
- S.12_PP.07 B Technický standard – Obsah geodetické dokumentace
- S.12_PP.08 B D Technický standard – Místa odběru vzorků v průběhu výroby a distribuce pitné vody
- S.12_PP.09 B D Technický standard – Zařízení elektro, ASŘ, telemetrie
- S.12_PP.10 B D Technický standard – Zásady provádění kamerových prohlídek kanalizace a forma výstupů z nich
- S.12_PP.11 B Technický standard – Standard fyzické bezpečnosti

3.2.2 Šablony a formuláře

Nejsou vydány.

3.3 Související legislativa

3.3.1 Související právní předpisy

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

Zákon 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)

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně

Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zákon o vodovodech a kanalizacích)

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon)

Zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

Vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb.

Vyhláška MZd č. 446/2021 Sb., kterou se mění vyhláška č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody

Pracovní postup: Technický standard – Vodovody a kanalizace a drobné objekty na nich		TLP:GREEN
Označení předpisu: S.12 PP.01 B D	Den/měsíc/rok/vydání: 15/09/2026/1	

Vyhláška č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti v prostředí s nebezpečím výbuchu

Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů.

3.3.2 Související technické normy

Vodovody

Směrové podmínky	ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání vedení technického vybavení“ ČSN 75 5401 „Navrhování vodovodního potrubí“ ČSN EN 12201-1 „Plastové potrubní systémy pro rozvod vody a pro tlakové kanalizační přípojky a stokové sítě – Polyethylen (PE)“ ČSN EN 805 „Vodárenství – Požadavky na vnější vodovodní sítě a jejich součásti“
Zámky, bloky na potrubí	TNV 75 5408 „Bloky vodohospodářských potrubí“
Tlakové zkoušky	ČSN 75 5911 „Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí“ ČSN EN 805 „Vodárenství – požadavky na vnější vodovodní sítě a jejich součásti“
Objekty na vodovodu	ČSN EN 1074-2 „Armatury pro zásobování vodou – Požadavky na použitelnost a jejich ověření zkouškami – Část 2: Uzavírací armatury“
Armatury – Šoupata	
Hydranty	ČSN 73 0873 „Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou“
Nadzemní hydranty	
Příslušenství armatur	ČSN 75 5025 „Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě“
Poklopy	
Chráničky	ČSN 75 5630 „Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací“
Armaturní šachty	ČSN 75 5025 „Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě“
Vodovodní přípojky	ČSN 75 5411 „Vodovodní přípojky“
Všeobecně	ČSN 75 5911 „Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí“ ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání vedení technického vybavení“ ČSN EN 10204 „Kovové výrobky – Druhy dokumentů kontroly“
Technické požadavky	ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání vedení technického vybavení“ ČSN 75 5455 „Výpočet vnitřních vodovodů“ ČSN 75 5401 „Navrhování vodovodního potrubí“

Pracovní postup: Technický standard – Vodovody a kanalizace a drobné objekty na nich		TLP:GREEN
Označení předpisu: S.12 PP.01 B D	Den/měsíc/rok/vydání: 15/09/2026/1	

TNV 75 0211 „Navrhování vodovodního a kanalizačního potrubí uloženého v zemi – statický výpočet“

ČSN 75 5411 „Vodovodní přípojky“

ČSN 73 6006 „Výstražné folie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení“

ČSN EN 545 „Trubky, tvarovky a příslušenství z tvárné litiny a jejich spoje pro vodovodní potrubí – Požadavky a zkušební metody“

ČSN EN 1092-2 „Příruby a přírubové spoje – Kruhové příruby pro trubky, armatury, tvarovky a příslušenství s označením PN – Část 2: Příruby z litiny“

ČSN EN 15655-1 „Trubky, tvarovky a příslušenství z tvárné litiny – Požadavky a zkušební metody pro organické vyložení trubek a tvarovek z tvárné litiny – Část 1: Polyurethanové vyložení trubek a tvarovek“

ČSN EN 15655-2 „Trubky, tvarovky a příslušenství z tvárné litiny – Požadavky a zkušební metody pro organické vyložení trubek a tvarovek z tvárné litiny – Část 2: Vyložení trubek termoplastickým polyolefinem modifikovaným kyselinou (TMPO)“

ČSN 03 8365 „Zásady měření při protikorozi ochraně kovových zařízení uložených v zemi. Stanovení přítomnosti bludných proudů v zemi“

ČSN EN 14901-1+A1 „Potrubí z tvárné litiny, tvarovky a příslušenství – Požadavky a zkušební metody pro organické povlaky tvarovek a příslušenství z tvárné litiny – Část 1: Epoxidový povlak (pro těžký provoz)“

ČSN EN 14901-2 „Potrubí z tvárné litiny, tvarovky a příslušenství – Požadavky a zkušební metody pro organické povlaky tvarovek a příslušenství z tvárné litiny – Část 2: Polyolefinový povlak modifikovaný termoplastickou kyselinou (TMPO)“

ČSN EN 14628-1 „Trubky, tvarovky a příslušenství z tvárné litiny – Požadavky a zkušební metody – Část 1: PE povlaky“

ČSN EN 15542 „Trubky, tvarovky a příslušenství z tvárné litiny – Vnější povlak trubek cementovou maltou – Požadavky a zkušební metody“

ČSN EN 197-1 ED.2 „Cement – část 1: složení, specifikace a kritéria shody cementů pro obecné použití“

ČSN EN 15189 „Potrubí z tvárné litiny, tvarovky a příslušenství – vnější polyuretanový povlak potrubí – Požadavky a zkušební metody“

ČSN EN 12842 „Tvarovky z tvárné litiny pro potrubní systémy z PVC-U nebo PE – Požadavky a zkušební metody“

ČSN EN 1295-1 „Statický návrh potrubí uloženého v zemi pro různé zatěžovací podmínky – Část 1: Obecné požadavky“

ČSN EN 50162 „Ochrana před korozi a bludnými proudy ze stejnosměrných proudových soustav“

Pracovní postup: Technický standard – Vodovody a kanalizace a drobné objekty na nich		TLP:GREEN
Označení předpisu: S.12 PP.01 B D	Den/měsíc/rok/vydání: 15/09/2026/1	

Vodoměrné sestavy: ČSN 75 5411 „Vodovodní přípojky“
ČSN EN ISO 4064-5 „Vodoměry pro studenou pitnou vodu a teplou vodu – Část 5: Požadavky na instalaci“

Kanalizace

Směrové a výškové vedení stok ČSN 75 6101 „Stokové sítě a kanalizační přípojky“
ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“

Zkoušky vodotěsnosti ČSN 75 6909 „Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek“

Objekty na kanalizaci a čerpací stanice odpadních vod (ČSOV) TNV 75 6910 „Zkoušky kanalizačních objektů a zařízení“
ČSN 75 6560 „Čerpací stanice odpadních vod na kanalizační síti“

Stokové sítě a kanalizační přípojky – všeobecně ČSN 75 6101 „Stokové sítě a kanalizační přípojky“
ČSN EN 476 „Obecné požadavky na stavební dílce kanalizačních systémů“
ČSN EN 1610 „Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení“
ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání vedení technického vybavení“
ČSN EN 1295-1 „Statický návrh potrubí uloženého v zemi pro různé zatěžovací podmínky – Část 1: Obecné požadavky“
TNV 75 0211 „Navrhování vodovodního a kanalizačního potrubí uloženého v zemi – Statický výpočet“
ČSN 75 6306 „Odolnost kanalizačních trub proti vysokotlakému proplachování – Zkouška pohyblivou tryskou“
ČSN EN 13476-1 „Plastové potrubní systémy pro beztlakové kanalizační přípojky a stokové sítě uložené v zemi – Potrubní systémy se strukturovanou stěnou z neměkčeného polyvinylchloridu (PVC-U), polypropylenu (PP) a polyethylenu (PE) - Část 1: Obecné požadavky a charakteristiky zkoušení“
ČSN 03 8365 „Zásady měření při protikorozi ochranné kovových zařízení uložených v zemi. Stanovení přítomnosti bludných proudů v zemi“
ČSN 72 1006 „Kontrola zhutnění zemin a sypanin“
ČSN EN 295-1 „Kameninové odvodňovací a kanalizační potrubí – Část 1: Požadavky na trouby, tvarovky a spoje“
ČSN EN 295-2 „Kameninové odvodňovací a kanalizační potrubí – Část 2: Hodnocení shody a odběr vzorků“
ČSN EN 295-3 ED.2 „Kameninové potrubní pro venkovní a vnitřní kanalizaci – Část 3: Zkušební metody“
ČSN EN 295-4 „Kameninové odvodňovací a kanalizační potrubí – Část 4: Požadavky na speciální tvarovky, přechody a příslušenství“
ČSN EN 295-5 „Kameninové odvodňovací a kanalizační potrubí – Část 5: Požadavky na děrované trouby a tvarovky“

Pracovní postup: Technický standard – Vodovody a kanalizace a drobné objekty na nich		TLP:GREEN
Označení předpisu: S.12 PP.01 B D	Den/měsíc/rok/vydání: 15/09/2026/1	

ČSN EN 295-6 „Kameninové odvodňovací a kanalizační potrubí – Část 6: Požadavky na součásti vstupních šachet a inspekčních komor“

ČSN EN 295-7 „Kameninové odvodňovací a kanalizační potrubí – Část 7: Požadavky na kameninové trouby a jejich spoje určené pro protlačování“

ČSN EN 681-1 „Elastomerní těsnění – Požadavky na materiál pro těsnění spojů trubek používaných pro dodávku vody a odpady – Část 1: Pryž“

ČSN EN 1916 „Trouby a tvarovky z prostého betonu, drátkobetonu a železobetonu“

ČSN EN 12390-8 Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 8: Hloubka průsaku tlakovou vodou“

ČSN EN ISO 23856 „Tlakové a beztlakové plastové potrubní systémy pro rozvody vody, kanalizační přípojky a stokové sítě – Reaktoplasty vyztužené skleněnými vlákny (GRP) na bázi nenasyčených polyesterových pryskyřic (UP)“

ČSN EN 598+A1 „Trubky, tvarovky a příslušenství z tvárné litiny a jejich spojování pro kanalizační potrubí – Požadavky a metody zkoušení“

ČSN EN 124-1 „Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy – Část 1: Definice, klasifikace, konstrukční zásady, funkční požadavky a zkušební metody“

ČSN EN 124-2 „Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy – Část 2: Poklopy a vtokové mříže z litiny“

ČSN EN 12889 „Bezvýkopové provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení“

ČSN EN 16932 „Odvodňovací a stokové systémy vně budov – Čerpací systémy – Část 1: Obecně“

ČSN EN 16932 „Odvodňovací a stokové systémy vně budov – Čerpací systémy – Část 2: Tlakové systémy“

ČSN 75 6230 „Podchody stok a kanalizačních přípojek pod dráhou a pozemní komunikací“

ČSN 73 6006 „Výstražné folie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení“

TNI ISO/TR 10465-3 Pokládání trubek z pružných sklem vyztužených reaktoplastů (GRP) do země – Část 3: Parametry pokládání a aplikační limity

Šířka výkopu

ČSN 73 6133 „Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“.

