


REVIZE:	POPIS ZMĚNY:	DATUM:	VYPRACOVAL:
XXX	XXX	XXX	XXX
XXX	XXX	XXX	XXX
XXX	XXX	XXX	XXX

VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV $\pm 0,000 = 385,29$ m n. m.

AKCE: KARLOVY VARY - REVITALIZACE OBJEKTU CÍSAŘSKÝCH LÁZNÍ ZMĚNA 2		STUPĚŇ PD: DPS-DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY	
		OBJEKT: IO 105 VENKOVNÍ KANALIZACE	
		PROFESE: D.1.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	
INVESTOR A OBJEDNATEL:	KARLOVARSKÝ KRAJ Závodní 353/88, 360 21 Karlovy Vary - Dvory	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 30080111-4	AUTORIZACE:
MÍSTO STAVBY:	Mariánskolázeňská 302, KARLOVY VARY pozemky parc. č. 902, 903/2, k.ú. Karlovy Vary	DATUM: 12/2018	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:	 INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz	FORMÁT: 6 × A4	
VEDOUcí PROJEKTU:		KOPIE:	
HLAVNÍ ING. PROJEKTU:		MĚŘÍTKO:	
ZHOTOVITEL ČÁSTI:	Martin Jokl Višňová 573/C, 289 24 Milovice tel.: +420 606 762 662 martinjokl@seznam.cz	VÝKRES:	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		TECHNICKÁ ZPRÁVA	
VYPRACOVAL:			
	MARTIN JOKL, martinjokl@seznam.cz	EVIDENČNÍ ČÍSLO: 30080111-4/IO 105/D.1.4.1	ČÍSLO VÝKRESU: 001
			REVIZE: -

Obsah

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	2
2. PODKLADY	2
3. POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY	2
4. PŘEDMĚT PROJEKTU	3
5. BILANCE SPLAŠKOVÝCH A DEŠŤOVÝCH VOD	3
6. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	4
7. ULOŽENÍ POTRUBÍ, VÝKOPY	5
8. KŘÍŽENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ	6
9. ZKOUŠKY, PROPLACH A DEZINFEKCE	6
10. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	6
11. OCHRANNÉ PÁSMA	6
12. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ	6
13. SPECIFIKACE RIZIK A MOŽNÝCH PŘÍČIN NAVÝŠENÍ ROZSAHU PRACÍ PŘI REALIZACI STAVBY.....	7
14. ZÁVĚR.....	8

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

AKCE	KARLOVY VARY – REVITALIZACE OBJEKTU CÍSAŘSKÝCH LÁZNÍ – ZMĚNA 2
MÍSTO STAVBY	KARLOVY VARY Mariánskolázeňská č.p. 306 pozemek parc. č. 902
STUPEŇ DOKUMENTACE	DPS-DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY
OBJEKT	IO 105 – VENKOVNÍ KANALIZACE
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	30080111-4
INVESTOR A OBJEDNATEL	KARLOVARSKÝ KRAJ 360 21 Karlovy Vary – Dvory, Závodní 353/88
DATUM ZPRACOVÁNÍ	12/2018

2. PODKLADY

Pro vypracování projektu sloužily tyto podklady:

- technická dokumentace pro územní řízení
- technická dokumentace pro stavební povolení
- technická dokumentace pro provedení stavby
- konzultace s projektantem stavební části projektu
- stavební podklady objektu
- mapové podklady správců sítí
- dispoziční řešení objektu.

3. POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY

- ČSN 73 3050 - Zemní práce
- ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 75 6101 - Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN EN 752-3 - Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek
- ČSN 01 3450 - Technické výkresy - Instalace - Zdravotnětechnické a plynovodní instalace

4. PŘEDMĚT PROJEKTU

Předmětem projektové dokumentace pro provedení stavby je venkovní kanalizace pro akci Karlovy Vary - revitalizace objektu Císařských lázní (CLKV). V PD je řešeno venkovní vedení splaškových a dešťových vod z objektů SO 101 - HISTORICKÁ BUDOVA CLKV, SO 102.1 - SERVISNÍ TRAKT a SO 102.2 RAŠELINOVÝ PAVILON. Vnitřní vedení potrubí v jednotlivých objektech není předmětem řešení této PD.

