

PRACOVNÍ POSTUP: Technický standard - Obsah geodetické dokumentace

Číslo dokumentu: S.12_PP.07	Platnost od:	01. 04. 2026
	Účinnost od:	01. 04. 2026
Vydání č.: 1	Počet stran: 24	

	jméno	funkce	datum	podpis
Autor:	Robert Knapík	vedoucí oddělení GIS SČVK	23 -03- 2026	
Garant:	Marcel Gómez	PTŘ SČVK	23 -03- 2026	
Ověřil: (administrátor dokumentace)	Václav Tichý	manažer útvaru CO OKGŘ SVS	23 -03- 2026	
Právní přezkum:	Pavla Schniererová Masičová	manažer právního útvaru OKGŘ SVS	23 -03- 2026	
	Radka Němcová	manažer právního útvaru SČVK/SČS	23 -03- 2026	
Schválil za SVS:	Bronislav Špičák	generální ředitel	23 -03- 2026	
Schválil za SČVK:	David Votava	generální ředitel	23 -03- 2026	
Schválil za SČS:	Ivan Eis	generální ředitel	23 -03- 2026	
Schválil za MT:	Miloslav Řehák	předseda představenstva	23 -03- 2026	
Schválil za MS:	Lukáš Křítek	předseda představenstva	23 -03- 2026	
Schválil za MK:	Lukáš Křítek	předseda představenstva	23 -03- 2026	

Technický standard - Obsah geodetické dokumentace		TLP:GREEN
Číslo dokumentu: S.12 PP.07	Den/měsíc/rok/vydání: 01/04/2026/1	

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
3.3	Související legislativa	4
3.3.1	Související právní předpisy	4
3.3.2	Související technické normy	4
3.4	Šablony a formuláře	4
4	Definice pojmů a zkratky	4
4.1	Definice pojmů	4
4.2	Zkratky	5
5	Rozdělovník a seznámení s dokumentem	5
6	Soupis změn	5
7	Odpovědnosti a pravomoci	5
8	Technický standard – Obsah geodetické dokumentace	6
8.1	Požadavky na geodetickou dokumentaci	6
8.1.1	Způsob provedení geodetických prací vodovodu a přípojek	6
8.1.2	Způsob provedení geodetických prací kanalizace a přípojek	7
8.1.3	Způsob provedení geodetických prací elektro a NN	9
8.1.4	Požadavky na seznam souřadnic a výšek podrobných bodů s popisem	10
8.1.5	Označování rozměrů a druhu použitého potrubí, a objektů pro kanalizaci a vodovod	12
8.1.6	Označování rozměru použitého potrubí	13
8.2	Obsah předávaného geodetického zaměření skutečného provedení stavby	13
8.2.1	Vytyčovací protokol	14
8.2.2	Technická zpráva	14
8.2.3	Seznamy souřadnic a výšek podrobných bodů s popisem	15
8.2.4	Tabulka dotčených parcel	15
8.2.5	Grafické přílohy	15
8.3	Vzory	15
8.3.1	Vzor titulní strany geodetické dokumentace skutečného provedení stavby	16
8.3.2	Vzor vytyčovacího protokolu	17
8.3.3	Vzor technické zprávy	18
8.3.4	Vzor seznamu bodů základního bodového pole, PBPP	19
8.3.5	Vzor seznamu souřadnic podrobných bodů	19
8.3.6	Vzor tabulky dotčených parcel	20
8.3.7	Vzor výkresu vodovodu	21
8.3.8	Vzor výkresu kanalizace	22
8.3.9	Vzor výkresu elektropřípojky	23
8.3.10	Vzor pro zakreslení křížení inženýrských sítí	24

Technický standard - Obsah geodetické dokumentace		TLP:GREEN
Číslo dokumentu: S.12 PP.07	Den/měsíc/rok/vydání: 01/04/2026/1	

1 Přílohy

Bez příloh.

2 Účel

Předmětem tohoto technického standardu je stanovení jednotné závazné metodiky pro zpracování geodetické dokumentace zařízení v současnosti či v budoucnosti provozovaných Severočeskými vodovody a kanalizacemi, a.s.

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.

Předání geodetické dokumentace odpovídající tomuto technickému standardu provozovateli je nutnou podmínkou pro převzetí zařízení do provozování.

Tento technický standard je platný i pro přeložky a přípojky. Forma a obsah zaměření skutečného provedení staveb, které má návaznost na zápis do evidence veřejného seznamu (katastru nemovitostí) se řídí příslušnými předpisy Ministerstva zemědělství a Českého úřadu zeměměřičského a katastrálního a požadavky vlastníka vodohospodářské infrastruktury.

3 Rozsah platnosti a související dokumentace

3.1 Rozsah platnosti

Tento dokument je závazný pro všechny společnosti skupiny Severočeská voda a pro externí subjekty zajišťující výstavbu, obnovu nebo rozšíření vodohospodářské infrastruktury a s ní souvisejícího majetku. V případě uzavírání smluv o dílo s externím subjektem je vždy součástí smlouvy závazný odkaz na tento technický standard.

3.2 Související interní dokumentace

Skupina

Není vydána.

SVS

VP15 Směrnice příprava a realizace investic

PP01 Zásady zkapacitnění a přeložek VH majetku

PP08 Nabývání VH majetku od akcionářů SVS

PP25 Nabývání VH majetku od neakcionářů SVS

PP43 Zásady uzavírání smluv věčných břemen

SčVK, SčS

S.PP.1.3.01 Definice a názvosloví VHI včetně evidence údajů spravovaného majetku v aplikacích provozovatele

S.PP.1.1.03 Sdílení informací o procesu vyjadřování a změnách infrastrukturálního majetku

Mateotech, Mateo Solutions, Mateo Komodity

Není vydána.

Technický standard - Obsah geodetické dokumentace		TLP:GREEN
Číslo dokumentu: S.12 PP.07	Den/měsíc/rok/vydání: 01/04/2026/1	

3.3 Související legislativa

3.3.1 Související právní předpisy

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 31/1995 Sb., Českého úřadu zeměměřického a katastrálního, kterou se provádí zákon č.200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů

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

Vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 23/2007 Sb., o podrobnostech vymezení vodních děl evidovaných v katastru nemovitostí České republiky

3.3.2 Související technické normy

ČSN 01 3411 Mapy velkých měřítek – Kreslení a značky

ČSN 01 3462 Výkresy inženýrských staveb – Výkresy vodovodu

ČSN 01 3463 Výkresy inženýrských staveb – Výkresy kanalizace

ČSN 75 0101 Vodní hospodářství – Základní terminologie

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN EN 805 Vodárenství – Požadavky na vnější vodovodní sítě a jejich součásti

3.4 Šablony a formuláře

Bez šablon a formulářů.