Pracovní postup: Technický standard – Vodovody a kanalizace a drobné objekty na nich		TLP:GREEN
Označení předpisu: S.12 PP.01 B D	Den/měsíc/rok/vydání: 15/09/2026/1	

4 Definice pojmů a zkratky

4.1 Definice pojmů

Provozovatel	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
Provozuschopnost	Schopnost plnit požadované funkce a dodržovat hodnoty sledovaných parametrů v mezích stanovených technickou dokumentací.
Standardy GSK RAL	Certifikace pro těžkou protikorozi ochranu litinových prvků.
Vlastník	Vlastnictví či vlastnické právo je přímé a výlučné právní panství určité individuálně určené osoby (vlastníka) nad konkrétní věcí. Vlastnickému právu odpovídá povinnost všech ostatních subjektů nerušit vlastníka ve výkonu jeho práva k věci. Ve vztahu k vodohospodářské infrastruktuře a s ní souvisejícímu majetku především Severočeská vodárenská společnost a.s. a/nebo jiní vlastníci dle čl. 2 a 3.1 výše.
Životnost	Vlastnost vyjádřená schopností plnit požadované funkce do dosažení mezního stavu při stanoveném systému předepsané údržby a oprav.

4.2 Zkratky

Bpv	výškopisný systém (Balt po vyrovnání)
ČOV	čistírna odpadních vod
ČSN	písmenné označení české technické normy
ČSN EN	Česká technická norma přejímající evropskou normu
ČSN ISO	Česká technická norma přejímající mezinárodní normu ISO
ČSOV	čerpací stanice odpadní vody
GIS	geografický informační systém
GSK	Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz (česky Asociace pro jakost těžké protikorozi ochrany)
MZd	Ministerstvo zdravotnictví
MZe	Ministerstvo zemědělství
PE	polyetylen
PP	polypropylen
PRVKLK	plán rozvoje vodovodů a kanalizací Libereckého kraje
PRVKUK	plán rozvoje vodovodů a kanalizací Ústeckého kraje
PVC	polyvinylchlorid
SčS	Severočeská servisní a.s.
SčVK	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
S-JTSK	souřadnicový systém jednotné trigonometrické sítě katastrální

Tato dokumentace je řízena pouze v elektronické verzi v dokumentačním systému. Veškeré výtisky jsou pouze pro informaci. Originál je uložen u administrátora dokumentace.

TLP:GREEN

Pracovní postup: Technický standard – Vodovody a kanalizace a drobné objekty na nich		TLP:GREEN
Označení předpisu: S.12 PP.01 B D	Den/měsíc/rok/vydání: 15/09/2026/1	

SVS	Severočeská vodárenská společnost a.s.
TNV	technická norma vodohospodářská
VHI	vodohospodářská infrastruktura a s ní související majetek

5 Rozdělovník a seznámení s dokumentem

Seznámení s dokumentem:		
S dokumentem budou seznámeni zaměstnanci Skupiny dle kategorií vzdělávání:		
SVS: všichni zaměstnanci společnosti		
SČVK, SČS: 11, 12.01, 12.02, 12.03, 12.1, 12.2, 13.2, 13.4, 13.5, 13.7, 13.8, 16.3, 16.4, 17.1, 19.4, 17.2, 17.3, 17.4, 17.5, 17.6, 18.2, 19.1, 19.2, 19.3, 20.1, 20.2, 130		
MT, MS, MK: všichni zaměstnanci		
Vedoucí zaměstnanci společnosti do úrovně mistrů a všechny další nedělnické profese jsou o vydaných dokumentech informováni automaticky e-mailem z aplikace Knowee.		
U dělnických profesí potvrzují zaměstnanci seznámení písemně, za což je zodpovědný jejich přímý nadřízený, u kterého jsou písemné dokumenty s potvrzením seznámení dělníků uloženy.		
Odpovědnost za změnové řízení	Funkce: SOR ÚSP EO	Jméno: Radek Neruda

6 Soupis změn

Vydání č.	Datum	Obsah
1	15.09.2026	Nový dokument. Technický standard S.12_PP.01 B D nahrazuje předpis SVS VP 18 Technický standard VH staveb (směrnice) a přílohu SČVK, SČS S.PP.1.1.01_P01 Technický standard VH staveb v územní působnosti SVS ke směrnici S.PP.1.1.01 Technický standard VHI.

7 Odpovědnosti a pravomoci

Odpovědnosti a pravomoci jsou uvedeny v mateřské směrnici S.12.

Pracovní postup: Technický standard – Vodovody a kanalizace a drobné objekty na nich		TLP:GREEN
Označení předpisu: S.12 PP.01 B D	Den/měsíc/rok/vydání: 15/09/2026/1	

8 Průběh a zabezpečení procesu

8.1 Vodovody

8.1.1 Vodovody obecně

1. Výstavba a provozování vodovodů se řídí zejména zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), (dále jen VZ) a souvisejícími vyhláškami, zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (dále jen ZoVK) a Vyhláškou MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí ZoVK, zákonem č. 283/2021 Sb., stavební zákon (dále jen SZ) a souvisejícími vyhláškami.
2. Vodovod včetně objektů, tj. staveb pro jímání a odběr vody podzemní i povrchové, její úpravu a shromažďování ve vodojemech, je vodním dílem. Při povolování staveb dle VZ podléhá vodní dílo vodoprávnímu rozhodnutí příslušného vodoprávního úřadu v přenesené působnosti.
3. Nejdůležitější právní předpisy vztahující se k problematice přípravy, realizace a provozu vodovodů, které je nutno dodržovat, jsou uvedeny v předcházejících odstavcích. Mimo uvedené zákony se navrhování vodovodu řídí další platnou legislativou a příslušnými normami.
4. Podmínky pro projektování a provedení stavby jsou dány platnými zákony a normami (ČSN, ČSN EN, ČSN ISO, ČSN EN ISO a TNV). Současně je nutné se řídit podmínkami a doporučeními výrobce pro konkrétní materiály a výrobky.

8.1.2 Směrové podmínky

Při směrovém vedení vodovodu je nutné dodržovat následující zásady:

1. Trasa vodovodu je vedena přednostně po veřejných prostranstvích. Vztahy mezi vlastníkem pozemku a stavebníkem vodovodu a/nebo budoucím vlastníkem (SVS) upraví stavebník uzavřením smlouvy o zřízení služebnosti inženýrské sítě (věcného břemene) ve smyslu § 7 ZoVK.
2. Trasa vodovodu je vedena tak, aby byl zohledněn další rozvoj území (je nutno brát v úvahu územní plán, PRVKUK nebo PRVKLK).

8.1.3 Ochranná pásma vodovodních řadů dle § 23 ZoVK

1. Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu a jsou stanovena § 23 odst. 3 ZoVK. V ochranném pásmu vodovodních řadů lze **výjimečně jen s písemným souhlasem** provozovatele SČVK realizovat některá vyjmenovaná opatření, která stanovuje § 23 odst. 4 ZoVK.
2. Poloha vůči ostatním sítím je dána platnými normami a podmínkami specifikovanými v technickém vyjádření správců sítí včetně SČVK.

8.1.4 Materiály vodovodních potrubí

8.1.4.1 Všeobecně

- a) Výrobky musí být vyráběny podle platných evropských (EN), mezinárodních (ISO), případně českých (ČSN) norem.
- b) Výrobky musí být certifikovány pro Českou republiku.

Pracovní postup: Technický standard – Vodovody a kanalizace a drobné objekty na nich		TLP:GREEN
Označení předpisu: S.12 PP.01 B D	Den/měsíc/rok/vydání: 15/09/2026/1	

- c) Výrobky přicházející do styku s pitnou vodou musí být v souladu se zákonem o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb., v platném znění, a prováděcí vyhláškou MZd č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.
- d) Dodavatelé materiálů musí mít systém řízení jakosti dle ISO norem.
- e) Označení trub a tvarovek musí být originální z výrobního závodu a takové, aby nebylo odstranitelné. Označení musí odpovídat ČSN EN 545 a 598+A1.
- f) Preferovaným materiálem pro vodovodní řady je tvárná litina z důvodu předpokládané vysoké provozní životnosti, nízké poruchovosti a nízkých celkových nákladů z hlediska životního cyklu potrubních sítí.

8.1.4.2 Požadované materiály pro vodovodní řady – kovové materiály

1. Tvárná litina:

- a) Požadovaná provozní životnost litinového potrubí je min. 80 let.
- b) Navrhované potrubí z tvárné litiny musí být v souladu s ČSN EN 545.
- c) Spoje trub se používají přednostně hrdlové. Náhradou za betonové kotevní bloky se používají hrdlové spoje zámkové zajišťované těsněním s ozuby, návarkem, ozuby se zajišťovací přírubou nebo tahovou spojkou. U přechodů na armatury se používají spoje přírubové, preferují se příruby otočné a těsnění s kovovou výztuhou.
- d) Základní vnitřní ochrana stěn trub se navrhuje ze síranovzdorné malty z vysokopecního cementu dle ČSN EN 545 a ČSN EN 197-1 nebo (v závislosti na parametrech dopravované vody) z polyuretanu dle ČSN EN 15655-1.
- e) Základní minimální vnější ochrana trub se dle ČSN EN 545 navrhuje ze slitiny hliníku a zinku s dalšími kovy nebo bez nich s min. hmotností 400 g/m² s konečnou vrchní krycí vrstvou. V lokalitách se zemním prostředím vyvolávajícím vyšší povrchovou korozi potrubí se navrhuje speciální zesílená vnější ochrana dle ČSN EN 545, ČSN EN 14628-1, ČSN EN 15189, ČSN EN 15542, ČSN EN 14901-1. Tvarovky a armatury jsou opatřeny vnitřní i vnější těžkou protikorozi ochranou dle ČSN EN 14901-1 a dle standardů GSK RAL.
- f) Pro bezvýkopové pokládky potrubí a též při použití v prostředí agresivního podloží či v prostředí s možným výskytem bludných proudů (viz též písm. j) tohoto článku) se použije potrubí se speciální zesílenou povrchovou úpravou, která zajišťuje dostatečnou mechanickou, chemickou či elektrochemickou odolnost (vnější ochranná vrstva z vyztužené cementové malty, polyuretanu, polyetyleny ap.). Při návrhu potrubí se speciální zesílenou vnější ochranou je zapotřebí odlišit jednotlivé typy vnějšího zatížení (mechanické, vyšší půdní agresivita, bludné proudy) a správně navrhnout druh zesílené vnější ochrany potrubí.
- g) V rámci jedné lokality (stavby) se preferuje dodávka trub a tvarovek od jednoho výrobce.
- h) Tvárná litina se navrhuje minimálně vždy u tras vedených pozemními komunikacemi s vyšší dopravní zátěží a ve významných veřejných prostranstvích a též tam, kde je budoucí odstraňování poruch nákladné a/nebo nebezpečné. Tvárnou litinu navrhujeme též vždy u vodovodních přívaděčů v profilech DN 300 a vyšších.
- i) Trubky a tvarovky nižších tlakových tříd odpovídající normám ČSN EN 805 s hrdly dle ČSN EN 12842 se navrhují pouze v kolektorech a armaturních prostorách. V kolektorech je možné navrhovat též litinové potrubí s vnější ochranou epoxidovou

Pracovní postup: Technický standard – Vodovody a kanalizace a drobné objekty na nich		TLP:GREEN
Označení předpisu: S.12 PP.01 B D	Den/měsíc/rok/vydání: 15/09/2026/1	

vrstvou a vnitřním termoplastovým povlakem. Shodného provedení jsou též tvarovky.

- j) V územích, kde je předpoklad výskytu koroze potrubí vyvolané působením bludných proudů od elektrických zařízení na stejnosměrný proud, je dle ČSN 03 8365 a ČSN EN 50162 nutné určit stupeň sekundární zesílené ochrany potrubí.