5. BILANCE SPLAŠKOVÝCH A DEŠŤOVÝCH VOD

SPLAŠKOVÁ KANALIZACE:

Množství splaškových vod odváděných z objektu odpovídá bilančním údajům spotřeby studené vody.

SO 101 - HISTORICKÁ BUDOVA CLKV

Průměrná potřeba vody denní	8 321 l/den = 8,3 m3/den
Maximální potřeba vody denní	10 401 l/den = 10,4 m3/den
Maximální hodinová potřeba	1 337 l/hod = 1,34 m3/hod
Roční potřeba vody	3 037 m3/rok

SO 102 - SERVISNÍ TRAKT A RAŠELINOVÝ PAVILON

Průměrná potřeba vody denní	500 l/den = 0,5 m3/den
Maximální potřeba vody denní	625 l/den = 0,63 m3/den
Maximální hodinová potřeba	67 l/hod = 0,07 m3/hod
Roční potřeba vody	183 m3/rok

DEŠŤOVÁ KANALIZACE:

Rekonstrukce objektu nebude mít vliv na odtokové poměry dešťových vod z objektu, které zůstanou zachovány.

SO 101 - HISTORICKÁ BUDOVA CLKV

intenzita návrhového deště ($n=0,5$, $t=15\text{min}$)	$i = 139$	l/s.ha
typ povrchu	$F (\text{m}^2)$ Ψ	$Q (\text{l/s})$
střechy	2650 1	36,83
celkem	$Q_r = i \cdot \Psi \cdot F$	36,83 l/s

NÁBŘEŽNÍ KOMUNIKACE

intenzita návrhového deště ($n=0,5$, $t=15\text{min}$)	$i = 139$	l/s.ha
typ povrchu	$F (\text{m}^2)$ Ψ	$Q (\text{l/s})$
komunikace do UV1	150 0,9	1,88
komunikace do UV2,3,4	440 0,9	5,50
celkem	$Q_r = i \cdot \Psi \cdot F$	7,38 l/s

SO 102.1 - SERVISNÍ TRAKT A SO 102.2 RAŠELINOVÝ PAVILON

intenzita návrhového deště (n=0,5, t=15min)	i=	139	l/s.ha
typ povrchu	F (m ²)	Ψ	Q (l/s)
střechy	346	1	4,81
komunikace mezi SO101 a SO102.2	264	0,9	3,7
celkem	Q _r = i. Ψ.F	8,51	l/s

Výpočtový průtok dešťových vod (l/s) v jednotlivých přípojkách:

přípojka P1 -stávající	3,91
přípojka P2 -stávající	5,50
přípojka P3 -stávající	9,01
přípojka P4 - nová	5,78
přípojka P5 - nová	20,01
přípojka P6 - nová	3,78
přípojka P7 - nová	3,05

6. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Přípojky jednotné kanalizace P1, P2, P3 z objektu SO 101:

Stávající objekt SO 101 je odkanalizován pomocí tří stávajících přípojek P1, P2, P3 do jednotného kanalizačního řádu v ulici Mariánskolázeňská. V rámci stavebně technických průzkumů (2018) byly provedeny kamerové zkoušky, které prokázaly, že přípojky nejsou v dobrém technickém stavu. Přípojky byly částečně zaneseny a následně pročištěny. Průzkumem byl zjištěn technický stav. Projekt předpokládá další kamerový průzkum v rámci realizace a výměnu potrubí o stejné dimenzi a sklonu pro všechny přípojky. Rekonstrukci přípojek vč. projektů a projednání zajistí zhotovitel stavby.

V objektu SO101 je navržen nový oddílný systém kanalizace. Na stávající přípojky bude napojena veškerá vnitřní splašková kanalizace a dešťová kanalizace z poloviny plochy střech objektu (SV část). Revizní šachty RŠ1, RŠ2, RŠ3 na přípojkách budou provedeny nově. Stavebně budou připraveny v rámci stavby včetně osazení poklopů. Do šachet budou zaústěna nová ležatá potrubí dešťové a splaškové kanalizace.