4 Definice pojmů a zkratky

4.1 Definice pojmů

Extravilán	nezastavěné území vně hranic sídel
Intravilán	zastavěná část území obce
Kanalizace	kanalizace – kanalizační stoky, revizní a jiné šachty, další zařízení považovaná za součást kanalizace
Pasport zakázky	výpis celkových metrů jednotlivých dimenzí potrubí případně počet kusů přípojek rozdělených po dimenzích potrubí
Vodovod	vodovodní potrubí, armatury, šachty, další zařízení považovaná za součást vodovodu

Technický standard - Obsah geodetické dokumentace		TLP:GREEN
Číslo dokumentu: S.12_PP.07	Den/měsíc/rok/vydání: 01/04/2026/1	

4.2 Zkratky

ASCII	textový soubor
Bpv	Balt po vyrovnání
ČJNS	Česká jednotná nivelační síť
ČSN	označení českých technických norem
ČÚZK	Český úřad zeměměřičský a katastrální
dgn	přípona souboru programu Microstation
DN/ID	rozměr jmenovité světlosti vztažené k vnitřnímu průměru
DN/OD	rozměr jmenovité světlosti vztažené k vnějšímu průměru
GIS	geografický informační systém
GPS	globální polohový systém
IO	inženýrský objekt
KN	veřejný seznam (katastr nemovitostí)
MZe	Ministerstvo zemědělství
PBPP	podrobné bodové polohové pole
NN	nízké napětí
S-JTSK	Jednotná trigonometrická síť katastrální
SčS	Severočeská servisní a.s.
SčVK	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
SVS	Severočeská vodárenská společnost a.s.
VHI	vodohospodářská infrastruktura a s ní související majetek
ZBP	základní bodové pole

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, 18.7, 13.2, 13.4, 13.5, 13.7, 13.8, 13.9, 16.3, 16.4, 17.1, 19.6, 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.		
Odpovědnost za změnové řízení	Funkce: vedoucí oddělení GIS	Jméno: Robert Knapík

6 Soupis změn

Vydání č.	Datum	Obsah
1	01.04.2026	Nový dokument. Technický standard S.12_PP.07 nahrazuje předpis SčVK, SčS S.PP.1.1.01_P07 Obsah geodetické dokumentace.

7 Odpovědnosti a pravomoci

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

Technický standard - Obsah geodetické dokumentace		TLP:GREEN
Číslo dokumentu: S.12_PP.07	Den/měsíc/rok/vydání: 01/04/2026/1	

8 Technický standard – Obsah geodetické dokumentace

8.1 Požadavky na geodetickou dokumentaci

8.1.1 Způsob provedení geodetických prací vodovodu a přípojek

Způsob provedení geodetických prací musí splňovat následující požadavky:

- Geodetické práce musí být provedeny v rozsahu dokončené stavby.
- Geodetické zaměření vodovodu musí vždy zaměřovat na bodové pole převzaté na katastrálním úřadu. Geodetické zaměření nesmí vycházet ze souřadnic stávajících prvků vodovodní sítě.
- Body na trase jednoho typu vedení budou od sebe v maximální délce tak, aby došlo k podchycení skutečného průběhu trasy i při její plynulé změně.
- Zaměřují se přípojky nebo jejich části, které se provádějí buď jako dopojení v rámci rekonstrukce vodovodního řádu (jsou tak vyvolanou investicí při obnově infrastruktury) anebo v rámci oprav veřejných částí přípojek bez ohledu na vlastnictví přípojky.
- Geodetická dokumentace bude zpracována v souřadném systému S-JTSK a výškovém systému Bpv.
- Přesnost výpočtu podrobných bodů bude zaručena pro 3. třídu přesnosti.
- Pro polohopis se zaměří uliční fronta nebo topografie terénu. Dokumentují se veškeré povrchové znaky inženýrských sítí a stavební objekty.
- Zákes vodovodu bude zakreslen do katastrální mapy.
- Předmětem měření je osová poloha inženýrských sítí, lomové body výškové i směrové, odbočky, změna materiálu a světlosti potrubí, armatury, šachty, objekty sítě, chráničky, shybky, křížení a souběh cizích inženýrských sítí.
- Nově budované, rekonstruované nebo opravované inženýrské sítě musí být zaměřeny před záhozem (v případě výstavby v otevřeném výkopu). To neplatí u bezvýkopových technologií výstavby, kde hloubky potrubí a ovládací armatury budou změřeny pouze v místech provedených sond a startovacích jam. V případě, kdy bude nutné provést zához trasy neprodleně po položení potrubí, a to bude zaměřeno po zasypání, uvede se tato skutečnost stejně jako u bezvýkopové technologie výstavby v technické zprávě a v seznamu souřadnic u jednotlivých bodů trasy zaměřených po zásypu.
- Obsahem polohopisu jsou i veškeré objekty odkryté při zemních pracích v trase zařízení, které nebudou stavbou zničeny.
- Pokud v zájmovém území existuje již zpracovaný polohopis (účelová mapa města, projekt v digitální formě, digitální katastrální mapa apod.) a vyhovuje přesností pořízení tomuto technickému standardu, je možno jej využít za předpokladu znovu zaměřených jednoznačně identifikovatelných bodů polohopisu pro kontrolu. Tyto body musí být rovnoměrně rozmístěny v situaci. Současně musí být tento polohopis doměřen o chybějící prvky polohopisu k datu měření.
- Součástí polohopisu je i místní názvosloví, čísla popisná a orientační, názvy ulic a vodních toků.
- Každý výkres vodovodu musí mít pasport provedených kapacit stavby a musí obsahovat profil, materiál a délku potrubí, který odpovídá označení na výkrese. Inženýrské sítě budou označeny příslušným názvem dle projektové dokumentace.

