


| | | |
|--------|--------------|--------------|
| Revize | Popis revize | Datum revize |
|--------|--------------|--------------|

| | | |
|---|---------------------------|--|
|  | | AQUA PROCON s.r.o. Projektová a inženýrská společnost – divize Praha Dukelských hrdinů 12, 170 00 Praha tel.: 266 109 335, fax: 266 712 140 E-mail: info@aquaprocon.cz www.aquaprocon.cz |
| Vedoucí projektu | Ing. Zdeněk Chvostík | |
| Vedoucí dílčího projektu | | |
| Zodpovědný projektant | Ing. Zdeněk Chvostík | |
| Vypracoval | Ing. Jan Morysek | |
| Kontroloval | Ing. Radovan Haloun, CSc. | |

| | |
|------------|---|
| Investor | Město Klatovy, náměstí Míru č.p. 62, 339 01 Klatovy |
| Objednatel | Město Klatovy, náměstí Míru č.p. 62, 339 01 Klatovy |

| | | | | | | | | |
|--------|------|---------|--------|-----|-------|---------|-----------------|------------|
| Formát | 8×A4 | Měřítko | Stupeň | DPS | Datum | 08/2023 | Zakázkové číslo | 1621923-18 |
|--------|------|---------|--------|-----|-------|---------|-----------------|------------|

| | | |
|--|---------------|--------|
| Projekt <h2 style="text-align: center;">KLATOVY - RETENČNÍ NÁDRŽE PŘED ČOV</h2> | | |
| Příloha | Číslo přílohy | Revize |
| PLÁN KONTROLY A ZKOUŠEK | B.3 | 0 |