Přípojky dešťové kanalizace P4, P5 z objektu SO 101 a z přilehlé komunikace na nábřeží:

Dešťové vody z poloviny plochy střech objektu SO101 (JZ část) budou nově odvedeny do říčky Teplá. Vně objektu bude provedena nová dešťová kanalizace. Jednotlivé větve budou zaústěny do revizních šachet DŠ8, DŠ2 osazených na konci nových přípojek P4, P5.

Stávající komunikace (viz PD Komunikace a zpevněné plochy) na nábřeží JZ od objektu bude rekonstruována. Nyní je odkanalizována pomocí dvou stávajících odtokových šachet. Šachty jsou vyzděnné z cihel, s výtokem přes nábřežní stěnu do říčky Teplá. Ostatní stávající dešťová kanalizace v této části je nefunkční, bude zrušena. Dešťové vody z komunikace budou likvidovány stávajícím způsobem, tedy odvedením příčným a podélným sklonem ploch do nových uličních vpustí UV1-UV4. Uliční vpust UV1 bude nově napojena na revizní šachtu DŠ7, uliční vpustí UV2,3,4 budou napojeny na revizní šachtu DŠ1.

Přípojky P4, P5 budou zaústěny do nových revizních šachet DŠ7, DŠ1. Šachty budou osazený na místě stávajících odtokových šachet. Stávající odtokové šachty budou zrušeny, stávající výtoky budou zabetonovány. Nové výtoky budou osazený výše než původní, v šachtách budou na přítokovém potrubí z CLKV instalovány koncové zpětné klapky. Odtokové potrubí z DŠ1 bude v dimenzi DN250, z DŠ7 v dimenzi DN200.

Materiál potrubí přípojek bude kamenina DN200, revizní šachty DŠ1, DŠ7 budou betonové prefabrikované pr.1000mm s monolitickými dny, revizní šachty DŠ2, DŠ8 budou betonové prefabrikované pr.1000mm s prefabrikovanými dny. Poklopy budou litinové pr.600mm, třída zatížení D400, s odvětráním. Uliční vpusti budou betonové prefabrikované, průměr 500mm s litinovou mříží, třída zatížení D400.

Přípojky jednotné kanalizace P6, P7 z objektu SO 102:

Stávající objekt SO 102 je odkanalizován pomocí stávající přípojky P7, napojené na větev DN200 vedenou z jednotného kanalizačního řadu v ulici Mariánskolázeňská. Stávající přípojka výškově nevyhovuje pro napojení nové vnitřní kanalizace, bude nahrazena novou přípojkou P7. Na přípojce bude osazena revizní šachta RŠ5, do které bude napojena vnitřní splašková kanalizace a dešťový svod d8 a liniová vpust' LV1.

Nově bude zřízena přípojka P6. Přípojka bude napojena na větev DN200 vedenou z jednotného kanalizačního řadu v ulici Mariánskolázeňská. Na potrubí bude osazena revizní šachta RŠ4, do které bude napojena vnitřní splašková kanalizace a vnější dešťová kanalizace od liniové vpusti LV2 a dešťových svodů d5, d6, d7.

Materiál potrubí přípojek bude kamenina DN150, revizní šachty RŠ4, RŠ5 budou betonové prefabrikované pr.1000mm. Poklopy budou litinové pr.600mm, třída zatížení D400, bez odvětrání.

Vnější dešťová kanalizace z objektů SO101 a SO102:

Materiál potrubí bude PVC-KG, revizní šachty budou plastové pr.425mm. Poklopy budou litinové pr.425mm, třída zatížení D400, s odvětráním. Liniové vpusti budou plastové, s mříží D400.

7. ULOŽENÍ POTRUBÍ, VÝKOPY

Kameninové potrubí bude pokládáno do nového samostatného výkopu. Potrubí bude uloženo na prazcích z prostého betonu B 135 (nebo z betonových obrubníků ABO 1/25). Průběžně bude potrubí obetonováno betonem B 170.

Plastové potrubí vnější kanalizace bude uloženo na dno rýhy do pískového lože tl.100mm a obsypáno – viz vzory. Okolo potrubí se zhuťní pískový obsyp, písek se nasype až do výše 30 cm nad vrchol potrubí. Přímou nad potrubím se nesmí písek hutnit mechanicky. Zásyp rýh bude hutněn po vrstvách tl.max. 30 cm a na zásypu budou průběžně v závislosti na rozsahu a použití zásypového materiálu prováděny zkoušky míry zhutnění a únosnosti (míra zhutnění v rýze na silničním tělese min 100% PS, únosnost 45MPa). V průběhu hutnění jednotlivých vrstev se použije takový technologický postup, který zabrání poškození tvaru, sklonu a směru potrubí.