2. Ocel:

- a) Vzhledem k nízké odolnosti proti korozi a požadavku na aktivní protikorozní ochranu lze toto potrubí navrhnout pouze pro provizorní krátkodobé přeložky, popř. jako trvalé řešení pro komplikované shybky, samonosné přechody vodotečí ap., a to ve výjimečných případech. Za výjimečný případ se nepovažuje např. výměna části trasy vodovodu (zejména u vodovodních přivaděčů), který je ve shodném materiálovém provedení. Tyto případy použití podléhají individuálnímu schválení provozovatele SČVK a vlastníka SVS.
- b) Pro uložení v zemi se proti korozi vnější povrch opatřuje asfaltovou ochrannou vrstvou nebo se používají továrně vyráběné trouby s izolací polyetylenovou či z cementové malty. Ocelové trouby a tvarovky se spojují svary natupo vždy s vnější izolací svaru a s vnitřní izolací svaru, je-li proveditelná. U přechodů na armatury se používají spoje přírubové. Tvarovky se používají ocelové, případně litinové. Potrubí v zemi musí být chráněno proti účinkům bludných proudů.
- c) V územích, kde je předpoklad výskytu koroze vyvolané působením bludných proudů od elektrických zařízení na stejnosměrný proud, je dle ČSN 03 8365 nutné určit stupeň ochrany potrubí.
- d) Ve výjimečných případech (např. shybky, nadzemní přechody vodotečí, komunikací ap.) lze použít potrubí z nerezové oceli min. třídy AISI 304. Při použití nerezové oceli je nutné vždy dodržovat doporučená technologická opatření, a to při manipulaci, svařování, montáži, zkouškách atd.

8.1.4.3 Požadované materiály pro vodovodní řady – nekovové materiály

1. Vysokohustotní (lineární) polyetylen:

- a) Výrobci označený PE100 RC a PE100 RCplus podle technického předpisu PAS 1075 v tlakové řadě SDR17 (PN10) nebo SDR11 (PN 16). Permanentní průběžná jakost trubky bude dokládána ke každé dodávce inspekčním certifikátem 3.1 (atestem) dle ČSN EN 10204. V inspekčním certifikátu bude uveden rozsah výstupní výrobní zkoušky, místo výroby a hodnota indexu toku taveniny MFR. Potrubí bude certifikované podle technického předpisu PAS 1075 společností DIN CERTCO nebo TÜV včetně pravidelných opakovaných zkoušek.
- b) Při navrhování a realizaci potrubí upřednostňovat svařované spoje. Pro spojování potrubí se používají přednostně elektrotvarovky, případně svary natupo. Svařování potrubí může provádět pouze osoba s příslušnou kvalifikací. Přechody na armatury, litinové tvarovky se řeší přechodem na přírubu, event. u šoupat s použitím vevařovacího šoupátka.
- c) Tvarovky se používají v materiálu HDPE ve stejné pevnostní třídě jako je materiál potrubí a spojují se s potrubím přednostně svařováním, a to elektrotvarovkou nebo natupo.
- d) U spojů potrubí v chráničkách, u podchodů pod dráhou a v pozemních komunikacích, se preferuje technologie svařování elektrotvarovkami, je-li takovýto spoj vhodný z pohledu realizace díla (zatahování potrubí ap.).

Pracovní postup: Technický standard – Vodovody a kanalizace a drobné objekty na nich		TLP:GREEN
Označení předpisu: S.12 PP.01 B D	Den/měsíc/rok/vydání: 15/09/2026/1	

e) Barevné provedení použitého materiálu:

- Dvouvrstvé potrubí – vnitřní 90 % vrstva černá s vnější modrou vrstvou o tloušťce 10 % stěny potrubí, která umožňuje jasnou identifikaci poškození vrypem.
- HDPE potrubí s dodatečným opláštěním (dle PAS 1075 typ 3) - potrubí bude zřetelně označeno podélnými pruhy pro jednoznačnou identifikaci po obnažení potrubí ve výkopu. Řádný potisk a značení dle normy ČSN EN 12201-1 bude na trubce z materiálu PE100 RC i na ochranném plášti.

f) Pro bezvýkopové technologie (např. berstlining, řízené vrtání, pluhování, relining) používat trubky z PE100 RC a PE100 RCplus s ochranným pláštěm z modifikovaného polyetyleny (min. tloušťka ochranného pláště činí 0,8 mm). Tloušťka ochranného pláště se zvětšuje s průměrem potrubí. Potrubí bude dle návodu výrobce možné svařovat natupo bez nutnosti loupání ochranného pláště. Kvalita opláštění bude doložena úspěšným provedením penetrační zkoušky podle technického předpisu PAS 1075.

g) Použití HDPE potrubí vyrobeného z recyklačních granulátů je nepřipustné.

2. Sklolaminát:

Není povoleným materiálem.

8.1.5 Označování potrubí

1. Označování potrubí se řídí ČSN 73 6006. Signalizační ochranná fólie v modré barvě s potiskem VODA, VODOVOD se klade až po provedení obsypu (30 cm nad vrch potrubí).
2. Identifikační vodič je k potrubí přichycen. Identifikačním vodičem je kabel CYY 4 mm² s vývody do poklopů event. šachet či armaturních komor, nebo nerezové lanko s ochranným pláštěm min. shodného průřezu s vývodem do zásuvek pro vytyčování. Vodič se osazuje i u kovových potrubí, kde není zaručen převod elektrického proudu. Provádí se zkouška funkčnosti identifikačního vodiče za účasti odpovědného zástupce provozovatele SČVK. Ke zkoušce se pořizuje samostatný zápis – protokol, který se dokládá k řízení o uvedení stavby do užívání.
3. Značení trasy vodovodu v extravilánu (ve volném terénu) se provádí dle ČSN 75 5401 pomocí orientačních sloupků s modrými a bílými pruhy, které se umísťují v přímých úsecích cca po 100–150 m a dále v každém místě změny trasy vodovodu, v místě křížení podzemních inženýrských sítí, u šachet, ovládacích armatur apod.

8.1.6 Zkoušky a jištění potrubí

1. Zámkové axiální pevné spoje a opěrné bloky na potrubí
Zámkové axiální pevné spoje i betonové opěrné bloky slouží k zachycení/eliminaci kinetické energie od tlakové síly vody proudící v potrubí. V případě, že nelze na potrubí osadit vnější nebo vnitřní zámkové spoje, je možné umístění betonových opěrných bloků na potrubí. Je nutné respektovat platné technické normy pro tuto oblast. Při instalaci zámkových spojů je nutné dodržet výrobcem předepsaný technologický výpočet a pracovní postup.
2. Tlakové zkoušky
Provádí se dle platných technických norem za účasti odpovědného zástupce provozovatele SČVK, zástupce smluvního partnera nebo stavebníka a zhotovitele stavby. Ke zkoušce se pořizuje samostatný zápis – protokol a/nebo graf.

Pracovní postup: Technický standard – Vodovody a kanalizace a drobné objekty na nich		TLP:GREEN
Označení předpisu: S.12 PP.01 B D	Den/měsíc/rok/vydání: 15/09/2026/1	

3. Zkouška průchodnosti potrubí

Provádí se vždy u potrubí dimenze DN 150 a větší za účasti odpovědného zástupce provozovatele SČVK. Ke zkoušce se pořizuje samostatný zápis – protokol, který se dokládá k řízení o uvedení stavby do užívání.

Poznámka: Potrubí řadu musí být navrženo a upraveno tak, aby zkouška byla realizovatelná bez provádění výřezů na potrubí ap., tj. v šachtách musí být osazeny tvarovky pro bezproblémové rozebrání potrubí, pro možnost provádění této zkoušky, ale i pro budoucí čištění potrubí.

4. Zkouška funkčnosti hydrantů

Provádí se vždy v rámci montáže a před uvedením řadů do provozu za účasti odpovědného zástupce provozovatele SČVK. Ke zkoušce se pořizuje samostatný zápis – protokol, který se dokládá k řízení o uvedení stavby do užívání.

5. Proplach a dezinfekce

Provádí se před uvedením stavby do užívání. Dezinfekce a následný proplach se provádí dle předpisu SČVK S.HP.0.0.01_PP.09 D Zabezpečení kvality pitné vody po stavebně montážním zásahu na vodovodu a v případě havárie vodovodu. Ke zkoušce se pořizuje samostatný zápis – protokol a stanovisko akreditované laboratoře, které se dokládají k řízení o uvedení stavby do užívání. Kvalita vody v novém řadu před zprovozněním musí být vždy ověřena laboratorním rozбором provedeným akreditovanou laboratoří. Provozovatel SČVK může i na požádání provést proplach a desinfekci s vystavením protokolu a s kontrolním rozбором pro účely řízení o uvedení stavby do užívání.

6. Geodetické zaměření

Vždy před zásypem potrubí se dle skutečného provedení díla (v S-JTSK a Bpv) a v souladu se SZ a vyhláškou č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb, dle podmínek stanovených provozovatelem SČVK, a dle předpisu S.12_PP.07 Technický standard – Obsah geodetické dokumentace, provádí zaměření potrubí včetně částí vodovodních přípojek až k vodoměrné sestavě, elektropřípojek, objektů a armatur, a to včetně hloubek uložení potrubí. Tato dokumentace musí být v digitální podobě předána před předáním stavby provozovateli SČVK.

Za účelem uzavření smlouvy o zřízení služebnosti inženýrské sítě (věcného břemene) vyhotovuje stavebník geometrické podklady podle požadavků SČVK a předkládá provozovateli SČVK před uvedením stavby do užívání.

7. Projekt skutečného provedení

Slouží jako provozní dokumentace provozovateli SČVK. Tato dokumentace musí obsahovat všechny změny potvrzené oprávněnou osobou zhotovitele stavby zaznamenané v průběhu realizace oproti realizační dokumentaci. Tato dokumentace musí být předána provozovateli SČVK a doložena u řízení o uvedení stavby do užívání. Dokumentace je předána provozovateli SČVK v tištěné a elektronické podobě.

8.1.7 Zrušení potrubí

1. Způsob vyřazení z funkce a likvidace původních řadů (při obnovách, výměnách, přeložkách ap.) musí být součástí projektové dokumentace.
2. Způsob zrušení potrubí je závislý na konkrétních podmínkách stavby a bude řešen se stavebníkem v rámci přípravy projektové dokumentace.
3. Jako standardní postup zrušení potrubí se považuje:
 - a) Ponechání v zemi se zaslepením konců profilů do dimenze DN 300.
 - b) Ponechání v zemi a zaplavení potrubí (např. hubeným betonem) v dimenzi DN 300 a větší.

Pracovní postup: Technický standard – Vodovody a kanalizace a drobné objekty na nich		TLP:GREEN
Označení předpisu: S.12 PP.01 B D	Den/měsíc/rok/vydání: 15/09/2026/1	

- c) Vytěžení trubního materiálu.
- 4. Povrchové znaky, ventilové, šoupátkové a hydrantové poklopy včetně orientačních tabulek musí být odstraněny.
- 5. Vytěžený trubní materiál, armatury a zařízení jsou majetkem vlastníka vodovodu. Způsob likvidace se řeší individuálně.

8.1.8 Objekty na vodovodu

8.1.8.1 Úpravny vody

Technické řešení úpraven vod je uvedeno v samostatném předpisu S.12_PP.03 Technický standard – Úpravy pitné vody.

