

## 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 V+K musí vždy zaměřovat na bodové pole převzaté na katastrálním úřadu. Geodetické zaměření nesmí vycházet ze souřadnic stávajících prvků V+K.
- 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, 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. Zůstávají však i nadále ve vlastnictví majitele nemovitosti.
- Geodetická dokumentace bude zpracována v souřadném systému Jednotné trigonometrické sítě katastrální (S-JTSK) a výškovém systému Balt po vyrovnání (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.
- Zákes vodárenského zařízení bude zakreslen do katastrální mapy.
- Předmětem měření předávané dokumentace 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 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 této směrnici, 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 pomístní 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 s označením na výkrese. Inženýrské sítě budou označeny příslušným názvem dle projektové dokumentace.
- U přípojek bude zákes rozdělen na část realizovanou v rámci stavby a na část provedenou v rámci oprav veřejných částí přípojek.
- V pasportu stavby musí být zaznamenány pouze kapacity vztahující se k investici (neslučovat s opravou přípojek).
- Podzemní objekty (např. armaturní šachty) budou mít vždy zaměřenou výšku dna a poklopu, výšky vstupů infrastruktury 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 zákes nenahrazuje dokumentaci skutečného provedení těchto objektů.
- V zákresu vodovodu bude zakreslen navržený směr toku vody.

- V místě ukončení stavby 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 celém rozsahu stavby.
- Geodetické zaměření V+K musí vždy zaměřovat na bodové pole převzaté na katastrálním úřadu. Geodetické zaměření nesmí vycházet ze souřadnic stávajících prvků V+K.
- 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, 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. Zůstávají však i nadále ve vlastnictví majitele nemovitosti.
- Geodetická dokumentace bude zpracována v souřadném systému Jednotné trigonometrické sítě katastrální (S-JTSK) a výškovém systému Balt po vyrovnání (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.
- Zákes vodárenského zařízení bude zakreslen do katastrální mapy.
- Předmětem měření předávané dokumentace je osová poloha inženýrských sítí, lomové body výškové i směrové, odbočky, změna materiálu a světlosti potrubí, armatury, šachty, objekty sítě, chráničky, shybky.
- Nově budované 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 této směrnice, 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 pomístní 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 s označením na výkrese. Inženýrské sítě budou označeny příslušným názvem dle projektové dokumentace.
- U přípojek bude zákes rozdělen na část realizovanou v rámci stavby a na část provedenou v rámci oprav veřejných částí přípojek.
- V pasportu stavby musí být zaznamenány pouze kapacity, vztahující se k investici (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 výtlačku, tlakové a podtlakové kanalizace se zaměřuje poloha řádu – 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 infrastruktury 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.
- Zákres odlehčovacích komor bude doplněn o detailní výkres odlehčovacích komor s uvedením nadmořských výšek a profilů přítoku, odtoku, výšek a délek přelivné hrany vykresleným detailem. Detailní výkresy jsou vyžadovány i u podzemních objektů větších rozměrů než 1x2m, spadišť a armaturních šachet.
- Pokud součástí stavby kanalizace jsou čerpací stanice odpadních vod, retenční nádrže, pak situační záměr nenahrazuje dokumentaci skutečného provedení těchto objektů.
- V záměru kanalizace bude zakreslen navržený směr toku.
- V místě ukončení stavby znázornit trasu navazující stávající kanalizace.
- Na linii výtlačného potrubí a výstupu kanalizace bude uveden údaj o nadmořské výšce.
- Pokud je na trase kanalizace 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).

### 8.1.3 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 v stavebním objektu nebo jeho rozvodně včetně všech náležejících přívodních 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 Jednotné trigonometrické sítě katastrální (S-JTSK) a výškovém systému Balt po vyrovnání (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 vodárenského zařízení bude zakreslen do katastrální mapy.
- Předmětem měření předávané dokumentace je osová poloha inženýrských sítí, lomové body výškové i směrové, změna materiálu, objekty, chráničky, shybky.
- Nově budované 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.
- Pokud v zájmovém území existuje již zpracovaný polohopis (účelová mapa města, projekt v digitální formě, digitální katastrální mapa apod.) a vyhovuje přesností pořízení této směrnici, 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 pomístní názvosloví, čísla popisná a orientační, názvy ulic a vodních toků.
- Každý výkres kabelového vedení musí mít pasport celkového příkonu stavby a musí obsahovat průřez, materiál a délku, který odpovídá s označením 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 její 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, 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).
- Pokud je v souběhu více kabelů, bude geodetické zaměření doplněno o schéma s popisem.
- Uložení kabelového vedení v chrániče bude znázorněno v průřezu.