KLATOVY - RETENČNÍ NÁDRŽE PŘED ČOV

Příloha B.3 Plán kontroly a zkoušek

| Název činnosti | Předmět kontroly | Kontrolu, zkoušku provádí, zajišťuje | Přizván ke kontrole (účastník kontroly) | Způsob kontroly | Rozsah kontroly, zkoušky | Výstupní doklad kontroly | Podpis a datum kontroly | Poznámka |
|-----------------------|---|--------------------------------------|---|--|---|---|-------------------------|---|
| Gravitační kanalizace | | | | | | | | |
| Vytyčení trasy | Kontrola souladu dle PD | Zhotovitel, viz pozn. | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola | průběžně | Doklad o geodeta, záznam ve SD | | Vytyčení zajišťuje zhotovitel, vytyčení provede oprávněný geodet |
| Vytyčení ostatních IS | Kontrola souladu dle PD, kontrola křížení | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola | průběžně | Záznam ve SD, zápis příslušného správce | | Vytyčení zajišťuje zhotovitel |
| Dopravní značení | Kontrola osazení a kompletnosti (v souladu dle ZUK) | Zhotovitel | Zhotovitel | Vizuální kontrola | průběžně | Záznam ve SD | | |
| Zemní práce | Zemní práce | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola rýhy | průběžně | Záznam ve SD | | |
| | Provedení pažení | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola pažení | průběžně | Záznam ve SD | | |
| | Skládkovné vytěžené zeminy | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | | průběžně | Doklad o uložení | | |
| | Skládkovné a uložení odpadů | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | | průběžně | Doklad o uložení | | |
| Potrubí | Provedení podsypu potrubí | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola podsypového materiálu a kontrola vrstvy podsypu dle PD a podmínek výrobce | průběžně | Záznam ve SD | | |
| | Materiálové provedení | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola materiálu, skladování - potrubí, odbočky a ostatní tvarovky, šachtová dna, skruže, stupadla, poklopy - typ, výrobce stav | průběžně | Záznam ve SD | | |
| | Provedení potrubí | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola uložení potrubí - Kontrola směrového a výškového uložení potrubí | průběžně | Záznam ve SD | | |
| | Provedení obsypu potrubí | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola podsypového materiálu a kontrola vrstvy zásypu dle PD a podmínek výrobce | průběžně | Záznam ve SD | | |
| Zásyp potrubí | Zhutnění zemin a sypanin | Zhotovitel, viz pozn. | Zhotovitel, TDI | Nezpevněné plochy ... vizuální kontrola hutnění při zásypu rýhy a provedení zkoušek | min. 2 ks těžká statická zatěžovací zkouška, 1ks penetrační metoda na 100m kanalizace. Rozsah lze upřesnit po dohodě s TDI. ČSN 72 1006 | Záznam ve SD a protokol zkušebny | | Zkušebna (zhotovitel zkoušky) musí být odsouhlasena TDI |
| | Zhutnění zemin a sypanin | Zhotovitel, viz pozn. | Zhotovitel, TDI | Zpevněné plochy (v komunikacích a chodnících) ... vizuální kontrola hutnění při zásypu rýhy a provedení zkoušek | min. 4 ks těžká statická zatěžovací zkouška, 2ks penetrační metoda na 100m kanalizace. Rozsah lze upřesnit po dohodě s TDI. ČSN 72 1007 | Záznam ve SD, protokol zkušebny | | Zkušebna (zhotovitel zkoušky) musí být odsouhlasena TDI |
| | Kontrola správnosti uložení stávajících sítí | Zhotovitel, správce sítě-sítí | Zhotovitel, správce sítě-sítí | Vizuální kontrola, kontrola dle podmínek správců sítí | kontrola dle podmínek správců sítí | Záznam ve SD, zhotovitel předloží při předání díla písemné stanovisko správce dotčených sítí - souhlas s kolaudací bez připomínek | | |
| Revizní šachty | kontrola osazení šachtových den, spojů trub se šachtou, osazení a svislost skruží, umístění stupadel, osazení poklopu | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI, provozovatel | vizuální kontrola | průběžně | Záznam ve SD | | |
| Ostatní objekty | kontrola ostatních objektů na síti - spádíště, skluzy, shybky, vyústní objekty aj.... | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI, provozovatel | vizuální kontrola | průběžně | Záznam ve SD | | |
| Vodotěsnost | Zkouška těsnosti potrubí | Zhotovitel, viz pozn. | Zhotovitel, TDI | Provedení měření vodotěsnosti stok vzduchem dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610 po zasypání potrubí. | v celém rozsahu kanalizace (100%) vč. odboček (vždy v rámci průběžné výstavby kanalizace cca po 400 - max.800m a opakovaně při předání díla ne starší jak 3 měsíce před konečným kompletním předáním celého díla) - rozsah je možné upravit po dohodě s TDI | samostatný protokol | | Zhotovitelem zkoušek musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená TDI. |