8.1.8.2 Armatury

1. Šoupata

Požadované provozně – technické parametry:

- a) Šoupata musí být měkce těsnící s nezúženým průchodem.
- b) Musí být dodávána s atestem pro použití v rozvodech pitné vody v rámci ČR, EU.
- c) Materiál těla, víka a klínu – tvárná litina GGG-40.
- d) Klín – měkce těsnící celovulkanizovaný.
- e) Vnější a vnitřní povrchová úprava – těžká protikoroze ochrana epoxidovým práškem dle sdružení kvality GSK.
- f) Tělo a víko musí být spojeno šrouby, šrouby nesmí být vystaveny přímému kontaktu se zemí nebo vodou, standardní materiál šroubů – nerez ocel.
- g) Vřeteno šoupátka – v provedení nerez ocel s válcovaným závitem, uzavření armatury vždy otáčením vřetene doprava.
- h) Šoupátka se navrhují do profilu DN 300 se zemní teleskopickou soupravou, eventuálně v armaturních šachtách dle situace.

2. Uzavírací klapky

Navrhují se od DN 300 včetně:

- a) Ruční s převodovkou, popřípadě elektrickým pohonem.
- b) Konstrukce klapky – přírubová s excentricky 2x uloženým talířem.
- c) Materiál tělesa a disku – z tvárné litiny, případně nerezové.
- d) Povrchová úprava – vně i uvnitř epoxidovým práškem dle GSK.

Poznámka: Typ uzávěru od dimenze DN 400, konstrukční řešení a způsob ovládání je nezbytné samostatně konzultovat s odpovědným pracovníkem provozovatele SČVK.

3. Hydranty

Podzemní hydranty

Podzemní hydranty se na vodovodní síti navrhují zejména z provozních důvodů (odvzdušnění, odkalení řadu, vypouštění řadu, odběr vzorků vody, proplachy, měření technických parametrů sítě) nebo z důvodu zásobení požární vodou. Účel navrhovaných hydrantů musí být v projektové dokumentaci přesně stanoven a zdůvodněn. Hydranty s účelem zásobení požární

Pracovní postup: Technický standard – Vodovody a kanalizace a drobné objekty na nich		TLP:GREEN
Označení předpisu: S.12 PP.01 B D	Den/měsíc/rok/vydání: 15/09/2026/1	

vodou se navrhují pouze v odůvodněných případech, kdy nemůže být v předmětné lokalitě zajištěna požární voda z jiného zdroje.

Podzemní hydranty se osazují přes uzávěr – šoupě, na odbočku vysazenou do boku, svisle dolů nebo nahoru, dle své funkce a prostorových možností.

Podzemní hydranty umístěné v extravilánu, v zelených pružích:

- a) Materiál tělesa hydrantu tvárná litina.
- b) Antikorozní úprava vně i uvnitř práškovým epoxidem dle GSK.
- c) Automatické odvodnění po úplném uzavření.

Podzemní hydranty umístěné v intravilánu, ve zpevněných plochách (náměstí, pěší zóny, komunikace, chodníky atd.):

- a) Materiál tělesa hydrantu tvárná litina.
- b) Vnější a vnitřní povrchová úprava – těžká protikorozní ochrana epoxidovým práškem dle GSK.
- c) Mechanické součásti v provedení nerez, celovulkanizovaný těsnící píst.
- d) Automatické odvodnění hydrantu po úplném uzavření.
- e) Možnost výměny těsnícího pístu bez výkopu.
- f) Tlaková třída min. PN 16.

Nadzemní hydranty

Nadzemní hydranty se zpravidla navrhují pro požární účely.

Hydranty se dimenzují dle platné legislativy a technických norem. Pro všechny požární hydranty se vyžaduje evropská certifikace – značka CE.

- a) Materiál tělesa hydrantu vždy v provedení litina, nebo nerez.
- b) Provozně technické parametry dle podzemních hydrantů v intravilánu.
- c) Osazení vždy přes šoupě.
- d) Doporučuje se instalace hydrantů s voleným místem lomu – objezdové.

4. Výtokové stojany

Navrhují se na vyžádání, po předběžném projednání s provozovatelem SČVK. Mezi výtokové stojany patří i odběrová soustava s odvodněním.

5. Automatické vzdušníky

Navrhují se na přívodních a zásobních řadech. Jejich funkce má zaručovat automatické odvádění vzduchu při plnění potrubí, trvalé odvzdušňování při provozu řadu a přívod vzduchu pro eliminaci vzniku podtlaku při prázdnění řadu. Umístění a typ těchto armatur je nutné konzultovat s provozovatelem SČVK.

6. Regulační armatury

K regulaci tlaku ve vodovodní síti se používají regulační ventily pro snížení maximálního hydrostatického tlaku v gravitačně zásobované síti a ke snížení hydrodynamického tlaku na přípustnou hodnotu v závislosti na odběru vody v síti zásobované čerpáním. Dále udržují konstantní tlak při měnícím se vstupním tlaku, průtoku ap. Navrhují se dle požadavků provozovatele SČVK.

Pracovní postup: Technický standard – Vodovody a kanalizace a drobné objekty na nich		TLP:GREEN
Označení předpisu: S.12 PP.01 B D	Den/měsíc/rok/vydání: 15/09/2026/1	

8.1.8.3 Příslušenství armatur

1. Zemní soupravy

Pro ovládání podzemních armatur se používají zemní soupravy teleskopické v závislosti na hloubce uložení potrubí.

Požadované provozně – technické parametry:

- Zemní soupravy teleskopické s možností použití jak podkladové desky, tak plovoucího poklopu, s plastovou posuvnou chráničkou, ovládací tyče s povrchovou antikorozií úpravou (pozink nebo nerez) a spojovacími prvky (čepy) v provedení nerez nebo jinou účinnou antikorozií úpravou.
- Zemní souprava musí být po montáži pevně spojená s ovládanou armaturou, toto spojení však musí umožnit i případnou jednoduchou demontáž.
- Unášecí čtyřhran zemní soupravy v provedení z tvárné litiny.

2. Poklopy

Na ochranu ovládacích prvků zemních souprav šoupat, automatických vzdušníků, hydrantů, se používají ventilové, šoupatové a hydrantové poklopy z tvárné nebo šedé litiny, plastů (jen výjimečně v nebezpečných površích), v konstrukci dle dopravní třídy zatížení. Poklop může být rovněž v provedení jako „plovoucí“.

Poklop musí být stabilně osazen na podkladové desce, prefabrikátu, výškově přizpůsoben okolnímu terénu, zpevněné ploše, a je-li to možné, terén směrem od poklopu se vyspádává.

V extravilánu a v případě nedokončených terénních úprav v intravilánu se poklopy vyvedou 0,3 m nad úroveň stávajícího terénu a ochrání betonovou skruží a podle místních podmínek se označí tabulkou umístěnou na viditelném místě, v zastavěném území na zdi budov nebo na části plotu, v nezastavěném území na sloupku s bílými a modrými pruhy v souladu s platnými normami. V nebezpečných terénech se nedoporučuje používat plovoucí poklopy.

Poklopy musí být označeny symbolem VODA (VODOVOD, hydrant), event. logem smluvního partnera provozovaného vodovodu. Označení veškerých armatur musí být v souladu s platnou normou.

8.1.8.4 Tvarovky

U potrubí z HDPE lze použít tvarovky z tvárné litiny, elektrotvarovky, tvarovky se svarem natupo, případně tvarovky s mechanickým spojem. Tvarovky z PVC se nesmí používat.

Tvarovky k potrubí z tvárné litiny budou použity také z tvárné litiny s cementovou, polyuretanovou nebo epoxidovou výstelkou, se zámkovými spoji.

8.1.8.5 Spojovací materiál, těsnění

Spojování přírubových armatur, tvarovek a potrubí, lze jen šrouby a maticemi z nekorodujícího materiálu (přednostně nerezové nebo galvanicky pozinkované obalené trvale plastickou petrolátovou izolační páskou). Při použití nerezových šroubů je nutné použití matice s úpravou proti zadíráání. Pod hlavu šroubu a pod matici je nutno vždy dát podložku jako ochranu proti poškození ochranného epoxidového povrchu.

Počty a velikosti šroubů přírubových spojů musí být vždy v souladu s jednotlivými dimenzemi a tlakovými pásmy spojovaného potrubí.

Pro přírubový spoj lze použít přednostně ploché těsnění s tvarově stálou ocelovou vložkou event. standardní pryžové těsnění.

Pracovní postup: Technický standard – Vodovody a kanalizace a drobné objekty na nich		TLP:GREEN
Označení předpisu: S.12 PP.01 B D	Den/měsíc/rok/vydání: 15/09/2026/1	

8.1.8.6 Chráničky

Umísťování vodovodního potrubí do chrániček znamená často provozní komplikace, a proto se navrhuje v nejnútnejších případech. Obecně se upřednostňují technická řešení bez chráničky. Chráničky jsou aplikovány pro vodovodní podchody pod dráhou, pozemní komunikací, vodotečí (dle platných norem).

Chráničky potrubí mají zaručit možnou výměnu potrubí při opravách vodovodu bez nutnosti otevřeného výkopu v celé délce problematického úseku a navrhuje se tak, aby k oběma jejím koncům byl volný přístup.

Vodovodní potrubí musí být v chráničce osazeno na středící objímky (v počtu a velikosti odpovídající vnitřnímu rozměru chráničky a profilu vodovodu) a konce chráničky musí být uzavřeny gumovými manžetami fixovanými nerezovými pásky. Konce chráničky, je-li to možné vzhledem k místním podmínkám, musí být na povrchu označeny orientačními sloupky.

Používají se nejčastěji chráničky ocelové, pouze po projednání s provozovatelem SČVK lze využít jiný vhodný materiál.

8.1.8.7 Armaturní šachty

Armaturní šachty se na vodovodním potrubí umísťují pro usnadnění přístupu, údržby, manipulace, kontroly, opravy nebo výměny armatur.

Světlá výška je min. 1,8 m, boční vzdálenosti jsou min. 0,3 m od vnějšího líce potrubí a vnitřního líce stěny, manipulační prostor je min. 0,5 m. Přírubový spoj musí být min. 0,15 m od líce stěny.

Počet vstupů se volí tak, aby byla v maximální míře usnadněna manipulace v šachtě. Vstupní otvory v zelených plochách a nepojížděných chodnících se osazují čtvercovým poklopem min. 0,6 x 0,6 m z tvárné litiny s betonovou opěrou poklopu nebo z nerezové oceli, výjimečně poklopem z plastu. Vstupní otvory v pozemních komunikacích se osazují poklopem čtvercovým shodných rozměrů či kruhovým min. průměru 0,6 m, a to kanalizačním celolitinovým navrženým vždy pro příslušné požadované zatížení. U všech druhů poklopů vždy v utěsněném provedení s možností uzamčení. V případě umístění vstupu v nebezpečných plochách v extravilánu nebo vhodných místech v intravilánu se vstup vyvede 0,3 m nad terén a obetonuje event. opatří betonovou skruží a doplní orientačním sloupkem.

Šachty se navrhuji přednostně jako vodotěsné a musí být opatřeny alespoň jímkou ve dně pro umístění čerpadla. V případě, že šachta není vodotěsná, je nutno provést její odvodnění. Stupadla se používají litinová, ocelová opatřená plastovým opláštěním, vždy s protiskluzovou úpravou. Možné je též užití žebříků z kompozitů nebo z nerezové oceli s protiskluzovou úpravou stupadel. Způsob osazení musí vyhovovat platným bezpečnostním předpisům.