Technický standard - Obsah geodetické dokumentace		TLP:GREEN
Číslo dokumentu: S.12_PP.07	Den/měsíc/rok/vydání: 01/04/2026/1	

- U přípojek bude zakres rozdělen na část realizovanou v rámci stavby, rekonstrukce či přeložky vodovodu, a na část provedenou v rámci oprav části přípojek na veřejném prostranství, není-li vše provedeno jako oprava.
- V pasportu stavby musí být zaznamenány pouze kapacity vztahující se k investici (rekonstrukce, přeložka, stavba) (neslučovat s opravou přípojek).
- Podzemní objekty (např. armaturní šachty) budou mít vždy zaměřenou výšku dna a poklopu, výšky vstupů do podzemního objektu budou vztaženy k hornímu okraji povrchu potrubí. Poklop se zaměřuje jedním bodem na střed.
- Rušené stávající vodovody a přípojky budou zakresleny dle jejich skutečné zjištěné polohy.
- Zaměření výšky potrubí se vždy provádí na horním okraji povrchu potrubí.
- Ta část stavby, která bude realizovaná jinak než otevřeným výkopem, bude v zákresu vyznačena.
- U podzemních konstrukcí se provede zaměření vnějších a vnitřních rozměrů.
- Pokud součástí stavby vodovodu jsou čerpací stanice, pak situační zakres nenahrazuje dokumentaci skutečného provedení těchto objektů.
- V zákresu vodovodu bude zakreslen, pokud to je možné, navržený směr toku vody.
- V místě ukončení stavby (rekonstrukce, přeložky) znázornit trasu navazujícího stávajícího vodovodu.
- Pokud je na trase vodovodu objekt, podléhající zápisu do KN, řad je ukončen na vnější hranici tohoto objektu.
- Přílohou geodetického zaměření je přehledný seznam dotčených pozemkových parcel (do seznamu jsou zaznamenány pouze pozemky dotčené řady či objekty na řadech, pozemky dotčené pouze ochranným pásmem se nezaznamenávají).

8.1.2 Způsob provedení geodetických prací kanalizace a přípojek

Způsob provedení geodetických prací musí splňovat následující požadavky:

- Geodetické práce musí být provedeny v rozsahu dokončené stavby.
- Geodetické zaměření kanalizace musí vždy zaměřovat na bodové pole převzaté na katastrálním úřadu. Geodetické zaměření nesmí vycházet ze souřadnic stávajících prvků kanalizační sítě.
- Body na trase jednoho typu vedení budou od sebe v maximální délce tak, aby došlo k podchycení skutečného průběhu trasy i při její plynulé změně.
- Zaměřují se přípojky nebo jejich části, které se provádějí buď jako dopojení v rámci rekonstrukce kanalizační stoky (jsou tak vyvolanou investicí při obnově infrastruktury) anebo v rámci oprav veřejných částí přípojek bez ohledu na vlastnictví přípojeky.
- Geodetická dokumentace bude zpracována v souřadném systému S-JTSK a výškovém systému Bpv.
- Přesnost výpočtu podrobných bodů bude zaručena pro 3. třídu přesnosti.
- Pro polohopis se zaměří uliční fronta nebo topografie terénu. Dokumentují se veškeré povrchové znaky inženýrských sítí a stavební objekty.
- Zákres kanalizace bude zakreslen do katastrální mapy.

Technický standard - Obsah geodetické dokumentace		TLP:GREEN
Číslo dokumentu: S.12_PP.07	Den/měsíc/rok/vydání: 01/04/2026/1	

- Předmětem měření je osová poloha inženýrských sítí, lomové body výškové i směrové, odbočky, změna materiálu a světlosti potrubí, armatury, šachty, objekty sítě, chráničky, shybky.
- Nově budované, rekonstruované nebo opravované inženýrské sítě musí být zaměřeny před záhozem (v případě výstavby v otevřeném výkopu). To neplatí u bezvýkopových technologií výstavby, kde hloubky potrubí a ovládací armatury budou změřeny pouze v místech provedených sond a startovacích jam. V případě, kdy bude nutné provést zához trasy neprodleně po položení potrubí, a to bude zaměřeno po zasypání, uvede se tato skutečnost stejně jako u bezvýkopové technologie výstavby v technické zprávě a v seznamu souřadnic u jednotlivých bodů trasy zaměřených po zásypu.
- Obsahem polohopisu jsou i veškeré objekty odkryté při zemních pracích v trase zařízení, které nebudou stavbou zničeny.
- Pokud v zájmovém území existuje již zpracovaný polohopis (účelová mapa města, projekt v digitální formě, digitální katastrální mapa apod.) a vyhovuje přesností pořízení tomuto technickému standardu, je možno jej využít za předpokladu znovu zaměřených jednoznačně identifikovatelných bodů polohopisu pro kontrolu. Tyto body musí být rovnoměrně rozmístěny v situaci. Současně musí být tento polohopis doměřen o chybějící prvky polohopisu k datu měření.
- Součástí polohopisu je i místní názvosloví, čísla popisná a orientační, názvy ulic a vodních toků.
- V zaměření musí být uvedeno o jakou kanalizační soustavu se jedná (oddílná splašková, jednotná nebo dešťová).
- Každý výkres kanalizace musí mít pasport provedených kapacit stavby a musí obsahovat profil, materiál a délku potrubí, která odpovídá označení na výkrese. Inženýrské sítě budou označeny příslušným názvem dle projektové dokumentace.
- U přípojek bude zákres rozdělen na část realizovanou v rámci stavby, rekonstrukce či přeložky kanalizace, a na část provedenou v rámci oprav části přípojek na veřejném prostranství, není-li vše provedeno jako oprava.
- V pasportu stavby musí být zaznamenány pouze kapacity, vztahující se k investici (rekonstrukce, přeložka, stavba) (neslučovat s opravou přípojek).
- Rušené stávající kanalizace a přípojky budou zakresleny dle jejich skutečné zjištěné polohy.
- Zaměření výšky potrubí se vždy provádí na horním okraji povrchu potrubí.
- Ta část stavby, která bude realizovaná jinak než otevřeným výkopem, bude v zákresu vyznačena.
- U výtaku, tlakové a podtlakové kanalizace se zaměřuje poloha řadu – viz zaměření vodovodu.
- U podzemních konstrukcí (např. odlehčovací komora) se provede zaměření vnějších a vnitřních rozměrů.
- Podzemní objekty (šachty, komory apod.) budou mít vždy zaměřenou výšku dna a poklopu, u kanalizačních šachet i všech přítoků. Výšky vstupů do podzemního objektu budou vztaženy k vrchu potrubí v případě uzavřeného profilu. V případě otevřeného profilu bude výška vztažena ke dnu potrubí přítoků a výtoků. Poklop se zaměřuje jedním bodem na střed. V případě kruhové šachty se zaměří střed šachty a střed poklopu.