| | Zkouška vodotěsnosti revizních šachet | Zhotovitel, viz pozn. | Zhotovitel, TDI | Provedení měření vodotěsnosti stok vzduchem dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610 po zasypání potrubí. | v celém rozsahu kanalizace (100%) vč. odboček (vždy v rámci průběžné výstavby kanalizace cca po 400-max.800m a opakovaně při předání díla - ne starší jak 3 měsíce před konečným kompletním předáním celého díla) - rozsah je možné upravit po dohodě s TDI | samostatný protokol | | Zhotovitelem zkoušek musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená TDI. |
| | Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | provedení v souladu s ČSN 75 0905 | v celém rozsahu stavby | Záznam ve SD, samostatný protokol | | |
| Čištění kanalizace | Musí být provedeno vyčištění kanalizace před prováděním zkoušek těsnosti | Zhotovitel, viz pozn. | Zhotovitel, TDI | vizuální kontrola | v celém rozsahu kanalizace (100%) vč. odboček, tlakovým zařízením o min. parametrech - 100l/180bar | Písemné prohlášení odborné firmy | | Zhotovitelem zkoušek musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená TDI. |
| | Musí být provedeno vyčištění kanalizace před prováděním prohlídky kamerou | Zhotovitel, viz pozn. | Zhotovitel, TDI | vizuální kontrola | v celém rozsahu kanalizace (100%) vč. odboček, tlakovým zařízením o min. parametrech - 100l/180bar | Písemné prohlášení odborné firmy | | Zhotovitelem zkoušek musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená TDI. |
| | Kontrola čistoty potrubí a šachet | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI, provozovatel | vizuální kontrola, kontrola v rámci prohlídky kamerou | v celém rozsahu kanalizace (100%) vč. odboček a šachet | | | |
| Kamerové zkoušky | Testy potrubí průmyslovou kamerou vč. vyčištění kanalizačního potrubí před prováděním této zkoušky (tato zkouška bude prováděna průběžně s prováděním díla cca po max. 400-800 bm prováděné kanalizace). V případě, že úsek bude předáván do předčasného užívání, bude test potrubí průmyslovou kamerou proveden před tímto předáním do předčasného užívání a opakovaně před předáním kompletního díla. Záznam se požaduje na DVD zpracovaný v SW CITI vč. protokolů. | Zhotovitel, viz pozn. | Zhotovitel, TDI, provozovatel | Kamerová prohlídka je prováděna ve vyčištěném potrubí odbornou firmou. Záznam z prohlídky TV kamerou musí obsahovat hodnotu okamžitých spádů potrubí v grafickém vyobrazení, ovality, popisu případných poruch a vad a další | v celém rozsahu kanalizace (100%) | samostatný protokol | | Zhotovitelem zkoušek musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená TDI. |
| | Testy potrubí průmyslovou kamerou v celém rozsahu vč. vyčištění kanalizačního potrubí před prováděním této zkoušky (opakovaná kamerová zkouška před předáním kompletníh díla) - ne starší jak 3 měsíce před konečným předáním díla. Záznam se požaduje na DVD zpracovaný v SW CITI vč. protokolů. | Zhotovitel, viz pozn. | Zhotovitel, TDI | Kamerová prohlídka je prováděna ve vyčištěném potrubí odbornou firmou. Záznam z prohlídky TV kamerou musí obsahovat hodnotu okamžitých spádů potrubí v grafickém vyobrazení, ovality, popisu případných poruch a vad | v celém rozsahu kanalizace (100%) | samostatný protokol | | Zhotovitelem zkoušek musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená TDI. |
| | V případě uložení kanalizace v komunikaci bude provedena zkouška průmyslovou kamerou po zásypu výkopu před prováděním konstrukčních vrstev komunikace a opětovně po kompletním provedení povrchů komunikace. Záznam se požaduje na DVD zpracovaný v SW CITI vč. protokolů. | Zhotovitel, viz pozn. | Zhotovitel, TDI | Kamerová prohlídka je prováděna ve vyčištěném potrubí odbornou firmou. Záznam z prohlídky TV kamerou musí obsahovat hodnotu okamžitých spádů potrubí v grafickém vyobrazení, ovality, popisu případných poruch a vad a další | v celém rozsahu kanalizace umístěné v komunikaci. | samostatný protokol | | Zhotovitelem zkoušek musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená TDI. |
| Provedení povrchu | Zkoušky únosnosti povrchu pláně , zkoušky rovinnatosti pláně (před zahájením stavby konstrukčních vrstev) | Zhotovitel, viz pozn. | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola, provedení zkoušky | min. 4 ks těžká statická zatěžovací zkouška, 2ks penetrační metoda na 100m kanalizace. Rozsah lze upřesnit po dohodě s TDI. ČSN 72 1007 | samostatný protokol | | Zhotovitelem zkoušek musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená TDI. |
| | Kontrola skladby komunikace | Zhotovitel | Zhotovitel a správce komunikace, TDI | Kontrola skladby a tloušťky konstrukčních vrstev komunikace...měření metrem | průběžně | Záznam ve SD | | |
| | Kontrola teploty vzduchu a teploty dovážené směsi při pokládce živičných vrstev | Zhotovitel | Zhotovitel | Vizuální kontrola, kontrola dokladů | průběžně | Písemný doklad | | |
| | Kontrola vyspravení živičného krytu | Zhotovitel | Zhotovitel a správce komunikace, TDI | Vizuální kontrola provedení živičného krytu | průběžně | Záznam ve SD | | |