Technické řešení prostupů potrubí stěnami šachty musí být v rámci zpracování projektové dokumentace konzultováno s provozovatelem SČVK. Šachty musí být označeny v souladu s platnými technickými normami. V extravilánu se šachty označí podle místních podmínek, nejlépe umístěním skruže a orientačním sloupkem s bílými a modrými pruhy.

8.1.8.8 Vodojem a čerpací stanice pitné vody (VDJ a ČSPV)

Technické řešení vodojemů a čerpacích stanic pitné vody je uvedeno v samostatném předpisu S.12_PP.04 Technický standard – Vodojem a čerpací stanice pitné vody. VDJ a ČSPV jsou vodárenskými objekty, které slouží k akumulaci, resp. pro dopravu pitné vody či úpravu tlaku ve vodovodní síti.

Pracovní postup: Technický standard – Vodovody a kanalizace a drobné objekty na nich		TLP:GREEN
Označení předpisu: S.12 PP.01 B D	Den/měsíc/rok/vydání: 15/09/2026/1	

8.1.8.9 Napojení vodovodní přípojky (odbočení s uzávěrem)

Technické podmínky pro realizaci vodovodních přípojek a možné způsoby napojení vodovodní přípojky na vodovodní řad (viz též níže text tohoto článku) řeší samostatný předpis S.12_PP.06 D Technický standard – Nové vodovodní a kanalizační přípojky, zejména čl. 8.2.1.

Navrtávací pasy na vodovodních řadech jsou rozděleny dle materiálů těchto řadů, a to:

1. Vodovodní řady z plastů (PE, PVC aj.):

Preferovány jsou boční navrtávky na vodovodní řad. Bude použit navrtávací pas z tvárné litiny s pryžovou vložkou se závitovým výstupem se čtyřmi spojovacími šrouby, maticemi a podložkami, vše v provedení nerez. Preferuje se použití navrtávacího pasu pro navrtávky pod tlakem. Šířka navrtávacího pasu je min. 100 mm. Tělo navrtávacího pasu je opatřeno epoxidovou povrchovou úpravou v provedení dle GSK. Vrchní navrtávka smí být použita jen výjimečně v případech, kdy jiné řešení není možné. V případě vrchní navrtávky bude použit měkčetěsnící rohový ventil z tvárné litiny ve spojení s navrtávacím pasem pro vrchní navrtávky. Spojovací materiál je v provedení nerez.

Alternativně lze použít navrtávací odbočkový ventil s prodlouženým hrdlem z materiálu, který je shodný s materiálem vodovodu, jedná se o celosvařované provedení. Navrtání musí být bezúnikové a beztřískové. Ovládací mechanismus armatury je z nerezové oceli.

2. Vodovodní řady z kovových materiálů (tvárná litina, ocel aj.):

Preferovány jsou boční navrtávky na vodovodní řad. Bude použit navrtávací pas z tvárné litiny s pryžovou vložkou se závitovým výstupem s dvěma spojovacími šrouby, maticemi a podložkami, vše v provedení nerez. Preferuje se použití navrtávacího pasu pro navrtávky pod tlakem. Tělo navrtávacího pasu je opatřeno epoxidovou povrchovou úpravou v provedení dle GSK.

3. Vodovodní řady z jiných materiálů:

Jedná se o atypická řešení, která budou podléhat vždy individuálnímu posouzení provozovatele SČVK.

4. Uzávěry vodovodních přípojek vč. jejich součástí:

Uzávěry navrtávacích pasů mohou být pouze šoupátka. Šoupátka jsou z tvárné litiny s epoxidovou povrchovou úpravou v provedení dle GSK. Šoupátko je měkčetěsnící klínové s volným průtokem. Preferuje se (v případě běžných domovních přípojek) šoupátko s ISO výstupem pro napojení přípojky. Zemní souprava je vždy teleskopická se šroubovým napojením na armaturu přípojky, uliční poklop litinový tuhý (uložený na podkladové desce) nebo samonivelační.

8.1.9 Předání stavby vodovodu do užívání provozovateli

8.1.9.1 Postup předání

Před předáním díla do vlastnictví SVS a/nebo provozování SČVK musí být vyřešeny majetkoprávní a provozní vazby vztahující se k novému dílu VHI (viz čl. 8.2 směrnice S.12). Při předávání stavby do užívání provozovateli SČVK musí být dodržen ze strany zhotovitele nebo stavebníka následující postup, při kterém musí být předloženy níže uvedené doklady a splněny níže uvedené podmínky.

V rámci převímacího řízení musí být provedena fyzická prohlídka stavby odpovědným zástupcem provozovatele SČVK.

Záruční podmínky: v protokolu o předání a převzetí vodního díla je uvedena záruční doba stanovená na základě smluvních ujednání mezi zhotovitelem a stavebníkem.

Tato dokumentace je řízena pouze v elektronické verzi v dokumentačním systému. Veškeré výtisky jsou pouze pro informaci. Originál je uložen u administrátora dokumentace.

TLP:GREEN

Pracovní postup: Technický standard – Vodovody a kanalizace a drobné objekty na nich		TLP:GREEN
Označení předpisu: S.12 PP.01 B D	Den/měsíc/rok/vydání: 15/09/2026/1	

8.1.9.2 Dokumentace

Stavebník doloží provozovateli SČVK k novému dílu:

- a) Kolaudační rozhodnutí a rozhodnutí o povolení záměru obojí s nabytím právní moci, nebo jiný titul umožňující realizaci díla a jeho užívání, není-li zapotřebí vydávat rozhodnutí o povolení záměru.
- b) Doklady vydané v průběhu realizace díla, zejména:
 - ba) protokoly k tlakovým zkouškám,
 - bb) protokol o provedení zkoušky funkčnosti signalizačního vodiče,
 - bc) protokol o provedení zkoušek funkčnosti hydrantů, v případě hydrantů určených projektem pro požární účely příslušné zprávy o revizi,
 - bd) protokol o provedení proplachu a desinfekce, případně doklad o provedené zkoušce průchodnosti potrubí, laboratorní rozbor vzorku vody.
- c) Doklady k použitým materiálům (atesty, prohlášení o shodě, certifikáty).
- d) Dokumentaci skutečného provedení díla v tištěné i elektronické podobě.
- e) Dokumentaci geodetického zaměření v elektronické podobě (v S-JTSK a Bpv) dle SZ a vyhlášky č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb, dle požadavků oddělení GIS provozovatele SČVK a dle předpisu S.12_PP.07 Technický standard – Obsah geodetické dokumentace.
- f) Provozní řád zařízení či návrh provozního řádu zpracovaný dle platné legislativy odsouhlasený provozovatelem SČVK.
- g) Fotodokumentace v elektronické podobě.

8.1.10 Provozně související vodovod

V případě, že stavebník bude napojovat vodovod pro veřejnou potřebu na stávající vodovod pro veřejnou potřebu provozovaný SČVK, a v případě, že se rozhodl tento vodovod nepředat do vlastnictví toho, kdo je vlastníkem stávajícího vodovodu, je povinen při dodržení konkrétních situačních, kapacitních a dalších podmínek, určených provozovatelem SČVK a podmínek stanovených konkrétním vlastníkem VHI provozované SČVK (SVS, další), zajistit na své náklady realizaci předávacího místa osazeného vodoměrným zařízením.

V případě shora uvedeném je vlastník nově zbudovaného vodovodu povinen uzavřít písemnou dohodu dle § 8 odst. 3 ZoVK s vlastníkem stávajícího vodovodu, kterou upraví vzájemná práva a povinnosti. Dohodu uzavírá SČVK jménem SVS v souladu s pravidly uvedenými v dokumentu S.HP.0.0.01_PP.01 Související vodohospodářské infrastruktury různých vlastníků.

Pracovní postup: Technický standard – Vodovody a kanalizace a drobné objekty na nich		TLP:GREEN
Označení předpisu: S.12 PP.01 B D	Den/měsíc/rok/vydání: 15/09/2026/1	

8.2 Kanalizace

8.2.1 Kanalizace obecně

1. Výstavba a provozování kanalizací se řídí zejména zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách (VZ) a souvisejícími vyhláškami, zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích (ZoVK) a Vyhláškou MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí ZoVK, a zákonem č. 283/2021 Sb., stavební zákon (SZ) a souvisejícími vyhláškami.
2. Kanalizace včetně objektů, tj. retenčních nádrží, oddělovacích komor, revizních šachet, čerpacích stanic a čistíren odpadních vod, je vodním dílem. Při povolování staveb dle VZ podléhá vodní dílo vodoprávnímu rozhodnutí příslušného vodoprávního úřadu v přenesené působnosti.
3. Nejdůležitější právní předpisy vztahující se k problematice přípravy, realizace a provozu kanalizací, které je nutno dodržovat, jsou uvedeny v předcházejících odstavcích. Mimo uvedené zákony se navrhování kanalizace řídí další platnou legislativou a příslušnými normami.
4. Podmínky pro projektování a provedení stavby jsou dány platnými zákony a normami (ČSN, ČSN EN, ČSN ISO, ČSN EN ISO a TNV). Současně je nutné řídit se podmínkami a doporučeními výrobce pro konkrétní materiály a výrobky.
5. Přednostně se navrhuje gravitační stoky. Alternativní způsob odkanalizování musí být předem projednán s provozovatelem SČVK i vlastníkem SVS před zpracováním projektové dokumentace pro povolení stavby. Alternativní způsob odkanalizování se navrhuje pouze v případech, kdy není technicky možné navrhnout kanalizaci gravitační případně gravitační odkanalizování s centrální ČSOV. Při volbě alternativního způsobu odkanalizování bude navrhován pouze systém tlakové kanalizace. Podtlakový systém odkanalizování se nepřipouští (netýká se rozšiřování stávajících již provozovaných systémů).

8.2.2 Základní aspekty navrhování a realizace

Směrové a výškové vedení kanalizačních stok se řídí především platnými normami.

1. Směrové vedení

Při směrovém vedení stok je nutné dodržovat následující zásady:

- a) Kanalizace se ukládají přednostně do veřejných prostranství. Vztahy mezi vlastníkem pozemku a stavebníkem kanalizace a/nebo budoucím vlastníkem (SVS) upraví stavebník uzavřením smlouvy o zřízení služebnosti inženýrské sítě (věcného břemene) ve smyslu § 7 ZoVK.
- b) Trasa kanalizace je vedena tak, aby byl zohledněn další rozvoj území (je nutno brát v úvahu územní plán, PRVKUK nebo PRVKLK).
- c) Vstupní šachty a další objekty na stokové síti se navrhuje do přístupných míst, kde je možný příjezd těžkými mechanizačními prostředky pro údržbu kanalizace v případě, že je to technicky možné.
- d) U kanalizačních stok se dodržují vzdálenosti mezi revizními šachtami max. 50 m, dále se šachty umísťují v lomových bodech a/nebo v místech změny profilu. Větší vzdálenost než 50 m je nutné projednat s provozovatelem SČVK. U průchozích stok musí být vzdálenost v přímém úseku nejvýše 200 m. Úseky mezi šachtami u stok neprůlezných i průlezných se navrhuje zpravidla v přímé trase.
- e) Určení prostorové polohy kanalizačních stok musí být provedeno v souřadnicích S-JTSK a výškopisném systému Bpv.