Technický standard - Obsah geodetické dokumentace		TLP:GREEN
Číslo dokumentu: S.12_PP.07	Den/měsíc/rok/vydání: 01/04/2026/1	

- Zákres odlehčovacích komor bude doplněn o detailní výkres odlehčovacích komor s uvedením nadmořských výšek a profilů přítoku, odtoku, výšek a délek přelivné hrany s vykresleným detailem. Detailní výkresy jsou vyžadovány i u podzemních objektů větších rozměrů než 1x2 m, spadišť a armaturních šachet.
- Pokud součástí stavby kanalizace jsou čerpací stanice odpadních vod, retenční nádrže ap., pak situační záměr nenahrazuje dokumentaci skutečného provedení těchto objektů.
- V záměru kanalizace bude zakreslen navržený směr toku.
- V místě ukončení stavby (rekonstrukce, přeložky) znázornit trasu navazující stávající kanalizace.
- Na linii výtlačného potrubí a výusti kanalizace bude uveden údaj o nadmořské výšce.
- Pokud je na trase kanalizace objekt podléhající zápisu do KN, je kanalizace ukončena na vnější hranici tohoto objektu.
- Přílohou geodetického zaměření je přehledný seznam dotčených pozemkových parcel (do seznamu jsou zaznamenány pouze pozemky dotčené řady či objekty na řadech, pozemky dotčené pouze ochranným pásmem se nezaznamenávají).

8.1.3 Způsob provedení geodetických prací elektro a NN

Způsob provedení geodetických prací musí splňovat následující požadavky:

- Geodetické práce musí být provedeny v celém rozsahu dokončené stavby, a to od přípojného místa dodavatele energie po ukončení ve stavebním objektu nebo jeho rozvodně včetně všech náležejících přírodních a přechodových míst.
- Geodetické zaměření musí vždy zaměřovat na bodové pole převzaté na katastrálním úřadu. Geodetické zaměření nesmí vycházet ze souřadnic stávajících prvků vedení elektro.
- Body na trase jednoho typu vedení budou od sebe v maximální délce tak, aby došlo k podchycení skutečného průběhu trasy i při její plynulé změně.
- Geodetická dokumentace bude zpracována v souřadném systému S-JTSK a výškovém systému Bpv.
- Přesnost výpočtu podrobných bodů bude zaručena pro 3. třídu přesnosti.
- Pro polohopis se mapuje přiměřeně do okolní zástavby nebo topografie okolního terénu. Dokumentují se veškeré povrchové znaky inženýrských sítí a stavební objekty.
- Záměr elektro a NN zařízení bude zakreslen do katastrální mapy.
- Předmětem měření je osová poloha inženýrských sítí, lomové body výškové i směrové, změna materiálu, objekty, chráničky, shybky.
- Nově budované, rekonstruované nebo opravované inženýrské sítě musí být zaměřeny před záhozem (v případě výstavby v otevřeném výkopu). To neplatí u bezvýkopových technologií výstavby, kde hloubky potrubí a prvky, které jsou součástí kabelového vedení, budou změřeny pouze v místech provedených sond a startovacích jam. V případě, kdy bude nutné provést zához trasy neprodleně po položení potrubí, a to bude zaměřeno po zasypání, uvede se tato skutečnost stejně jako u bezvýkopové technologie výstavby v technické zprávě a v seznamu souřadnic u jednotlivých bodů trasy zaměřených po zásypu.
- Obsahem polohopisu jsou i veškeré objekty odkryté při zemních pracích v trase zařízení, které nebudou stavbou zničeny.

Technický standard - Obsah geodetické dokumentace		TLP:GREEN
Číslo dokumentu: S.12_PP.07	Den/měsíc/rok/vydání: 01/04/2026/1	

- Pokud v zájmovém území existuje již zpracovaný polohopis (účelová mapa města, projekt v digitální formě, digitální katastrální mapa apod.) a vyhovuje přesností pořízení tomuto technickému standardu, je možno jej využít za předpokladu znovu zaměřených jednoznačně identifikovatelných bodů polohopisu pro kontrolu. Tyto body musí být rovnoměrně rozmístěny v situaci. Současně musí být tento polohopis doměřen o chybějící prvky polohopisu k datu měření.
- Součástí polohopisu je i místní názvosloví, čísla popisná a orientační, názvy ulic a vodních toků.
- Každý výkres kabelového vedení musí mít pasport provedených kapacit stavby a musí obsahovat průřez, materiál a délku, které odpovídá označení na výkrese. Inženýrské sítě budou označeny příslušným názvem dle projektové dokumentace.
- Rušené stávající el. zařízení bude zakresleno dle jejich skutečné zjištěné polohy.
- Zaměření výšky kabelového vedení se vždy provádí na jeho vrch.
- Ta část stavby, která bude realizovaná jinak než otevřeným výkopem, bude v zákresu vyznačena.
- U podzemních konstrukcí se provede zaměření vnějších a vnitřních rozměrů.
- Pokud je na trase objekt, podléhající zápisu do KN, vedení je ukončeno na vnější hranici tohoto objektu.
- Přílohou geodetického zaměření je přehledný seznam dotčených pozemkových parcel (do seznamu jsou zaznamenány pouze pozemky dotčené vedením či objekty na nich, pozemky dotčené pouze ochranným pásmem se nezaznamenávají).
- Pokud je v souběhu více kabelů, bude geodetické zaměření doplněno o schéma s popisem.
- Uložení kabelového vedení v chráničce bude znázorněno v průřezu.

8.1.4 Požadavky na seznam souřadnic a výšek podrobných bodů s popisem

- Seznam bodů základního bodového pole (vzor viz kap. 8.3.4).
- Soubor v ASCII formátu (vzor viz kap. 8.3.5).
- Body zaměřené na situaci i body na vodárenském zařízení jsou číslovány průběžně během prováděného měření od čísla 1.
- Seznam souřadnic bude zpracován samostatně pro body měřené na situaci a body zaměřené na vodárenském zařízení. Body se nepřechíslovávají, zachovávají vazbu na zpracované zápisníky.
- Ke každému zaměřenému bodu na zařízení bude uvedeno jmenovité označení charakteristiky bodů zařízení vodovodu nebo kanalizace včetně označení měření po záhozu.
- Zaměření výšek, tj. souřadnice „Z“ se provádí u potrubí na jeho vrchu, u armatur na povrchový znak armatury a pokud přesahuje svojí výškou vrch potrubí, zaměří se přenesená výška.
- Čísla PBPP bodů musí být shodná s evidencí katastrálního úřadu.
- Body polygonového pořadu jsou číslovány od 4000 výše.

Technický standard - Obsah geodetické dokumentace		TLP:GREEN
Číslo dokumentu: S.12_PP.07	Den/měsíc/rok/vydání: 01/04/2026/1	

- Pokud bude zapotřebí vytvořit nové bodové pole, musí být vytvořeno podle příslušných předpisů a předáno katastrálnímu úřadu.