| Název činnosti | Předmět kontroly | Kontrolu, zkoušku provádí, zajišťuje | Přizván ke kontrole (účastník kontroly) | Způsob kontroly | Rozsah kontroly, zkoušky | Výstupní doklad kontroly | Podpis a datum kontroly | Poznámka |
|--|--|--------------------------------------|--|--|--------------------------|--|-------------------------|--|
| Gravitační kanalizace | | | | | | | | |
| Geodetické zaměření | Provedení polohového a výškového zaměření potrubí | Zhotovitel, geodet | Zhotovitel | Zaměření polohy a výškového uložení potrubí odborným geodetem. | | Geodetické zaměření | | Zaměření bude provedeno oprávněným geodetem |
| | Kontrola geodetického zaměření | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI, Objednatel | Zjištění souladu se směrnicí objednatele, případně provozovatele | | | | geodetické zaměření bude předloženo a doloženo vždy při délkové fakturaci nad 90%. |
| Upřesněná dokumentace pro provedení stavby | Zapracování konkrétních zařízení, strojů, výrobků, materiálů apod. do dokumentace pro provedení stavby | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI, Objednatel | Kontrola úplnosti dokumentace, kontrola souladu se zadávacími podmínkami | | Písemné odsouhlasení TDI | | |
| Dokumentace skutečného provedení | Zaznamenání změn | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI, Objednatel | Zajištění přehledu změn během stavby | | PD skutečného provedení podepsaná zhotovitelem stavby. | | |
| Provozní řád | | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI, Objednatel, provozovatel kanalizace | Kontrola úplnosti dokumentace, kontrola souladu příslušnými předpisy | | Písemné odsouhlasení objednatele, provozovatele | | |
| Křížení ostatních IS | Nepoškození, zpětné zasypání | Zhotovitel, správce sítí | Zhotovitel, správce sítí | Vizuální kontrola | průběžně | Záznam ve SD, písemný doklad příslušného správce o nepoškození - souhlas s kolaudací | | |

Zajištění a kompletace nutných zkoušek a revizí musí být provedeny v souladu dle platných předpisů a ČSN (případně jiných norem vztahující se k prováděnému dílu) a podmínek veřejné zakázky včetně protokolů. V min. množství a rozsahu jak je výše uvedeno. Zkoušky zajišťuje zhotovitel. Předpokládá se, že náklady na provedení zkoušek jsou rozpuštěny v ostatních položkách.