Pracovní postup: Technický standard – Vodovody a kanalizace a drobné objekty na nich		TLP:GREEN
Označení předpisu: S.12 PP.01 B D	Den/měsíc/rok/vydání: 15/09/2026/1	

2. Výškové vedení

- Sklon nivelety kanalizačních stok musí být pokud možno plynulý bez výškových rozdílů na přítoku a odtoku ve vstupních, spojných a lomových šachtách.
- Mezi dvěma sousedními šachtami se navrhuje jednotný sklon dna stoky.
- Za minimální výšku krytí stok je nutno považovat 1,5 m. Menší výšku krytí stok než je 1,5 m, pokud je odůvodnitelná, je nutné projednat s provozovatelem SČVK.
- Při souběhu splaškové a dešťové stoky se splašková stoka umísťuje hlouběji, aby bylo umožněno napojení všech přípojek oddílné soustavy.
- Pokud nebude možné dodržet sklony u kruhových profilů dle platných norem (viz též písm. f) tohoto článku), je nutné navrhnout hydraulicky výhodnější profil stoky (např. tvar vejčitý). V tomto případě je nutné určit četnost proplachů a zařadit do sítě proplachovací objekty.
- Kanalizace kruhového průřezu do profilu DN 500 včetně jsou navrhovány na min. sklon potrubí $s_{min} = 1631/DN$, od profilu DN 600 je min. sklon 3 ‰. Plastové potrubí má min. sklon vždy 10 ‰. Požadované min. sklony ostatních průřezů (vejčitý, tlamový aj.) se navrhuje dle ČSN 75 6101.

3. Zkoušky vodotěsnosti

Zkoušky těsnosti se provádí vodou nebo vzduchem (u výtlačných řadů jsou prováděny tlakové zkoušky) dle platných norem. Způsob provádění zkoušek včetně rozsahu těchto zkoušek musí být stanoven v dokumentaci pro povolení stavby.

4. Prohlídky díla TV kamerou

U stok je nutné před uvedením do provozu zajistit prohlídku realizovaného díla TV kamerou v celém rozsahu stavby včetně pořízení digitálního záznamu a protokolu o výsledku prohlídky s archivací dle předpisu S.12_PP.10 D Technický standard – Zásady provádění kamerových prohlídek kanalizace a forma výstupů z nich, a dle požadavku provozovatele SČVK.

5. Rozšíření prověření kvality díla

V odůvodněných případech bude kontrola provedeného díla rozšířena o další kontrolní zkoušky, které budou určeny nejpozději v rámci projednání dokumentace pro povolení stavby, nebo v případech pochybnosti o kvalitě realizovaného díla před uvedením díla do trvalého užívání.

6. Ochranná pásma kanalizačních stok dle § 23 ZoVK

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny kanalizační stoky na každou stranu a jsou stanovena § 23 odst. 3 ZoVK. V ochranném pásmu kanalizačních stok lze **výjimečně jen s písemným souhlasem** provozovatele SČVK realizovat některá vyjmenovaná opatření, která stanovuje § 23 odst. 4 ZoVK.

7. Profily gravitačních stok

Gravitační stoky se navrhuje v profilu dle platných norem, páteřní stoky však minimálně v profilu DN 300. Vedlejší stoky (tzv. koncové větve kanalizace), u nichž není předpoklad dalšího rozvoje v území, je možné navrhovat v minimálním profilu DN 250.

8. Geodetické zaměření

Vždy před zásypem potrubí se dle skutečného provedení (v S-JTSK a Bpv) a v souladu se SZ a vyhláškou č.131/2024 Sb., o dokumentaci staveb, dle podmínek stanovených oddělením GIS provozovatele SČVK a dle předpisu S.12_PP.07 Technický standard – Obsah geodetické dokumentace, provádí zaměření potrubí včetně přípojek, elektropřípojek, objektů a armatur, a

Pracovní postup: Technický standard – Vodovody a kanalizace a drobné objekty na nich		TLP:GREEN
Označení předpisu: S.12 PP.01 B D	Den/měsíc/rok/vydání: 15/09/2026/1	

včetně hloubek uložení potrubí. Tato dokumentace musí být v digitální podobě předána před předáním stavby provozovateli SČVK.

Za účelem uzavření smlouvy o zřízení služebnosti inženýrské sítě (věcného břemene) vyhotovuje stavebník geometrické podklady podle požadavků SČVK a předkládá provozovateli SČVK před uvedením stavby do užívání.

8.2.3 Materiály kanalizačních potrubí

8.2.3.1 Všeobecně

- Výrobky musí být vyráběny podle platných evropských (EN), mezinárodních (ISO), případně českých (ČSN) norem.
- Výrobky musí být certifikovány pro Českou republiku.
- Dodavatelé materiálů musí mít systém řízení jakosti dle ISO norem.
- Označení trub musí být originální z výrobního závodu a takové, aby nebylo odstranitelné.
- Preferovaným materiálem pro kanalizační stoky v běžných podmínkách realizace je u kruhových průřezů do profilu DN 600 včetně kamenina, a to z důvodu předpokládané vysoké životnosti.

8.2.3.2 Požadované materiály pro gravitační kanalizační stoky

1. Kameninové trouby:

- Navrhované potrubí z kameniny musí být v souladu s ČSN EN 295-1.
- Spoje trub se používají přednostně hrdlové se zabroušením hrdla a dříku, včetně těsnění na dříku, které musí být v souladu s ČSN EN 295-1 a ČSN EN 681-1.
- Základní vnitřní a vnější ochrana trouby je oboustranná glazura.
- Základní rozměrová tolerance (pravoúhlost čelních stěn, odchylka dříku trouby od přímky, vychýlení spoje, vyrovnanost dna a rozměrová tolerance světlosti spoje dvou trub) musí být v souladu s ČSN EN 295-1.

2. Betonové nebo železobetonové trouby:

- Navrhované potrubí z prostého betonu, drátkobetonu a železobetonu, musí být v souladu s ČSN EN 1916 a ČSN EN 12390-8.
- Spoje trub musí být v souladu s ČSN EN 681-1.
- Betonové potrubí bude vždy navrženo s výstelkou z otěruvzdorného a chemicky odolného materiálu (zejména čedič, příp. kamenina) minimálně do výšky splaškového průtoku (omočený obvod) bez ohledu na tvar; týká se oddílných splaškových i jednotných kanalizací.
- Základní vnitřní ochrana všech profilů vejčitého tvaru je výstelka z otěruvzdorného a chemicky odolného materiálu (materiálové provedení a výška výstelky – dtto výše).
- Betonové potrubí bez vnitřní ochranné výstelky je možné použít výjimečně pouze u oddílných dešťových kanalizací, odpadů z VDJ, UV, přepadů u OK ap.

3. Tvárná litina:

- Tvárnou litinu lze s úspěchem použít např. u stok s menším krytím než 1,5 m při současném vyšším zatížení povrchu nebo v podmínkách nestabilního podloží. Její použití je též možné např. v podzemních kolektorech nebo na mostech.

Tato dokumentace je řízena pouze v elektronické verzi v dokumentačním systému. Veškeré výtisky jsou pouze pro informaci. Originál je uložen u administrátora dokumentace.

TLP:GREEN

Pracovní postup: Technický standard – Vodovody a kanalizace a drobné objekty na nich		TLP:GREEN
Označení předpisu: S.12 PP.01 B D	Den/měsíc/rok/vydání: 15/09/2026/1	

- b) Navrhované potrubí z tvárné litiny musí být v souladu s ČSN EN 598+A1.
- c) Spoje trub se používají přednostně hrdlové a jsou dle způsobu použití jištěné či nejištěné.
- d) Základní minimální vnější ochrana trub se dle ČSN EN 598+A1 navrhuje ze slitiny hliníku a zinku s min. hmotností 400 g/m² s konečnou krycí vrstvou. Vnitřní povrch potrubí je tvořen maltovou výstelkou z hlinitanového cementu. V lokalitách se zemním prostředím vyvolávajícím vyšší povrchovou korozi potrubí se navrhuje speciální zesílená vnější ochrana dle ČSN EN 598+A1, ČSN EN 14628-1, ČSN EN 15189, ČSN EN 15542, ČSN EN 14901-1.
- e) V rámci jedné lokality (stavby) se preferuje dodávka trub a tvarovek od jednoho výrobce.
- f) V územích, kde je předpoklad výskytu koroze potrubí vyvolané působením bludných proudů od elektrických zařízení na stejnosměrný proud, je nutné dle ČSN 03 8365 a ČSN EN 50162 určit stupeň sekundární zesílené ochrany potrubí.
- g) Pro bezvýkopové pokládky potrubí a též při použití v prostředí agresivního podloží či v prostředí s možným výskytem bludných proudů (viz též písm. f) tohoto článku) se použije potrubí se speciální zesílenou povrchovou úpravou, která zajišťuje dostatečnou mechanickou, chemickou či elektrochemickou odolnost (vnější ochranná vrstva z cementové malty, polyetyleny ap.). Při návrhu potrubí se speciální zesílenou vnější ochranou je zapotřebí odlišit jednotlivé typy vnějšího zatížení (mechanické, vyšší půdní agresivita, bludné proudy) a správně navrhnout druh zesílené vnější ochrany potrubí.

4. Sklolaminát:

- a) Navrhuje se pouze v odůvodněných (výjimečných) případech, kdy jiný materiál nevyhovuje technickým podmínkám (např. spádovým poměrům – viz čl. 8.2.2).
- b) Jmenovitá tuhost a jmenovitý tlak bude posouzen dle ČSN EN 1295-1 nebo dle TNI ISO/TR 10465-3.
- c) Ve srovnání s potrubím z plastů je jeho výhodou větší hladkost stěn a tím i lepší hydraulické vlastnosti a dále větší pevnost proti vnitřním přetlakům a vnějšímu zatížení. Těsnění spojů musí být pomocí dvojitého těsnění na každé straně spojení. Trouby, spojky a tvarovky, musí prokazatelně splňovat parametry dlouhodobé tuhosti.

5. Plastové potrubní systémy budou navrhovány za níže uvedených podmínek:

- a) Pouze v případě oddílné splaškové kanalizace.
- b) Pouze v případě použití potrubí a tvarovek z polypropylenu PP vyrobeného ze základního polymerního materiálu bez přídavných minerálních plniv.
- c) Pouze v případě, kdy je kanalizace situována mimo komunikace nebo v komunikacích s nízkým dopravním zatížením (od III. třídy včetně) se zahrnutím místních komunikací (s povoleným vjezdem vozidel do 3,5 t).
- d) Pouze do profilu DN 400 včetně s tím, že minimální sklon potrubí bude 10 ‰ a návrhová rychlost nepřekročí 3 m/s (při vyšších rychlostech musí být doložena příslušná odolnost). Podmínkou aplikace plastového potrubního systému je statický výpočet pro konkrétní podmínky uložení uvedený nejpozději v dokumentaci pro povolení stavby.
- e) Potrubí a tvarovky budou vždy pouze plnostěnné (nikoliv vrstvené), nepěňené, s hladkým vnějším i vnitřním povrchem stěny, s homogenní strukturou (troubka vyrobená ze směsi stejného složení v celé tloušťce stěny), a vysokou odolností proti oděru. Nelze používat profily vyztužené žebry či korugované.