#### **8.1.4 Požadavky na seznam souřadnic a výšek podrobných bodů s popisem**

- Seznamu bodů základního bodového pole (vzor 8.3.4).
- Soubor v ASCII formátu (vzor 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 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.
- 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/J**

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 vztázným bodem na koncový bod trasy vedení.

#### 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 8.3.7, 8.3.8, 8.3.9 a 8.3.10.

#### 8.1.4.6 Výkresy stavby v .pdf

Výkres příslušného zařízení v .pdf v rozsahu přiložených vzorů 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 měřítko 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, 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              |

#### 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 vztažena 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 vztažena 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 200/1994 Sb. v platném znění.
- Geodetické zaměření předává zhotovitel objednateli ve 4 vyhotoveních, kde u všech tištěných vyhotoveních je přiloženo CD s digitální verzí.
- Vzor titulní strany je přiložen pod číslem 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
- Odběratel (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 pod č. 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 pod č.8.3.3 a musí obsahovat:

- Souřadnicový systém
- Výškový systém
- Měřítko výkresu
- Třída přesnosti
- Obec
- Katastrální území
- List mapy
- 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 pod číslem 8.3.4 a 8.3.5.

### 8.2.4 Tabulka dotčených parcel

Vzor tabulky je přiložena pod č.8.3.6.

Tabulka dotčených parcel musí obsahovat:

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

## 8.2.5 Grafické přílohy

Vzory grafických příloh jsou přiloženy pod čísla 8.3.7-9.

## 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

### 8.3.1 Vzor titulní strany geodetické dokumentace skutečného provedení stavby

**Číslo zakázky:** 4/2022

**Název stavby objednatele:** Teplice, Polská, Varšavská, Jugoslávská – rekonstrukce vodovodu

**Číslo stavby objednatele:** TP 037 216

**Stavební objekty:** IO-01.1 ŘAD 1  
IO-02.1 ŘAD 2  
IO-03.1 ŘAD 3

**Obsah:** A.Vytyčovací protokol  
B.Technické zprávy  
C.Seznamy souřadnic - samostatná příloha  
D.Dotčené pozemky  
E.Grafické přílohy - samostatná příloha

**Odběratel:**

Jméno:

Adresa:

**Zpracovatel geodetického zaměření:**

Jméno:

Adresa:

Mobil:

E-mail:

Otisk razítka + podpis:

**Oprávněná osoba, která provedla ověřování výsledků zeměměřičských činností:**

Číslo ověření:

Podpis + otisk razítka:

paré číslo:

z počtu paré:

### 8.3.2 Vzor vytyčovacího protokolu

|                     |       |                   |                          |
|---------------------|-------|-------------------|--------------------------|
| Souřadnicový systém | JTSK  | Obec              | Teplice                  |
| Výškový systém      | BPV   | Katastrální území | Teplice                  |
| Měřítko výkresu     | 1:500 | List mapy 1:5000  | TPC 0-8                  |
| Třída přesnosti     | 3     | Použité přístroje | Topcon OS105, GPS Hiper+ |

**Bodové pole polohové a výškové:**

**Vytyčovací práce:**

**Použitá projektová dokumentace:**

### 8.3.3 Vzor technické zprávy

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

**Bodové pole polohové a výškové:**

**Popis prací:**

**Pasport:**

|                      | Délka    | Typ | Zařízení (počet kusů) |               |                 |      |
|----------------------|----------|-----|-----------------------|---------------|-----------------|------|
| <b>Kanalizace</b>    | (m)      |     | kanal. šachty         | přípoj. vpust | přípoj. domovní | ČSOV |
|                      | 0        |     |                       |               |                 |      |
|                      | 0        |     |                       |               |                 |      |
|                      | 0        |     |                       |               |                 |      |
|                      | 0        |     |                       |               |                 |      |
| <b>Celková délka</b> | <b>0</b> |     | <b>0</b>              | <b>0</b>      | <b>0</b>        |      |

|                      | Délka        | Typ         | Zařízení (počet kusů) |                |            |          |
|----------------------|--------------|-------------|-----------------------|----------------|------------|----------|
| <b>Vodovod</b>       | (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        |
|                      |              |             |                       |                |            |          |
| <b>Celková délka</b> | <b>400,1</b> |             | <b>4</b>              | <b>20</b>      | <b>3</b>   | <b>3</b> |