8.1.4.1 Výkresy pouze v prostředí Microstation

Dokumentace bude obsahovat vždy nejméně 3 výkresy v prostředí Microstation:

- Výkres všech zaměřených bodů.
- Výkres polohopisu.
- Výkresy pouze sítí (vodovod, kanalizace, elektro – každý zvlášť).

8.1.4.2 Zakládací výkres Microstation (seed.dgn)

Zobrazení souřadnic je ve III. kvadrantu s tím, že souřadnice Y systému S-JTSK odpovídá záporné souřadnici X ve výkresu DGN a souřadnice X systému S-JTSK odpovídá záporné souřadnici Y ve výkresu DGN.

- Základní nastavení:
 - Formát 2D.
 - Jednotky: Master Units (MU) = m, Sub Units (SU) = cm.
 - Tabulka barev – implicitní.
 - Atributy pohledu – vypnuto: vzhled vrstev, mřížka.
 - Velikost textů a buněk se volí pro měřítko výstupu 1:1000, pro detaily 1:500.
 - Pro popis výkresu se použijí fonty číslo 1 a 3.
- Konstrukce bodových značek je prováděna z knihovny buněk zpracované ze značkového klíče normy ČSN 013411.
- Popis výšek je nutno umístit tak, aby byl vlevo dole a měřený bod reprezentoval desetinnou tečku.
- Liniové prvky musí být kresleny jen lomenou čarou (type=4).
- Linie může být přerušena pouze změnou:
 - Profilu.
 - Materiálu.
 - Osazenou armaturou.
 - Odbočení.
- V kresbě se nesmí vyskytovat:
 - Úsečky nulové délky, výjimku tvoří výkres BODY.dgn.
 - Duplicitní prvky – tj. prvky, které mají identickou polohu.
 - Nedotahy objektů, čímž se rozumí nesoulad koncových bodů dvou objektů, které mají na sebe navazovat, neexistence koncového lomového bodu na objektu v místě koncového bodu jiného objektu, kde dochází k reálnému styku objektů.
 - Přesahy.
 - Křížení dvou objektů bez existence lomových bodů v místě křížení.
- Bodové značky, které představují zařízení umístěné na liniových sítích, musí být ve výkresu umístěny svým vztáhným bodem na koncový bod trasy vedení.

Technický standard - Obsah geodetické dokumentace		TLP:GREEN
Číslo dokumentu: S.12_PP.07	Den/měsíc/rok/vydání: 01/04/2026/1	

8.1.4.3 Výkres polohopis.dgn

V případě neexistence dostatečného množství polohopisných informací zobrazí se ve výkresu polohopisu aktuální katastrální mapa s čísly parcelními převedená do digitální podoby, případně schválený návrh geometrického plánu na oddělení hranic parcel.

8.1.4.4 Výkres stavby.dgn

Výkresem staveb se rozumí zaměření stavební části objektů po dokončení stavby (vodojem, čistírna odpadních vod apod.), které budou vloženy do KN. Podklad bude sloužit pro vyhotovení geometrického plánu.

8.1.4.5 Výkres vodovod.dgn, kanalizace.dgn, elektro.dgn

Výkres příslušného zařízení se provede dle přiložených vzorů viz kap. 8.3.7, 8.3.8, 8.3.9 a 8.3.10.

8.1.4.6 Výkresy stavby v .pdf

Výkres příslušného zařízení ve formátu .pdf v rozsahu přiložených vzorů viz kap. 8.3.7, 8.3.8, 8.3.9 a 8.3.10 slouží pro operativní kontrolu technického dozoru stavby a pro kolaudační řízení stavby.

8.1.4.7 Doporučená měřítka kontrolních kreseb

- Extravilán 1: 1 000 nebo 1: 2 000.
- Intravilán 1: 500 nebo 1: 1 000.
- Pokud je zapotřebí pro lepší názornost vytvořit detail, umístí se do příslušného mapového listu na volné místo.

8.1.5 Označování rozměrů a druhu použitého potrubí, a objektů pro kanalizaci a vodovod

Způsob označení rozměrů a druhu použitého potrubí, a objektů pro kanalizaci a vodovod, musí být v pasportu kapacit stavby u geodetického zaměření v souladu s výkresovou částí.

KT	Kamenina
PB	Prostý beton
ŽB	Železobeton
ZD	Zděná
CE	Čedič
TLT	Tvárná litina
LT	Tlaková litina šedá
OC	Ocel
OCN	Ocel nerez
SKLL	Sklolaminát litý
SKLN	Sklolaminát navíjený
HDPE	Vysokohustotní polyethylen
PVC	Polyvinylchlorid
PP	Polypropylen
A	Azbestocement

Technický standard - Obsah geodetické dokumentace		TLP:GREEN
Číslo dokumentu: S.12_PP.07	Den/měsíc/rok/vydání: 01/04/2026/1	

Způsob úpravy vnitřního povrchu vodovodu:

CEM	Na bázi cementu
PRY	Na bázi pryskyřice
ZIV	Na bázi živice
POI	Na bázi polymeru
EPR	Epoxi rukávec

Způsob úpravy vnitřního povrchu kanalizace:

CEM	Na bázi cementu
CE (EUT)	Vložkování čedičovými tvarovkami
POI	Na bázi polymeru
EPR	Epoxi rukávec

8.1.6 Označování rozměru použitého potrubí

8.1.6.1 Označování rozměru použitého potrubí pro vodovod

- Označení rozměrů použitého potrubí pro vodovod musí vycházet z ČSN 01 3462 a ČSN EN 805.
- Ocel a plasty se uvádí v DN/OD x tloušťka stěny potrubí v mm, kde DN/OD je jmenovitá světlost vztažena k vnějšímu průměru. U ostatních materiálů se rozměr uvádí v DN/ID v mm, kde DN/ID je jmenovitá světlost vztažená k vnitřnímu průměru.
- Potrubí pro vodovod musí být označeno kromě rozměru použitého materiálu i tlakovou třídou.
- Uvedené označení potrubí může být ještě doplněno (ne nahrazeno) dle podkladů, které uvádí v technických listech a certifikátech výrobce potrubí.
- Rozměry použitého potrubí pro odkalovací gravitační řad s šachtami budou označovány dle zásad pro kanalizace.

8.1.6.2 Označování rozměrů použitého potrubí pro kanalizaci

- Označení rozměrů a druhu použitého materiálu musí vycházet z ČSN 01 3463 a ČSN 75 6101.
- Rozměry použitého kruhového potrubí pro kanalizaci budou uvedeny v DN/ID v mm, kde DN/ID je jmenovitá světlost vztažená k vnitřnímu průměru. U stok vejčitých se označí rozměr b/h, kde b je šířka, h výška profilu stoky.
- Uvedené označení potrubí může být ještě doplněno (ne nahrazeno) dle podkladů, které uvádí v technických listech a certifikátech výrobce potrubí.
- Rozměry použitého potrubí tlakové kanalizace budou označovány dle zásad pro vodovody.