Pracovní postup: Technický standard – Vodovody a kanalizace a drobné objekty na nich		TLP:GREEN
Označení předpisu: S.12 PP.01 B D	Den/měsíc/rok/vydání: 15/09/2026/1	

- f) Jmenovitá kruhová tuhost musí být minimálně SN 12 kN/m², potrubí musí mít maximální standardní rozměrový poměr SDR 26 a z něj vyplývající minimální tloušťku stěny. Maximální trvalá deformace potrubí nepřekročí 5 %, a deformace po zásypu nepřekročí 3 %.
- g) Potrubí smí být použito za běžných podmínek, tedy krytí potrubí nesmí být nižší než 1,5 m a vyšší než 3 m. Potrubí nesmí být použito v případě, že je hladina podzemní vody nad úrovní dna výkopu. Podmínkou použití potrubí je pokládka do pískového lože minimální tloušťky 100 mm při teplotách vyšších než 5 °C.
- h) Kompletní plastový potrubní systém včetně tvarovek bude v rámci stavby vždy od stejného výrobce, který bude garantovat odolnost vůči pH 2 – pH 12, ropným látkám a obrusu, a těsnost spojů při maximální povolené deformaci (viz výše písm. f) tohoto článku).

8.2.3.3 Požadované materiály pro výtlačné kanalizační stoky a stoky tlakových kanalizací

1. Tvárná litina:

- a) Navrhované potrubí z tvárné litiny musí být v souladu s ČSN EN 598+A1.
- b) Spoje trub se používají přednostně hrdlové. Hydraulický tlak v potrubí je eliminován betonovými kotevními bloky nebo hrdlovými zámkovými spoji zajišťovanými návarkem se zámkovým kroužkem nebo zámkovým kroužkem s ozuby. U přechodů na armatury se používají spoje přírubové, preferují se příruby otočné a těsnění dle ČSN EN 681-1.
- c) Základní minimální vnější ochrana trub se navrhuje dle ČSN EN 598+A1 ze slitiny hliníku a zinku s min. hmotností 400 g/m² s konečnou krycí epoxidovou vrstvou. Vnitřní povrch potrubí je tvořen výstelkou z hlinitanového cementu. V lokalitách se zemním prostředím vyvolávajícím vyšší povrchovou korozi potrubí se navrhuje speciální vnější ochrana dle ČSN EN 598+A1, ČSN EN 14628-1, ČSN EN 15189, ČSN EN 15542 ČSN EN 14901-1.
- d) V rámci jedné lokality (stavby) se preferuje dodávka trub a tvarovek od jednoho výrobce.
- e) V územích, kde je předpoklad výskytu koroze potrubí vyvolané působením bludných proudů od elektrických zařízení na stejnosměrný proud, je nutné dle ČSN 03 8365 určit stupeň ochrany potrubí.
- f) Pro bezvýkopové pokládky a též při použití v agresivním podloží či v prostředí s možným výskytem bludných proudů (viz též písm. e) tohoto článku) se použije potrubí se speciální povrchovou úpravou, která zajišťuje dostatečnou mechanickou, chemickou či elektrochemickou odolnost (vnější ochranná vrstva z cementové malty, polyetyleny ap.).

2. Ocel:

- a) Vzhledem k nízké odolnosti proti korozi lze toto potrubí navrhnout pouze pro provizorní krátkodobé přeložky, popř. jako trvalé řešení pro komplikované shybky, samonosné přechody vodotečí ap., a to ve výjimečných případech.
- b) Pro uložení v zemi se proti korozi vnější povrch opatřuje asfaltovou ochrannou vrstvou nebo se používají průmyslově vyráběné trouby s izolací polyetylenovou či z cementové malty. Ocelové trouby a tvarovky se spojují svařky natupo vždy s vnější izolací svaru a s vnitřní izolací svaru, je-li proveditelná. U přechodů na armatury se používají spoje přírubové. Tvarovky na ocelovém potrubí se používají ocelové případně litinové.

Pracovní postup: Technický standard – Vodovody a kanalizace a drobné objekty na nich		TLP:GREEN
Označení předpisu: S.12 PP.01 B D	Den/měsíc/rok/vydání: 15/09/2026/1	

- c) V územích, kde je předpoklad výskytu koroze vyvolané působením bludných proudů od elektrických zařízení na stejnosměrný proud, je nutné dle ČSN 03 8365 určit stupeň ochrany potrubí.
- d) Ve výjimečných případech lze použít potrubí z nerezové oceli min. třídy AISI 316. Při použití nerezové oceli je nutné vždy dodržovat doporučená technologická opatření, a to při manipulaci, svařování, montáži, zkouškách atd.

3. Vysokohustotní (lineární) polyetylen:

- a) Výrobci označený PE100 RC a PE100 RCplus podle technického předpisu PAS 1075 v tlakové řadě SDR17 (PN10) nebo SDR11 (PN 16). Permanentní průběžná jakost trubky bude dokládána ke každé dodávce inspekčním certifikátem 3.1 (atestem) dle ČSN EN 10204. V inspekčním certifikátu bude uveden rozsah výstupní výrobní zkoušky, místo výroby a hodnota indexu toku taveniny MFR. Potrubí bude certifikované podle technického předpisu PAS 1075 společností DIN CERTCO nebo TÜV včetně pravidelných opakovaných zkoušek.
- b) Při navrhování a realizaci potrubí upřednostňovat svařované spoje. Pro spojování potrubí se používají přednostně elektrotvarovky. Svařování potrubí může provádět pouze osoba s příslušnou kvalifikací. Přechody na armatury nebo litinové tvarovky se řeší přechodem na přírubu, event. u šoupat s použitím vevařovacího šoupátka.
- c) Tvarovky se používají v materiálu HDPE ve stejné pevnostní skupině jako je materiál potrubí a spojují se s potrubím přednostně svařováním s použitím elektrotvarovek.
- d) U spojů potrubí v chráničkách, u podchodů pod dráhou a v pozemních komunikacích, se preferuje technologie svařování elektrotvarovkami, je-li takovýto spoj vhodný z pohledu realizace díla (zatahování potrubí ap.).
- e) Barevné provedení použitého materiálu:
 - Dvouvrstvé potrubí – vnitřní 90 % vrstva černá s vnější hnědou vrstvou o tloušťce 10% stěny potrubí, která umožňuje jasnou identifikaci poškození vrypem.
 - HDPE potrubí s dodatečným opláštěním (dle PAS 1075 typ 3) - potrubí bude zřetelně označeno podélnými pruhy pro jednoznačnou identifikaci po obnažení potrubí ve výkopu. Řádný potisk a značení dle norem ČSN EN 12201-1 bude na trubce z materiálu PE100 RC i na ochranném plášti.
- f) Pro bezvýkopové technologie používat trubky z PE 100RC a PE100 RCplus (s ochranným pláštěm z koextrudovaného modifikovaného polyetylenu min. tloušťka ochranného pláště činí 0,8 mm). Potrubí bude dle návodu výrobce možné svařovat natupo bez nutnosti loupání ochranného pláště. Kvalita opláštění bude doložena úspěšným provedením penetrační zkoušky podle technického předpisu PAS 1075.
- g) Použití HDPE potrubí vyrobeného z recyklačních granulátů je nepřípustné.

8.2.3.4 Požadované materiály pro hlavní řady podtlakových kanalizací

Přípustné jsou pro tyto aplikace rovněž plastové potrubní systémy s příslušnými tvarovkami dle ČSN EN 16932 – plastové potrubí min. jmenovitého tlaku 0,6 MPa.

1. PVC tlakové min. PN 10 s atestem na podtlak, spoje lepené, gumové spoje výjimečně při dodatečném zřizování odboček.
2. PE 100 RCplus min. PN 10 s atestem na podtlak, spoje svařované (elektrotvarovky, výjimečně natupo).

Pracovní postup: Technický standard – Vodovody a kanalizace a drobné objekty na nich		TLP:GREEN
Označení předpisu: S.12 PP.01 B D	Den/měsíc/rok/vydání: 15/09/2026/1	

8.2.4 Rušení stávajících kanalizačních stok

Při rušení částí kanalizace musí být zajištěno vyplnění profilu kanalizace včetně prostoru šachet. Stávající poklopy včetně rámu musí být odstraněny a předány provozovateli SČVK. Na zaplnění prostoru kanalizace mohou být použity uvedené materiály:

- Popílkocementové směsi.
- Hubené betonové směsi.
- Štěrkopísky pro zaplnění šachet.

Zaplnění prostoru kanalizačních stok musí být provedeno tak, aby nevznikla ve starých profilech nezaplněná místa, která by mohla být příčinou poklesů nebo havárií. Materiály pro zaplnění musí být nestlačitelné a musí mít atesty pro použití do podzemí (pro danou konkrétní směs) a souhlasné stanovisko provozovatele SČVK.

8.2.5 Objekty na kanalizaci

1. Čistírny odpadních vod

Technické řešení čistíren odpadních vod je uvedeno v samostatném předpisu S.12_PP.05 Technický standard – Čistírny odpadních vod a čerpací stanice odpadních vod.

2. Šachty – všeobecná část

Šachta je tvořena manipulační a vstupní částí. Většinou se používají šachty betonové nebo železobetonové, výjimečně (v odůvodněných případech) sklolaminátové, plastové či z jiných materiálů. Šachty musí být vodotěsné. Vstupní komín šachet je navržen z rovných betonových nebo železobetonových skruží DN 1000, tloušťky stěny 120 mm s integrovaným těsněním. Na rovné skruži je nasazena kónická skruž event. deska a vyrovnávací prstenec zakončený poklopem. Poklopy kanalizačních šachet jsou vždy litinové, odvětrané, navržené na požadované zatížení. V nepevném terénu mohou být poklopy též betonové. Vstup do šachet je zajištěn pomocí jednoho kapsového stupadla v kónické skruži a níže umístěných šachtových stupadel.

Ve zpevněných plochách bude poklop lícovat s povrchem zpevněné plochy. Při rekonstrukcích vozovek a zpevněných ploch, pokud dojde ke změně nivelety plochy, je stavebník povinen upravit po dohodě se zhotovitelem a provozovatelem SČVK niveletu poklopů. Poklop bude navržen vždy v souladu s ČSN EN 124-1 pro příslušné požadované zatížení, způsob stavebního provedení je stavebník povinen odsouhlasit s provozovatelem SČVK.

Při osazování (výměně) šachtových rámu v komunikacích a zpevněných plochách budou využívány kanalizační maltové směsi:

- Plastické malty pro zhlaví šachet (pokládka vyrovnávajících prstenců, opravy kónusů).
- Zálivkové malty pro vyplnění mezikruží, které se nesmršťují, jsou samonivelační s velmi dobrou přilnavostí k povrchu, poskytují ochranu proti korozi, neobsahují chloridové přísady a vyznačují se vysokou odolností proti působení mrazu a chemických rozpustných látek.

V zelených plochách v intravilánu je nutné zvýšení poklopu oproti okolnímu terénu o 10 cm.

V zelených plochách extravilánu je nutné zvýšení o 30–50 cm s pevným ukotvením poklopů a event. úpravou terénu. U vstupní šachty je nutno v tomto případě osadit na straně vstupu výstražnou tyč (orientační sloupek) dlouhou 2 m, natřenou střídavě hnědou a bílou barvou.

Pracovní postup: Technický standard – Vodovody a kanalizace a drobné objekty na nich		TLP:GREEN
Označení předpisu: S.12 PP.01 B D	Den/měsíc/rok/vydání: 15/09/2026/1	

3. Shybky

Návrh shybky musí být doložen hydraulickým výpočtem. U hlavních a kmenových stok se shybka zpravidla navrhuje jako dvouramenná s jedním ramenem splaškovým a druhým dešťovým. Každá konkrétní kanalizační shybka musí být schválena správcem vodního toku a provozovatelem SČVK. V revizní šachtě před shybkou je nutný usazovací prostor, k této šachtě bude umožněn příjezd pro těžkou techniku.