**Poskytnuté podklady:**

**Počet zpracování:**

### 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

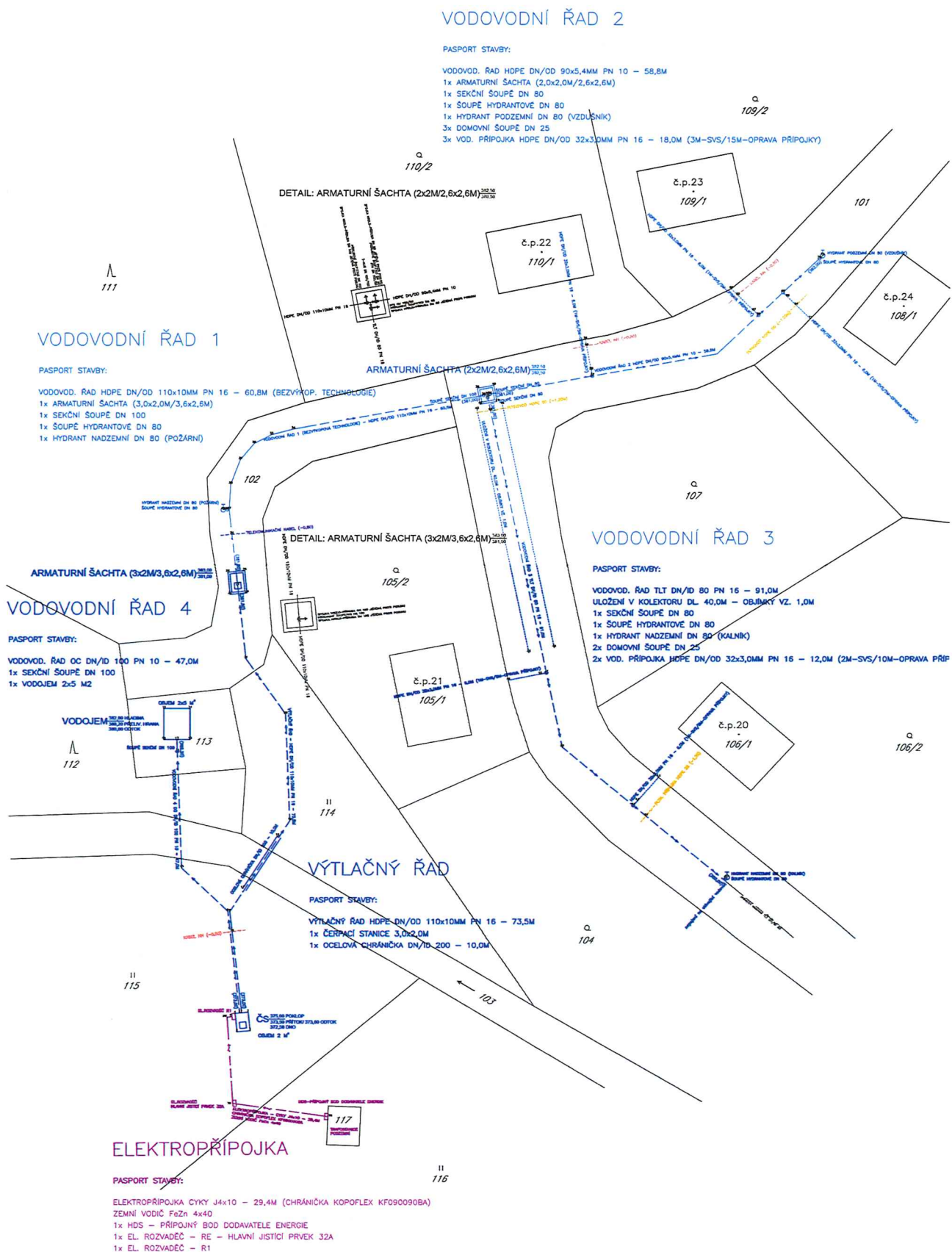
| Vodovod - Krupka, Husitská ul. - 1. etapa - podrobné body vodovodu |           |           |        |           |           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|
| č.b                                                                | 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     |

| 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 | 260.55    | stávající šachta |
|                                                                      |           |           | 256.45 |           | přípojka (čp.25) |
|                                                                      |           |           | 256.32 |           | 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              |