TDI = technický dozor stavebníka

| Název činnosti | Předmět kontroly | Kontrolu, zkoušku provádí, zajišťuje | Přizván ke kontrole (účastník kontroly) | Způsob kontroly | Rozsah kontroly, zkoušky | Výstupní doklad kontroly | Podpis a datum kontroly | Poznámka |
|--|--|--------------------------------------|---|--|---|---|-------------------------|--|
| Vodovod, výtlačné a tlakové potrubí | | | | | | | | |
| Vytyčení trasy | Kontrola souladu dle PD | Zhotovitel, viz pozn. | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola | průběžně | Doklad o geodeta, záznam ve SD | | Vytyčení zajišťuje zhotovitel, vytyčení provede oprávněný geodet |
| Vytyčení ostatních IS | Kontrola souladu dle PD, kontrola křížení | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola | průběžně | Záznam ve SD, zápis příslušného správce | | Vytyčení zajišťuje zhotovitel |
| Dopravní značení | Kontrola osazení a kompletnosti (v souladu dle ZUK) | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola | průběžně | Záznam ve SD | | |
| Zemní práce | Zemní práce | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola rýhy | průběžně | Záznam ve SD | | |
| | Provedení pažení | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola pažení | průběžně | Záznam ve SD | | |
| | Skládkovně vytěžené zeminy | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | | průběžně | doklad o uložení | | |
| | Skládkovně a uložení odpadů | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | | průběžně | doklad o uložení | | |
| Příčné protlaky | Zajištění startovacích a cílových jam | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola pažení | | Záznam ve SD | | |
| Potrubí | Provedení podsypu potrubí | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola podsypového materiálu a kontrola vrstvy podsypu dle PD a podmínek výrobce | průběžně | Záznam ve SD | | |
| | Materiálové provedení | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola materiálu, skladování - potrubí, odbočky a ostatní tvarovky, šachtová dna, skruže, stupadla, poklopy - typ, výrobce stav | průběžně | Záznam ve SD | | |
| | Provedení potrubí | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola uložení potrubí - Kontrola směrového a výškového uložení potrubí, kontrola zabezpečení stability potrubí (betonové bloky ...) | průběžně | Záznam ve SD | | |
| | Uložení signálního vodiče | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola uložení signálního vodiče | průběžně | Záznam ve SD | | |
| | Provedení obsypu potrubí | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola podsypového materiálu a kontrola vrstvy zásypu dle PD a podmínek výrobce | průběžně | Záznam ve SD | | |
| | Uložení výstražné fólie | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola uložení výstražné fólie v otevřeném výkopu | průběžně | Záznam ve SD | | |
| Signální vodič | Kontrola funkčnosti | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Proměření | | Záznam ve SD a samostatný protokol | | |
| Zásyp potrubí | Zhutnění zemin a sypanin | Zhotovitel, viz pozn. | Zhotovitel, TDI | Nezpevněné plochy ... vizuální kontrola hutnění při zásypu rýhy a provedení zkoušek | min. 2 ks těžká statická zatěžovací zkouška, 1ks penetrační metoda na 100m vodovodu. Rozsah lze upřesnit po dohodě s TDI. ČSN 72 1006 | Záznam ve SD a protokol zkušebny | | Zkušebna (zhotovitel zkoušky) musí být odsouhlasena TDI |
| | Zhutnění zemin a sypanin | Zhotovitel, viz pozn. | Zhotovitel, TDI | Zpevněné plochy (v komunikacích a chodnicích) ... vizuální kontrola hutnění při zásypu rýhy a provedení zkoušek | min. 4 ks těžká statická zatěžovací zkouška, 2ks penetrační metoda na 100m vodovodu. Rozsah lze upřesnit po dohodě s TDI. ČSN 72 1007 | Záznam ve SD, protokol zkušebny | | Zkušebna (zhotovitel zkoušky) musí být odsouhlasena TDI |
| | Kontrola správnosti uložení stávajících sítí | Zhotovitel, správce sítě-sítí | Zhotovitel, správce sítě-sítí | Vizuální kontrola, kontrola dle podmínek správců sítí | kontrola dle podmínek správců sítí | Záznam ve SD, zhotovitel předloží při předání díla písemné stanovisko správce dotčených sítí - souhlas s kolaudací bez připomínek | | |
| Vodotěsnost | Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | provedení v souladu s ČSN 75 0905 | v celém rozsahu stavby | Záznam ve SD, samostatný protokol | | |
| | Tlaková zkouška potrubí | Zhotovitel, viz pozn. | Zhotovitel, TDI | Provedení měření vodotěsnosti potrubí dle 75 5911 nebo ČSN EN 805 (75 5011), zkouška bude provedena se všemi armaturami zkušebním přetlakem po zásypu. | v celém rozsahu stavby, podle ČSN EN 805 se provádí tlaková zkouška hygienicky nezávadnou vodou. Tlaková zkouška se provede před zásypem potrubí (se zajištěním proti účinku sil) a opakovaně po zásypu před konečným předáním díla. Rozsah lze upřesnit po dohodě s TDI) | Záznam ve SD a samostatný protokol | | Zhotovitelem zkoušek musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená TDI |
| Armatury | Funkčnost a ovladatelnost | Zhotovitel, TDI, provozovatel | Zhotovitel, TDI, provozovatel | vizuální a mechanická kontrola | v celém rozsahu stavby | Písemný doklad | | |
| Hydranty | Prověření provozuschopnosti hydrantů a požárních uzávěrů | Zhotovitel, viz pozn. | Zhotovitel, provozovatel | Provedení zkoušky a doložení revize | Prověření provozuschopnosti hydrantů a požárních uzávěrů (dle vyhlášky 246/2001 Sb.) | Revize, samostatný protokol | | Zhotovitelem zkoušek musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená TDI |
| Proplach a desinfekce | Vyčištění vodovodního potrubí, mikrobiologická nezávadnost | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Prověření protokolu, rozboru | V celém rozsahu vodovodu | Protokol - akreditovaná laboratoř, mikrobiologický rozbor | | |
| Provedení povrchu | Zkoušky únosnosti povrchu pláně , zkoušky rovinatosti pláně (před zahájením stavby konstrukčních vrstev) | Zhotovitel, viz pozn. | Zhotovitel, TDI | vizuální kontrola, provedení zkoušky | Min. 4 ks těžká statická zatěžovací zkouška, 2ks penetrační metoda na 100m vodovodu. Rozsah lze upřesnit po dohodě s TDI. ČSN 72 1007 | Samostatný protokol | | Zhotovitelem zkoušek musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená TDI |
| | Kontrola skladby komunikace | Zhotovitel | Zhotovitel a správce komunikace, TDI | Kontrola skladby a tloušťky konstrukčních vrstev komunikace...měření metrem | průběžně | Záznam ve SD | | |
| | Kontrola teploty vzduchu a teploty dovážené směsi při pokládce živичných vrstev | Zhotovitel | Zhtovitel | vizuální kontrola, kontrola dokladů | průběžně | Písemný doklad | | |
| | Kontrola vyspravení živичného krytu | Zhotovitel | Zhotovitel a správce komunikace, TDI | Vizuální kontrola provedení živичného krytu | průběžně | Záznam ve SD | | |
| Geodetické zaměření | Provedení polohového a výškového zaměření potrubí | Geodet a zhotovitel | Zhotovitel | Zaměření polohy a výškového uložení potrubí odborným geodetem. | | Geodetické zaměření | | Zaměření bude provedeno oprávněným geodetem |
| | Kontrola geodetického zaměření | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI, Objednatel | Zjištění souladu se směrnici objednatele, případně provozovatele | | Písemný souhlas objednatele | | geodetické zaměření bude předloženo a doloženo vždy při délkové fakturaci nad 90%. |
| Upřesněná dokumentace pro provedení stavby | Zapracování konkrétních zařízení, strojů, výrobků, materiálů apod. do dokumentace pro provedení stavby | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI, Objednatel | Kontrola úplnosti dokumentace, kontrola souladu se zadávacími podmínkami | | Písemné odsouhlasení TDI | | |
| Dokumentace skutečného provedení | Zaznamenání změn | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI, Objednatel | Zajištění přehledu změn během stavby | | PD skutečného provedení podepsaná zhotovitelem stavby. | | |
| Křížení ostatních IS | Nepoškození, zpětné zasypání | Zhotovitel, správce sítí | Zhotovitel, správce sítí | Vizuální kontrola | průběžně | Záznam ve SD, písemný doklad příslušného správce o nepoškození - souhlas s kolaudací | | |