8.2 Obsah předávaného geodetického zaměření skutečného provedení stavby

- Za geodetické zaměření skutečného provedení stavby je zodpovědný oprávněný zeměměřičský inženýr. Geodetické zaměření skutečného provedení musí být ověřeno fyzickou osobou, které bylo uděleno úřední oprávnění pro ověřování výsledků zeměměřičských činností podle zákona č.200/1994 Sb., v platném znění.

Technický standard - Obsah geodetické dokumentace		TLP:GREEN
Číslo dokumentu: S.12 PP.07	Den/měsíc/rok/vydání: 01/04/2026/1	

- Geodetické zaměření předává zhotovitel objednateli ve 4 vyhotoveních, kde u všech tištěných vyhotovení je přiloženo CD s digitální verzí.
- Vzor titulní strany je přiložen v kap. 8.3.1.

Titulní strana předávané geodetické dokumentace skutečného provedení stavby musí obsahovat:

- Číslo zakázky.
- Název stavby objednatele.
- Číslo stavby objednatele.
- Stavební objekty.
- Obsah: A. Vytyčovací protokol.
B. Technická zpráva.
C. Seznamy souřadnic a výšek podrobných bodů s popisem.
D. Dotčené pozemky.
E. Grafické přílohy.
- Objednatel (jméno, adresa).
- Zpracovatel geodetického zaměření (jméno, adresa, mobil, e-mail, otisk razítka, podpis).
- Oprávněná osoba, která provedla ověřování výsledků zeměměřičských činností (číslo ověření, otisk razítka + podpis).

8.2.1 Vytyčovací protokol

Vzor vytyčovacího protokolu je přiložen v kap.8.3.2.

Vytyčovací protokol musí obsahovat tyto údaje:

- Souřadnicový systém.
- Výškový systém.
- Měřítko výkresu.
- Třída přesnosti.
- Obec.
- Katastrální území.
- Použité přístroje.
- Bodové pole polohové a výškové.
- Vytyčovací práce.
- Použitá projektová dokumentace.

8.2.2 Technická zpráva

Vzor technické zprávy je přiložen v kap. 8.3.3 a musí obsahovat:

- Souřadnicový systém.
- Výškový systém.
- Měřítko výkresu.
- Třída přesnosti.
- Obec.
- Katastrální území.
- List mapy.

Technický standard - Obsah geodetické dokumentace		TLP:GREEN
Číslo dokumentu: S.12_PP.07	Den/měsíc/rok/vydání: 01/04/2026/1	

- Použité přístroje.
- Bodové pole polohové a výškové.
- Popis prací.
- Pasport.
- Poskytnuté podklady.
- Počet zpracování.

8.2.3 Seznamy souřadnic a výšek podrobných bodů s popisem

Vzory jsou uloženy v kap. 8.3.4 a 8.3.5.

8.2.4 Tabulka dotčených parcel

Vzor tabulky je přiložen v kap. 8.3.6.

Tabulka dotčených parcel musí obsahovat:

- Katastrální území (pokud jsou 2 a více).
- Číslo pozemkové/stavební parcely.
- List vlastnictví.
- Vlastník.

8.2.5 Grafické přílohy

Vzory grafických příloh jsou přiloženy v kap. 8.3.7, 8.3.8, 8.3.9.

8.3 Vzory

Seznam:

- 8.3.1 Vzor titulní strany geodetické dokumentace skutečného provedení stavby
- 8.3.2 Vzor vytyčovacího protokolu
- 8.3.3 Vzor technické zprávy
- 8.3.4 Vzor seznamu bodů základního bodového pole, PBPP
- 8.3.5 Vzor seznamu souřadnic podrobných bodů
- 8.3.6 Vzor tabulky dotčených parcel
- 8.3.7 Vzor výkresu vodovodu
- 8.3.8 Vzor výkresu kanalizace
- 8.3.9 Vzor výkresu elektropřípojky
- 8.3.10 Vzor pro zakreslení křížení inženýrských sítí

Technický standard - Obsah geodetické dokumentace		TLP:GREEN
Číslo dokumentu: S.12_PP.07	Den/měsíc/rok/vydání: 01/04/2026/1	

8.3.1 Vzor titulní strany geodetické dokumentace skutečného provedení stavby

<u>Číslo zakázky:</u>	4/2022
<u>Název stavby objednatele:</u>	Teplice, Polská, Varšavská, Jugoslávská – rekonstrukce vodovodu
<u>Číslo stavby objednatele:</u>	TP 037 216
<u>Stavební objekty:</u>	IO-01.1 ŘAD 1 IO-02.1 ŘAD 2 IO-03.1 ŘAD 3
<u>Obsah:</u>	A.Vytyčovací protokol B.Technické zprávy C.Seznamy souřadnic – samostatná příloha D.Dotčené pozemky E.Grafické přílohy – samostatná příloha
<u>Objednatel:</u>	
Jméno:	
Adresa:	
<u>Zpracovatel geodetického zaměření:</u>	
Jméno:	
Adresa:	
Mobil:	
E-mail:	
Otisk razítka + podpis:	
<u>Oprávněná osoba, která provedla ověřování výsledků zeměměřičských činností:</u>	
Číslo ověření:	
Podpis + otisk razítka:	
Paré číslo:	z počtu paré:

Technický standard - Obsah geodetické dokumentace		TLP:GREEN
Číslo dokumentu: S.12_PP.07	Den/měsíc/rok/vydání: 01/04/2026/1	

8.3.3 Vzor technické zprávy

Souřadnicový systém	JTSK	Obec	Teplice
Výškový systém	BPV	Katastrální území	Teplice
Měřítko výkresu	1:500	List mapy	TPC 0-8
Třída přesnosti	3	Použité přístroje	Topcon OS105, GPS Hiper+

Bodové pole polohové a výškové:

Popis prací:

Pasport:

	Délka	Typ	Zařízení (počet kusů)			
Kanalizace	(m)		kanal. šachty	přípoj. vpust	přípoj. domovní	ČSOV
	0					
	0					
	0					
	0					
Celková délka	0		0	0	0	

	Délka	Typ	Zařízení (počet kusů)			
Vodovod	(m)		sek. šoupě	přípojka šoupě	hydr. šoupě	hydrant
IO 01.1	224,9	LT DN/ID 80	1	13	3	3
IO 01.2	90,8	LT DN/ID 80	1	3	0	0
IO 01.3	84,4	LT DN/ID 80	2	4	0	0
Celková délka	400,1		4	20	3	3