4. Měrné šachty

Umístění měrných šachet na stokové síti určí provozovatel SČVK.

5. Retenční nádrže

Retenční nádrže slouží k dočasnému zadržení odpadních vod za účelem ochrany kanalizační sítě před hydraulickým přetížením. Pomocí retenčních nádrží je také možné snížit množství znečištění, které se při funkci odlehčovacích komor dostává do vodoteče.

Typ retenční nádrže, velikost a konstrukční řešení nádrže je nutné navrhnout dle místních podmínek či požadavků aktuální platné legislativy. Vybavení nádrže je závislé na typu a umístění v zástavbě. Návrh nádrže musí být odsouhlasen provozovatelem SČVK a správcem vodního toku. Požaduje se možnost automatického proplachu nádrže.

6. Odlehčovací komory

Objekt jednotné kanalizační sítě budovaný za účelem ochránit kanalizační síť či další objekty na kanalizaci před hydraulickým přetížením pomocí řízeného vypouštění ředěných odpadních vod do recipientu.

Návrh odlehčovací komory musí být podložen hydraulickým výpočtem funkce odlehčovací komory dokazujícím splnění aktuálně platných legislativních požadavků. Každé řešení konkrétní odlehčovací komory musí být schváleno provozovatelem SČVK a správcem vodního toku.

7. Čerpací stanice odpadních vod (ČSOV)

Technické řešení ČSOV je uvedeno v samostatném předpisu S.12_PP.05 Technický standard – Čistírny odpadních vod a čerpací stanice odpadních vod. Čerpací stanice jsou součástí stokového systému, slouží pro dopravu odpadní vody z níže položených míst do výše uloženého gravitačního systému zpravidla s odtokem na ČOV.

8. Domovní čerpací jednotka s tlakovou přípojkou (DČJ)

Sběrná šachta osazená čerpadlem včetně přípojky NN a tlaková přípojka připojená na tlakovou kanalizaci, tedy tlakový systém stokových sítí. DČJ s tlakovou přípojkou zůstává vždy v majetku vlastníka připojené nemovitosti.

9. Podtlaková stanice (PS)

PS je vybavena vývěvami pro tvorbu provozního podtlakového režimu v potrubním kanalizačním systému. Odpadní vody se akumulují v podtlakové sběrné nádrži, odkud se dále přečerpávají do ČOV či do navazujícího kanalizačního systému k další přepravě.

10. Domovní podtlaková jednotka s podtlakovou přípojkou (DPJ)

Sběrná šachta se sacím ventilem včetně příslušenství, která je vybavena monitorovacím zařízením o poloze sacího ventilu (otevřen, zavřen) a výšce hladiny odpadní vody ve sběrné šachtě (0, min., max., havarijní) s přenosem na podtlakovou stanici. Podtlaková přípojka s uzavíracím kanalizačním šoupátkem připojená na podtlakovou kanalizaci, tedy podtlakový systém stokových sítí. DPJ s podtlakovou přípojkou je vždy přebírána společně s hlavními řady podtlakové kanalizace do majetku SVS.

Pracovní postup: Technický standard – Vodovody a kanalizace a drobné objekty na nich		TLP:GREEN
Označení předpisu: S.12 PP.01 B D	Den/měsíc/rok/vydání: 15/09/2026/1	

11. Napojení kanalizační přípojky do kanalizační stoky

Technické podmínky pro realizaci kanalizačních přípojek a možné způsoby napojení kanalizační přípojky na kanalizaci (viz též níže text článku 11. a 12.) řeší samostatný předpis S.12_PP.06 D Technický standard – Nové vodovodní a kanalizační přípojky, zejména čl. 8.2.2.

U kameninového potrubí jako preferovaného materiálu pro kanalizační stoky se budou přípojky napojovat použitím tvarovek s odbočkami (45° nebo 90°) a to do profilu DN 400 včetně vždy. U vyšších profilů je možné přípojku zaústit se souhlasem provozovatele SČVK formou navrtávky.

Pro ostatní akceptovatelné materiály kanalizačních stok bude způsob zaústění přípojek vždy odsouhlasen provozovatelem SČVK.

Výše uvedené způsoby napojování přípojek na kanalizační stoku platí pro novostavby a rekonstrukce, v případě napojení nové přípojky na stávající kanalizaci určí způsob provedení provozovatel SČVK.

12. Napojení tlakové kanalizační přípojky do tlakové kanalizace

Tlakové kanalizační přípojky se budou napojovat do tlakové kanalizace použitím tvarovek s odbočkou (vsazený T-kus) s osazeným uzavíracím kanalizačním šoupátkem a zemní soupravou. Napojení tlakových kanalizačních přípojek do výtlačných řadů se nepřípouští.

8.2.6 Předání stavby kanalizace do užívání provozovateli

1. Postup předání

Před předáním díla do vlastnictví SVS a/nebo provozování SČVK musí být vyřešeny majetkoprávní a provozní vazby vztahující se k novému dílu VHI (viz čl. 8.2 směrnice S.12). Při předávání stavby do užívání provozovateli SČVK musí být dodržen ze strany zhotovitele nebo stavebníka následující postup, při kterém musí být předloženy níže uvedené doklady a splněny níže uvedené podmínky.

V rámci přejímacího řízení musí být provedena fyzická prohlídka stavby odpovědným zástupcem provozovatele SČVK.

Záruční podmínky: v protokolu o předání a převzetí vodního díla je uvedena záruční doba stanovená na základě smluvních ujednání mezi zhotovitelem a stavebníkem.

2. Dokumentace

Stavebník doloží provozovateli SČVK k novému dílu:

- Kolaudační rozhodnutí a rozhodnutí o povolení záměru obojí s nabytím právní moci, nebo jiný titul umožňující realizaci díla a jeho užívání, není-li zapotřebí vydávat rozhodnutí o povolení záměru.
- Doklady k použitým materiálům (atesty, prohlášení o shodě, certifikáty apod.).
- Výsledky hutních zkoušek zásypů.
- Zkoušky kvality díla – zkoušky vodotěsnosti.
- Revizní zprávy, manipulační řády (vyžaduje-li to povaha díla).
- Protokol o kamerové prohlídce realizovaného díla v celém rozsahu stavby, včetně pořízení digitálního záznamu s archivací dle předpisu S.12_PP.10 D Technický standard – Zásady provádění kamerových prohlídek kanalizace a forma výstupů z nich, a dle požadavku provozovatele SČVK na CD, DVD.
- Dokumentaci skutečného provedení v tištěné i elektronické podobě.

Pracovní postup: Technický standard – Vodovody a kanalizace a drobné objekty na nich		TLP:GREEN
Označení předpisu: S.12_PP.01 B D	Den/měsíc/rok/vydání: 15/09/2026/1	

- h) Dokumentaci geodetického zaměření v elektronické podobě (v S-JTSK a Bpv) dle SZ a vyhlášky č.131/2024 Sb., o dokumentaci staveb, dle požadavků oddělení GIS provozovatele SčVK, a dle předpisu S.12_PP.07 Technický standard – Obsah geodetické dokumentace.
- i) Provozní řád nebo návrh provozního řádu kanalizace zpracovaný dle platné legislativy a odsouhlasený provozovatelem SčVK.

8.2.7 Provozně související kanalizace

V případě, že stavebník bude napojovat kanalizaci pro veřejnou potřebu na stávající kanalizaci pro veřejnou potřebu provozovanou SčVK, a v případě, že se rozhodl tuto kanalizaci nepředat do vlastnictví toho, kdo je vlastníkem stávající kanalizace, je povinen při dodržení konkrétních situačních, kapacitních a dalších podmínek, určených provozovatelem SčVK a podmínek stanovených konkrétním vlastníkem vodohospodářské infrastruktury provozované SčVK (SVS, další), zajistit na své náklady realizaci předávacího místa osazeného měrným zařízením.

V případě shora uvedeném je vlastník nově zbudované kanalizace povinen uzavřít písemnou dohodu dle § 8 odst. 3 ZoVK s vlastníkem stávající kanalizace, kterou upraví vzájemná práva a povinnosti. Dohodu uzavírá SčVK jménem SVS v souladu s pravidly uvedenými v dokumentu S.HP.0.0.01_PP.01 Související vodohospodářské infrastruktury různých vlastníků.

9 Seznámení dělnických profesí s dokumentem

Zaměstnancům v dělnických profesích k seznámení předkládá	jméno mistra či jiného zaměstnance, který dokument k seznámení předkládá
Organizační jednotky	seznam organizačních jednotek, do kterých jsou seznamovaní zaměstnanci zařazeni
Způsob seznámení	vytištěný dokument, elektronicky, ...

Seznam zaměstnanců v dělnických profesích seznámených s dokumentem:

Osobní číslo	Jméno Příjmení	Podpis	Datum

Audit trail

Details

FILE NAME	S.12_PP.01 B D TS V a K a drobné objekty na nich, vydání č.1 - 07.09.26 8:46.pdf
STATUS	● Signed
STATUS TIMESTAMP	2026/09/11 11:58:22 UTC

Activity

 SENT	lucie.markova@svs.cz sent a signature request to: <ul style="list-style-type: none">Ivan Eis (ivan.eis@scservisni.cz)Pavla Schniererová Masičová (pavla.schniererova@svs.cz)Lukáš Křítek (lukas.kritek@scservisni.cz)David Votava (david.votava@scvk.cz)Radka Němcová (radka.nemcova@scvk.cz)Radoslav Petík (radoslav.petik@svs.cz)Miloslav Rehak (miloslav.rehak@scvk.cz)Bronislav Špičák (bronislav.spicak@svs.cz)Radek Neruda (radek.neruda@svs.cz)Aneta Procházková (aneta.prochazkova@scvk.cz)	2026/09/07 06:48:40 UTC
 SIGNED	Signed by Radoslav Petík (radoslav.petik@svs.cz)	2026/09/07 08:18:38 UTC
 SIGNED	Signed by Radek Neruda (radek.neruda@svs.cz)	2026/09/07 08:22:12 UTC
 SIGNED	Signed by Bronislav Špičák (bronislav.spicak@svs.cz)	2026/09/07 10:10:02 UTC
 SIGNED	Signed by Ivan Eis (ivan.eis@scservisni.cz)	2026/09/07 07:59:26 UTC
 SIGNED	Signed by Radka Němcová (radka.nemcova@scvk.cz)	2026/09/08 05:05:23 UTC
 SIGNED	Signed by David Votava (david.votava@scvk.cz)	2026/09/11 11:58:22 UTC

 SIGNED	Signed by Aneta Procházková (aneta.prochazkova@scvk.cz)	2026/09/07 08:16:14 UTC
 SIGNED	Signed by Miloslav Rehak (miloslav.rehak@scvk.cz)	2026/09/07 07:01:18 UTC
 SIGNED	Signed by Pavla Schniererová Masičová (pavla.schniererova@svs.cz)	2026/09/07 06:49:36 UTC
 SIGNED	Signed by Lukáš Křítek (lukas.kritek@scservisni.cz)	2026/09/07 12:02:35 UTC
 COMPLETED	This document has been signed by all signers and is complete	2026/09/11 11:58:22 UTC

The email address indicated above for each signer may be associated with a Google account, and may either be the primary email address or secondary email address associated with that account.