Zajištění a kompletace nutných zkoušek a revizí musí být provedeny v souladu dle platných předpisů a ČSN (případně jiných norem vztahující se k prováděnému dílu) a podmínek veřejné zakázky včetně protokolů. V min. množství a rozsahu jak je výše uvedeno. Zkoušky zajišťuje zhotovitel. Předpokládá se, že náklady na provedení zkoušek jsou rozpuštěny v ostatních položkách.

TDI = technický dozor stavebníka

| | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------------|-----------------------------|--|----------|--|--|--|
| Přípojka NN a VN | | | | | | | | |
| Vytyčení trasy | Kontrola souladu dle PD | Zhotovitel, viz pozn. | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola | průběžně | Doklad o geodeta, záznam ve SD | | Vytyčení zajišťuje zhotovitel, vytyčení provede oprávněný geodet |
| Vytyčení ostatních IS | Kontrola souladu dle PD, kontrola křížení | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola | průběžně | Záznam ve SD, zápis příslušného správce | | Vytyčení zajišťuje zhotovitel |
| Zemní práce | Zemní práce | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola rýhy | průběžně | Záznam ve SD | | |
| Kabelové vedení | Provedení podsypu kabelu | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola podsypového materiálu a kontrola vrstvy podsypu dle PD | průběžně | Záznam ve SD | | |
| | Provedení obsypu kabelu | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola obsypového materiálu a kontrola vrstvy obsypu dle PD | průběžně | Záznam ve SD | | |
| | Uložení výstražné fólie | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola uložení výstražné fólie | průběžně | Záznam ve SD | | |
| | Uložení zemniče | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola uložení zemničního pásku | průběžně | Záznam ve SD | | |
| Zásyp kabelového vedení | Zhutnění zemin a sypanin | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Nezpevněné plochy ... vizuální kontrola hutnění při zásypu rýhy. | průběžně | Záznam ve SD a protokol zkušebny | | |
| | Kontrola správnosti uložení stávajících sítí | Zhotovitel, správce sítě-sítí | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola | průběžně | Záznam ve SD | | |
| Přípojka NN | Funkčnost přípojky NN | Zhotovitel, Revizní technik | Zhotovitel, Revizní technik | Provedení revize přípojky NN | | Protokol o výchozí revizi elektrického zařízení | | |
| Geodetické zaměření | Provedení polohového a výškového zaměření potrubí | Geodet a zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Zaměření polohy a výškového uložení potrubí odborným geodetem. | | Geodetické zaměření | | Zaměření bude provedeno oprávněným geodetem |
| | Kontrola geodetického zaměření | Zhotovitel, TDI, Objednatel | Zhotovitel, TDI, Objednatel | Zjištění souladu se směrnicí objednatele, případně provozovatele | | Písemný souhlas objednatele | | geodetické zaměření bude předloženo a doloženo vždy při délkové fakturaci nad 90%. |
| Upřesněná dokumentace pro provedení stavby | Zpracování konkrétních zařízení, strojů, výrobků, materiálů apod. do dokumentace pro provedení stavby | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI, Objednatel | Kontrola úplnosti dokumentace, kontrola souladu se zadávacími podmínkami | | Písemné odsouhlasení TDI | | |
| Dokumentace skutečného provedení | Zaznamenání změn | Zhotovitel, TDI, Objednatel | Zhotovitel, TDI, Objednatel | Zajištění přehledu změn během stavby | | PD skutečného provedení podepsaná zhotovitelem stavby. | | |
| Křížení ostatních IS | Nepoškození, zpětné zasypání | Zhotovitel, správce sítí | Zhotovitel, správce sítí | Vizuální kontrola | průběžně | Záznam ve SD, písemný doklad příslušného správce o nepoškození - souhlas s kolaudací | | |