Poskytnuté podklady:

Počet zpracování:

Technický standard - Obsah geodetické dokumentace		TLP:GREEN
Číslo dokumentu: S.12_PP.07	Den/měsíc/rok/vydání: 01/04/2026/1	

8.3.4 Vzor seznamu bodů základního bodového pole, PBPP

Vodovod – Krupka, Husitská ul. - 1. etapa – body PBPP				
č. b.	Y	X	Z	třída
000000004001	773218.86	971815.15	297.90	3
000000004002	773209.16	971861.28	294.91	3
000000004003	773235.35	971973.16	284.03	3
000000004004	773226.14	971917.33	288.91	3
000000004005	773223.49	972014.21	282.23	3
000000004006	773226.61	971902.38	290.11	3
000000004007	773228.88	971963.27	284.67	3
000000004008	773234.29	971864.75	293.01	3
000000004009	773247.95	971753.41	303.26	3
000906130250	773744.93	976707.94	0.00	3
000906130508	776850.01	978327.36	0.00	3
000906132090	773197.93	971902.74	294.83	3
000906140223	770103.97	986667.73	0.00	3
041000000523	773138.42	971947.56	0.00	2
041000000526	773224.36	971623.30	318.28	2
041000000528	773305.94	971419.75	0.00	2
041000000536	773257.45	971909.98	0.00	2
041000000606	773285.29	971816.92	0.00	3
041000000607	773259.20	971693.42	0.00	3
041000000609	773306.08	971236.11	0.00	3

8.3.5 Vzor seznamu souřadnic podrobných bodů

Vodovod – Krupka, Husitská ul. - 1. etapa – podrobné body vodovodu					
č. b	Y	X	Z(dno)	Z(poklop)	popis
363	773243.20	971742.38	303.25		chránička
365	773243.04	971741.89	303.03		trasa
366	773243.31	971740.50	302.67		trasa
367	773242.17	971728.30	303.79		trasa
368	773241.69	971724.23	300.55	303.55	šachta
369	773241.11	971722.32	304.38		trasa
370	773237.28	971711.14	305.56		trasa
371	773231.85	971693.77	307.18		trasa
372	773230.24	971688.29	307.74		trasa
373	773228.57	971682.28	308.37		trasa
374	773227.18	971676.75	308.85		trasa
375	773226.26	971670.57	309.47		trasa
376	773225.88	971664.54	310.09		trasa
469	773245.95	971749.31	302.86		chránička
470	773247.10	971752.47	300.55	303.55	šachta
471	773243.24	971739.15	302.74	304.51	šoupě
472	773243.10	971738.11	302.92	304.35	hydrant
478	773242.76	971734.77	300.55	304.65	šoupě

Technický standard - Obsah geodetické dokumentace		TLP:GREEN
Číslo dokumentu: S.12 PP.07	Den/měsíc/rok/vydání: 01/04/2026/1	

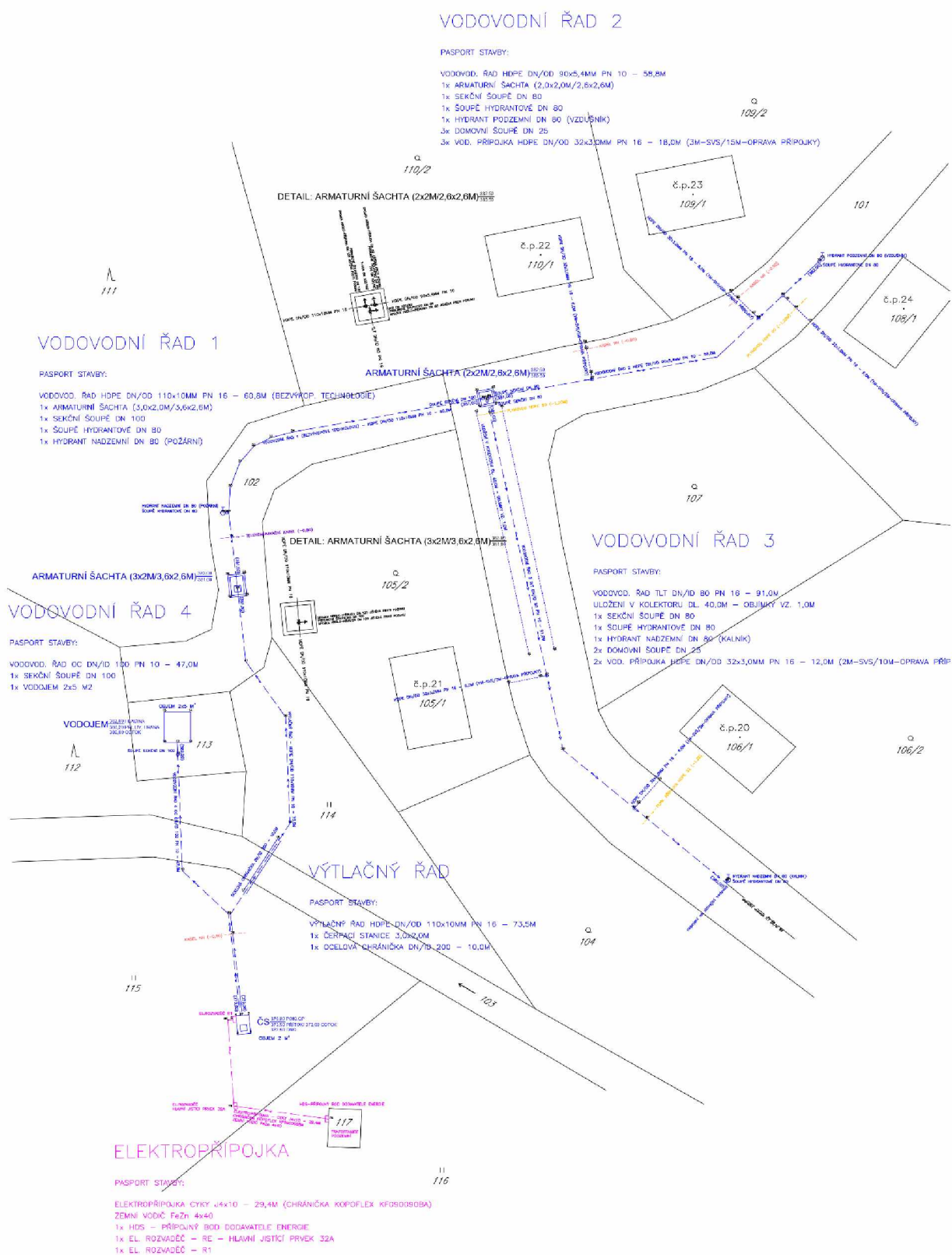
Vodovod – Krupka, Husitská ul. - 1. etapa – podrobné body kanalizace					
č. b.	Y	X	Z(dno)	Z(poklop)	popis
1	780083.85	974603.05	257.58 256.45 256.32	260.55	stávající šachta přípojka (čp.25) přípojka (čp.29)
2	780093.91	974668.64	255.75	258.46	šachta
3	780107.63	974745.77	254.80	257.28	šachta
4	780111.82	974748.96	254.76	257.77	šachta
5	780109.34	974755.06	254.94	257.63	šachta
6	780113.49	974758.38	254.45	257.21	šachta
7	780114.52	974756.13	253.71	256.14	šachta
8	780111.58	974753.46	253.15	256.19	šachta
9	780113.97	974753.00	253.55	256.20	šachta
10	780119.73	974813.94	254.45		trasa
11	780069.40	974863.16	253.69	256.32	šachta
12	780028.96	974894.04	253.04	256.09	šachta
13	779989.10	974924.08	252.23		trasa
14	779943.80	974940.08	251.62	254.89	šachta
15	779945.52	974954.68	251.40		trasa
16	779949.92	974989.66	251.60	253.89	šachta
17	779952.49	975005.04	251.35	252.77	šachta
18	779943.15	975018.72	251.16		lom