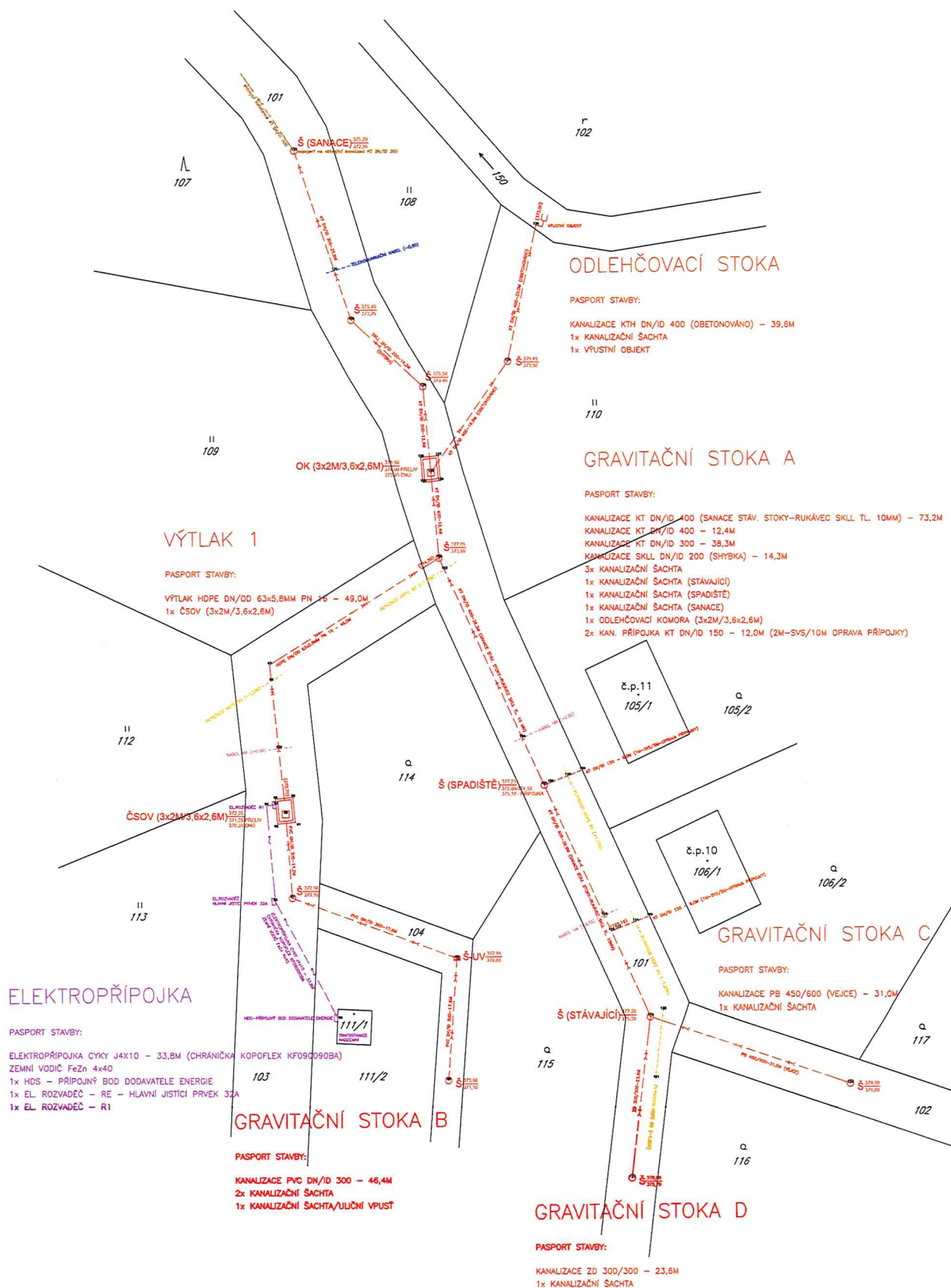
### 8.3.6 Vzor tabulky dotčených parcel

| 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 |

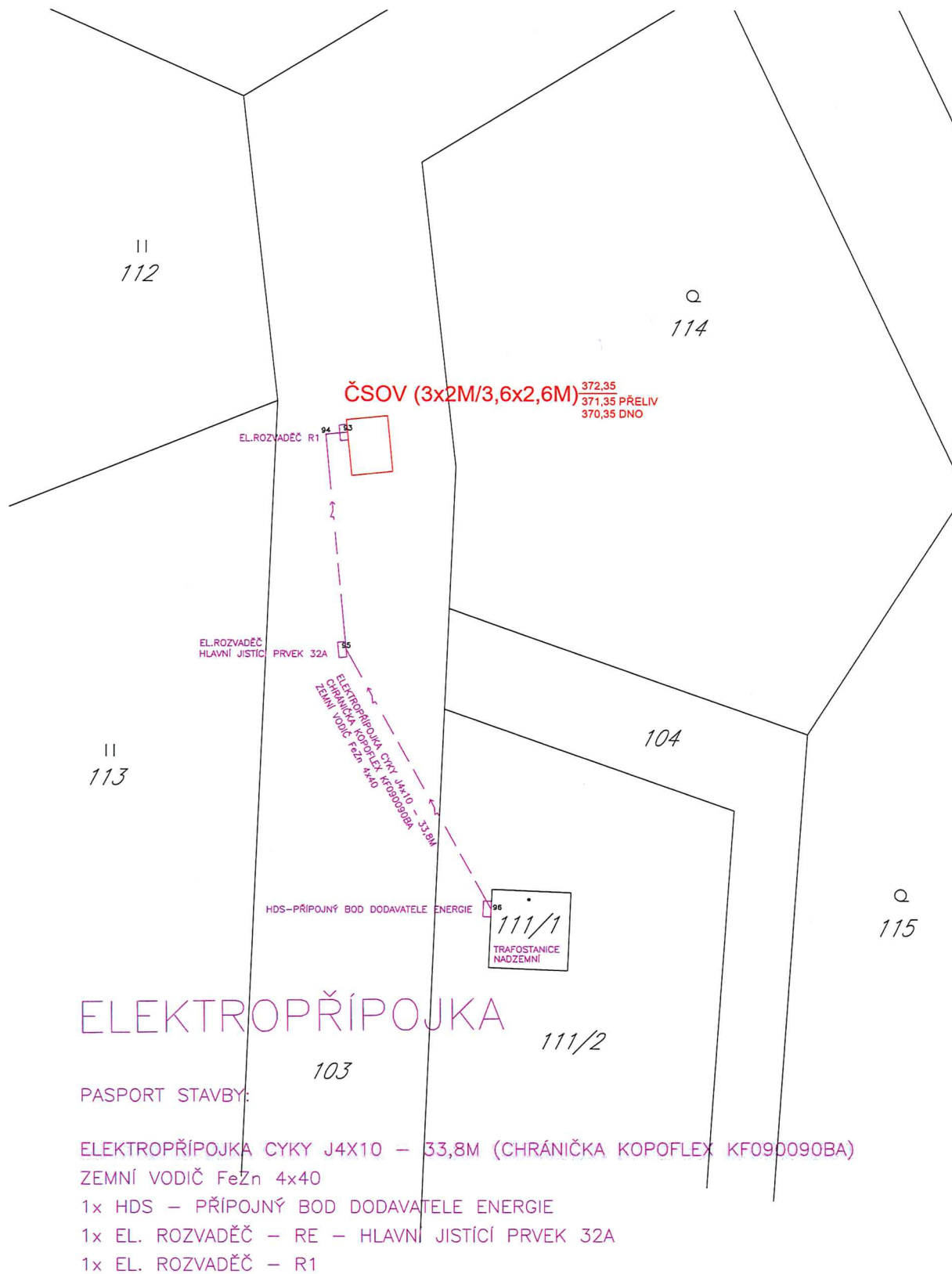
## 8.3.7 Vzor výkresu vodovodu



## 8.3.8 Vzor výkresu kanalizace



### 8.3.9 Vzor výkresu elektropřípojky



### 8.3.10 Vzor pro zakreslení křížení inženýrských sítí

#### LEGENDA:

- PLYNOVOD
- PLYN. PŘÍPOJKA
- KABEL NN
- KABEL VN
- KABEL VO
- KABEL TELEKOMUNIKACE
- KABEL DATOVÉ SÍŤ
- KOLEKTOR