Zajištění a kompletace nutných zkoušek a revizí musí být provedeny v souladu dle platných předpisů a ČSN (případně jiných norem vztahující se k prováděnému dílu) a podmínek veřejné zakázky včetně protokolů. V min. množství a rozsahu jak je výše uvedeno. Zkoušky zajišťuje zhotovitel. Předpokládá se, že náklady na provedení zkoušek jsou rozpuštěny v ostatních položkách.

TDI = technický dozor stavebníka

| Objekty, čerpací stanice a nádrže na kanalizaci a vodovodu | | | | | | | | |
|--|---|---|-------------------------------|--|---|---|--|--|
| Vytyčení trasy | Kontrola souladu dle PD | Zhotovitel, viz pozn. | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola | průběžně | Doklad o geodeta, záznam ve SD | | Vytyčení zajišťuje zhotovitel, vytyčení provede oprávněný geodet |
| Vytyčení ostatních IS | Kontrola souladu dle PD, kontrola křížení | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola | průběžně | Záznam ve SD, zápis příslušného správce | | Vytyčení zajišťuje zhotovitel |
| Zemní práce | Zemní práce | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola rýhy | průběžně | Záznam ve SD | | |
| | Provedení pažení | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola pažení | průběžně | Záznam ve SD | | |
| | Skládkovně vytěžené zeminy | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | | průběžně | Doklad o uložení | | |
| | Skládkovně a uložení odpadů | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | | průběžně | Doklad o uložení | | |
| | Přejímka základové spáry TDI | Zhotovitel, viz pozn. | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola | min. 2 ks těžká statická zatěžovací zkouška , 1ks penetrační metoda na každý SO. Rozsah lze upřesnit po dohodě s TDI. ČSN 72 1007 | Záznam ve SD a protokol zkušebny | | Základovou spáru převezme protokolárně geolog (v případě, že zastižená zemina v základové spáře nebude vyhovující, budou navrženy ve spolupráci s projektantem případná opatření). Zkušebna (zhotovitel zkoušky) musí být odsouhlasena TDI |
| Bednění, podpěrné konstrukce, nosné skruže | Dodržení projektované polohy, vnitřních rozměrů a tvaru bednění, polohy otvorů a prostupů | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola, měření | průběžně | Záznam ve SD | | |
| Bednění, podpěrné konstrukce, nosné skruže | Rovnost, těsnost a tuhost bednění, tuhost podpěrných konstrukcí, vyčištění vnitřního prostoru bednění | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Odborné posouzení a měření | průběžně | Záznam ve SD | | |
| Výztuž z betonářské oceli | Kontrola svazků oceli dodaných z armovny Skládování na staveništi Ochrana proti korozi, poškození a znečištění | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola, měření | průběžně | Zápis SD Prohlášení o shodě Dodací list | | |
| Výztuž z betonářské oceli | Kontrola uložené výztuže | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola, měření | průběžně | Zápis SD o prověření a převzetí výztuže TDI a o povolení k zabetonování | | |
| Betonářské práce Dodávka betonové směsi | Dodací list Kontrola údajů | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola | průběžně | Záznam ve SD, dodací list | | |
| Úprava pracovní spáry pomocí těsnícího pásku | Těsnící pásek | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola | průběžně | Záznam ve SD | | |
| Betonářské práce Kontrolní zkoušky betonové směsi | Krychelná pevnost betonu v tlaku Konstrukce z betonu třídy B 13,5 a vyšší každých 25m3 | Odběr vzorku: zaškolený určený pracovník stavby nebo zkušební laboratoř; Zkouška: zkušební laboratoř | Zhotovitel, TDI | Laboratorní zkouška | Krychelná pevnost betonu v tlaku Konstrukce z betonu třídy B 13,5 a vyšší každých 25m3 | Protokol o laboratorní zkoušce | | Zkušebna (zhotovitel zkoušky) musí být odsouhlasena TDI |
| Betonářské práce Ukládání a zpracování betonové směsi | Kontrola technologického postupu betonáže | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Odborné posouzení | průběžně | Záznam ve SD | | |
| Nosné monolitické konstrukce | Dodržení projektované prostorové polohy, rozměrů a tvarů konstrukce, vynechání otvorů a prostupů | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Odborné posouzení a měření | průběžně | Záznam ve SD | | |
| Monolitické nádrže | Zkouška vodotěsnosti | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Provedení vodou dle ČSN 75 0905 před obsypem nádrže na provozní hladinu. | V celém rozsahu stavby | Záznam ve SD a samostatný protokol | | |
| Přejímka hotové konstrukce | Rozměry, odchylky, vzhled povrchů | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Měření | | Zápis o předání a převzetí hotové konstrukce Zápis do SD | | |
| Zděné konstrukce | Technologický postup zdění | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Měření | průběžně | Záznam ve SD | | |
| Omitky | Kontrola technologického postupu omítání | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Odborné posouzení | průběžně | Záznam ve SD | | |
| Obklady keramické vnitřní | Technologický postup obkládání | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola | průběžně | Záznam ve SD | | |
| Podlahy Dlažby | Technologický postup Pokládání dlaždic | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola | průběžně | Záznam ve SD | | |
| Montáž OK | Kontrola dodržování technologického postupu montáže | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | | průběžně | Záznam ve SD | | |
| Střešní plášť | Technologický postup | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola | průběžně | Záznam ve SD | | |
| Montáž ZTI | Dodržování technologických postupů při montáži | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Odborné posouzení | průběžně | Záznam ve SD | | |
| Vzduchotechnické zařízení | Smontované VZT zařízení Zkouška funkce | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | Zkoušku | průběžně | Protokol o vyzkoušení smontovaného VZT zařízení: Osvědčení o jakosti a kompletnosti - vydává montážní organizace VZT | | |
| Vnitřní instalace silnoproudu | Podmínky pro provedení výkonu revize: - stálý přívod el. energie - předložení povinných dokladů: atesty rozvaděčů prohlášení o shodě technický popis a návod k obsluze el. zařízení (strojů a rozvaděčů) výkres dokumentace skutečného provedení | Revizní technik | | Provedení revize přípojky NN | | Protokol o výchozí revizi elektrického zařízení | | |
| Zámečnické stavební výrobky | Jakost a stav dodaných výrobků: Předepsaná povrchová úprava a její nepoškozenost | Zhotovitel, Vedoucí montáže | Zhotovitel, TDI | Prohlídka dle PD, vizuální kontrola, odborné posouzení | průběžně | Záznam ve SD | | |
| Vodotěsnost | Zkouška těsnosti potrubí | Zhotovitel, viz pozn. | Zhotovitel, TDI | Provedení měření vodotěsnosti stok vzduchem dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610 po zasypání potrubí. | v celém rozsahu kanalizace (100%) vč. odboček (vždy v rámci průběžné výstavby kanalizace cca po 400 - max.800m a opakovaně při předání díla ne starší jak 3 měsíce před konečným kompletním předáním celého díla) - rozsah je možné upravit po dohodě s TDI | samostatný protokol | | Zhotovitelem zkoušek musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená TDI. |
| | Zkouška vodotěsnosti revizních šachet | Zhotovitel, viz pozn. | Zhotovitel, TDI | Provedení měření vodotěsnosti stok vzduchem dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610 po zasypání potrubí. | v celém rozsahu kanalizace (100%) vč. odboček (vždy v rámci průběžné výstavby kanalizace cca po 400 - max.800m a opakovaně při předání díla ne starší jak 3 měsíce před konečným kompletním předáním celého díla) - rozsah je možné upravit po dohodě s TDI | samostatný protokol | | Zhotovitelem zkoušek musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená TDI. |
| | Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI | provedení v souladu s ČSN 75 0905 | v celém rozsahu stavby | Záznam ve SD, samostatný protokol | | |
| Kamerové zkoušky | Testy potrubí průmyslovou kamerou vč. vyčištění kanalizačního potrubí před prováděním této zkoušky (tato zkouška bude prováděna průběžně s prováděním díla cca po max. 400-800 bm prováděné kanalizace). V případě, že úsek bude předáván do předčasného užívání, bude test potrubí průmyslovou kamerou proveden před tímto předáním do předčasného užívání a opakovaně před předáním kompletního díla. Záznam se požaduje na DVD zpracovaný v SW CITI vč. protokolů. | Zhotovitel, viz pozn. | Zhotovitel, TDI, provozovatel | Kamerová prohlídka je prováděna ve vyčištěném potrubí odbornou firmou. Záznam z prohlídky TV kamerou musí obsahovat hodnotu okamžitých spádů potrubí v grafickém vyobrazení, ovality, popisu případných poruch a vad a další | v celém rozsahu kanalizace (100%) | samostatný protokol | | Zhotovitelem zkoušek musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená TDI. |