8.3.6 Vzor tabulky dotčených parcel

Katastrální území: Teplice		
p.p.č.	LV	Vlastník
4367	10001	Statutární město Teplice
4368	10001	Statutární město Teplice
4369	10001	Statutární město Teplice
4370	10001	Statutární město Teplice

Technický standard - Obsah geodetické dokumentace		TLP:GREEN
Číslo dokumentu: S.12 PP.07	Den/měsíc/rok/vydání: 01/04/2026/1	

8.3.7 Vzor výkresu vodovodu

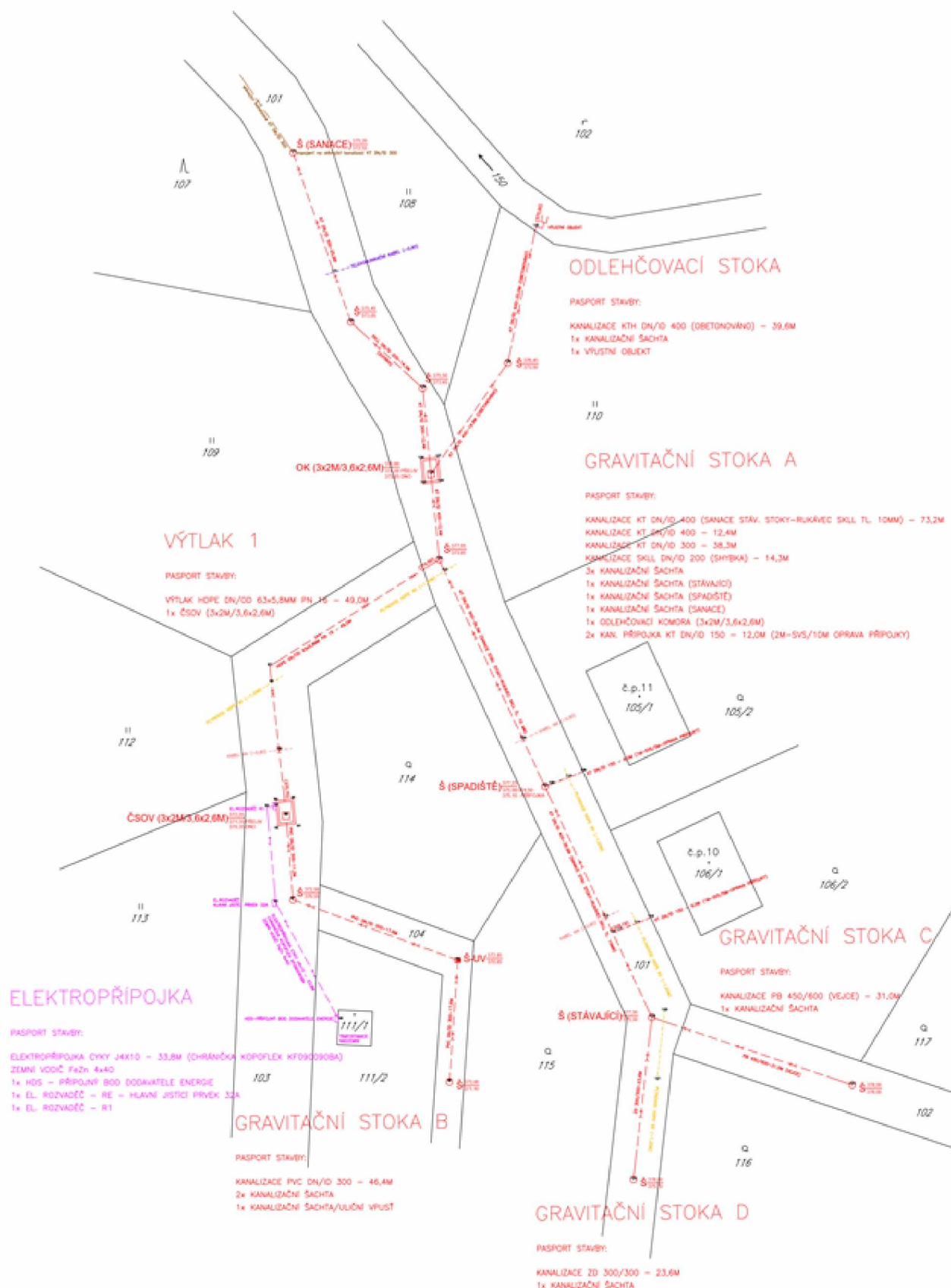


Tato dokumentace je řízena pouze v elektronické verzi v dokumentačním systému. Veškeré výtisky jsou pouze pro informaci. Originál je uložen u administrátora dokumentace.

TLP:GREEN

Technický standard - Obsah geodetické dokumentace		TLP:GREEN
Číslo dokumentu: S.12_PP.07	Den/měsíc/rok/vydání: 01/04/2026/1	

8.3.8 Vzor výkresu kanalizace



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

Technický standard - Obsah geodetické dokumentace		TLP:GREEN
Číslo dokumentu: S.12_PP.07	Den/měsíc/rok/vydání: 01/04/2026/1	

8.3.9 Vzor výkresu elektropřípojky

