

MIKULOV - ULICE VALTICKÁ, ČÁST KANALIZACE A MUŠLOV - KANALIZACE

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 odpadu	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 - spádístě, skluzy, shybky, výustní 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 zasypaní 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 zasypaní 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.
	Musi 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 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 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 živичných vrstev	Zhotovitel	Zhotovitel	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		

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%.
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

Název činností	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		
	Skládkovné vytěžené zeminy	Zhotovitel	Zhotovitel, TDI		průběžně	doklad o uložení		
	Skládkovné a uložení odpadu	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 chodnících) ... 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 směnicí objednatele, případně provozovatele		Písemný souhlas objednatele		geodetické zaměření bude předloženo a doloženo vždy při dělkové fakturaci nad 90%.
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								
Vytýčení 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 zemního pásu	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 zkušební		
	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 směnicí objednatele, případně provozovatele		Písemný souhlas objednatele		geodetické zaměření bude předloženo a doloženo vždy při délkové fakturaci nad 90%.
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

MIKULOV - ULICE VALTICKÁ, ČÁST KANALIZACE A MUŠLOV - KANALIZACE

Objekty, čerpací stanice, jímky a nádrže na kanalizaci								
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		
	Skládkovné vytěžené zeminy	Zhotovitel	Zhotovitel, TDI		průběžně	Doklad o uložení		
	Skládkovné 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, jímky a nádrže na kanalizaci								
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	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
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 směrnici 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.		
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