| Objekty, čerpací stanice a nádrže na kanalizaci a vodovodu | | | | | | | | |
|--|--|--------------------------|--|---|---|--|--|--|
| Vytyčení trasy | Kontrola souladu dle PD | Zhotovitel, viz pozn. | Zhotovitel, TDI | Vizuální kontrola | průběžně | Doklad o geodeta, záznam ve SD | | Vytyčení zajišťuje zhotovitel, vytyčení provede oprávněný geodet |
| Práce PSV a práce dokončovací | Osazování oken a dveří | Zhotovitel | | Prohlídka dle PD, vizuální kontrola | průběžně | Záznam ve SD, přejímací zápis | | |
| Práce PSV a práce dokončovací | Nátěry, izolace | Zhotovitel | | Prohlídka dle PD, vizuální kontrola | průběžně | Záznam ve SD, přejímací zápis | | |
| Práce PSV a práce dokončovací | Malby | Zhotovitel | | Prohlídka dle PD, vizuální kontrola | průběžně | Záznam ve SD, přejímací zápis | | |
| Práce PSV a práce dokončovací | Povrchová úprava fasády | Zhotovitel | | Prohlídka dle PD, vizuální kontrola | průběžně | Záznam ve SD, přejímací zápis | | |
| Práce PSV a práce dokončovací | Klempířské práce | Zhotovitel | | Prohlídka dle PD, vizuální kontrola | průběžně | Záznam ve SD, přejímací zápis | | |
| Práce PSV a práce dokončovací | Truhlářské práce | Zhotovitel | | Prohlídka dle PD, vizuální kontrola | průběžně | Záznam ve SD, přejímací zápis | | |
| Provedení povrchu | Zkoušky únosnosti povrchu pláně , zkoušky rovinatosti pláně (před zahájením stavby konstrukčních vrstev) | Zhotovitel, viz pozn. | Zhotovitel a správce komunikace, TDI | vizuální kontrola, provedení zkoušky | min. 4 ks těžká statická zatěžovací zkouška, 2ks penetrační metoda na 500m2. Rozsah lze upřesnit po dohodě s TDI. ČSN 72 1007 | Záznam ve SD | | Zkušebna (zhotovitel zkoušky) musí být odsouhlasena TDI |
| | Kontrola skladby komunikace | Zhotovitel | Zhotovitel a správce komunikace, TDI | Kontrola skladby a tloušťky konstrukčních vrstev komunikace...měření metrem | průběžně | Záznam ve SD | | |
| | Kontrola teploty vzduchu a teploty dovážené směsi při pokládce živичných vrstev | Zhotovitel | Zhotovitel a správce komunikace, TDI | vizuální kontrola, kontrola dokladů | průběžně | Písemný doklad | | |
| | Kontrola vyspravení živичného krytu | Zhotovitel | Zhotovitel a správce komunikace, TDI | Vizuální kontrola provedení živичného krytu | průběžně | Záznam ve SD | | |
| Měrný objekt | Kontrola na přítoku a odtoku příp. obtoku | Zhotovitel, viz pozn. | Zhotovitel , TDI, provozovatel, objednatel | prověření správnosti měření | všechny měrné objekty | Protokol o správnosti měření | | Zkušebna (zhotovitel zkoušky) musí být odsouhlasena TDI |
| Individuální zkoušky | Prověření jednotlivých technologických zařízení | Zhotovitel | Zhotovitel , TDI, provozovatel, objednatel | Zkoušky dle samostatného odsouhlaseného plánu | Zkoušky dle samostatného odsouhlaseného plánu v souladu s platnou ČSN | Záznam v samostatném deníku zkoušek | | Plán zkoušek musí být odsouhlasen TDI |
| Komplexní zkoušky | Prověření jednotlivých technologických zařízení | Zhotovitel | Zhotovitel , TDI, provozovatel, objednatel | Zkoušky dle samostatného odsouhlaseného plánu | Zkoušky dle samostatného odsouhlaseného plánu v souladu s platnou ČSN | Záznam v samostatném deníku zkoušek | | Plán zkoušek musí být odsouhlasen TDI |
| Upřesněná dokumentace pro provedení stavby | Zpracování konkrétních zařízení, strojů, výrobků, materiálů apod. do dokumentace pro provedení stavby | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI, Objednatel | Kontrola úplnosti dokumentace, kontrola souladu se zadávacími podmínkami | | Písemné odsouhlasení TDI | | |
| Geodetické zaměření | Provedení polohového a výškového zaměření potrubí | Geodet a zhotovitel | | Zaměření polohy a výškového uložení potrubí odborným geodetem. | | Geodetické zaměření | | Zaměření bude provedeno oprávněným geodetem |
| | Kontrola geodetického zaměření | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI, Objednatel | Zjištění souladu se směrnicí objednatele, případně provozovatele | | Písemný souhlas objednatele | | geodetické zaměření bude předloženo a doloženo vždy při délkové fakturaci nad 90%. |
| Dokumentace skutečného provedení | Zaznamenání změn | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI, Objednatel | Zajištění přehledu změn během stavby | | PD skutečného provedení podepsaná zhotovitelem stavby. | | |
| Provozní řád | | Zhotovitel | Zhotovitel, TDI, Objednatel, provozovatel kanalizace | Kontrola úplnosti dokumentace, kontrola souladu příslušnými předpisy | | Písemné odsouhlasení objednatele, provozovatele | | |
| Křížení ostatních IS | Nepoškození, zpětné zasypání | Zhotovitel, správce sítí | Zhotovitel, správce sítí | Vizuální kontrola | průběžně | Záznam ve SD, písemný doklad příslušného správce o nepoškození - souhlas s kolaudací | | |

Zajištění a kompletace nutných zkoušek a revizí musí být provedeny v souladu dle platných předpisů a ČSN (případně jiných norem vztahující se k prováděnému dílu) a podmínek veřejné zakázky včetně protokolů. V min. množství a rozsahu jak je výše uvedeno. Zkoušky zajišťuje zhotovitel. Předpokládá se, že náklady na provedení zkoušek jsou rozpuštěny v ostatních položkách.

TDI = technický dozor stavebníka