Při pokládce potrubí je nutno zajistit výkopy pažením. Výkop bude zajištěn rozepřeným pažením dle ČSN 73 3050. Výkop nad hloubku 2,50m bude pažen pažením zátažným, do 2,50m pažením příložitelným. Řádně zapažený výkop převezme statik a geolog. Po dokončení všech stavebních prací bude pažení těsně před zásypem demontováno.

Výškové osazení poklopů a ostatních prvků v rámci instalací musí odpovídat povrchu komunikace v místě osazení. Po zasypání by měly být trasy instalací zaměřeny. Při pokládce potrubí je nutno brát na zřetel jiná podzemní vedení dle ČSN 73 6005 o souběhu a křížení podzemních sítí.

Pro provádění zemních prací platí v plném rozsahu ČSN 73 3050 „Zemní práce“ a další související vyhlášky a předpisy.

8. KŘÍŽENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Souběh a křížení se stávajícími inž. sítěmi bude provedeno v souladu s ČSN 73 6005, ČSN EN 12 007, technickými pravidly G 702 01, 0702 04, 905 01, v souladu s ustanovením §46,68,69 a 87 zákona č. 458/2000 Sb. , §102 odst. 2 a 3 zákona č. 127/2005 Sb.

Výkopové práce v místech předpokládaného křížení s podzemními sítěmi budou prováděny ručně.

Před zahájením výkopových prací požádá dodavatel stavby majitele sítí o jejich vytyčení. Hloubka jejich uložení bude provedena kopanými sondami.

Před zahájením výkopových prací musí prováděcí firma vytyčit všechna známá a zjištěná podzemní vedení a před započetím stavby bude nutné ověřit jejich polohu ručně kopanými sondami.

9. ZKOUŠKY, PROPLACH A DEZINFEKCE

Hotová kanalizace bude před předáním do provozu prohlédnuta a vyzkoušena dle ČSN 75 6760, ČSN 75 6909 a ČSN EN-295-1.

Do doby vykonání zkoušky musí být příslušný úsek potrubí a všechny spoje přístupné a očištěné. Na potrubí se nejdříve provede technická prohlídka. Kontroluje se použití tvarovek dle doporučení a vizuální kontrola spojů.

10. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Do veřejné kanalizace nebudou vypouštěny nebezpečné, toxické nebo jiné látky, které napadají materiály potrubního systému a které škodlivě působí na provoz vnitřní i venkovní kanalizace nebo čistírny odpadních vod. Šíření zápachu z potrubí do okolního prostředí je zabráněno instalováním zápachových uzávěrů.

11. OCHRANNÉ PÁSMA

Při realizaci budou respektována ochranné pásma všech stávajících inž. sítí , zejména §23 zákona 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, zákon č. 110/64 Sb., o telekomunikacích s novelizací 3/1992 , § 161 zákona 183/2006, §46 a 68 zákona 458/200 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích.

12. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ

Pro zajištění bezpečnosti práce na jednotlivých pracovištích je nutné, aby byly zpracovány provozní předpisy pro jednotlivá pracoviště. V předpisech budou bezpečnostní a hygienické pokyny pro veškerou činnost na pracovištích t.j. používání pracovních pomůcek, obsluha zařízení apod.

Při provádění stavebních prací i během provozu stavby je nutno dodržovat všechny závazné články platných ČSN a předpisů BOZ.

Jedná se zejména o tyto předpisy:

Vyhláška č. 324/1990 Českého úřadu bezpečnosti práce

Vyhláška č.48/1982 Českého úřadu bezpečnosti práce

Hygienický předpis č. 46 - Směrnice o hygienických požadavcích na pracovní prostředí
Vyhláška 83/1976 ve znění vyhl. 45/1979 a 376/1992 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu
Vyhláška 5/1979 Sb. NVP-O obecných technických požadavcích na výstavbu v hl.m. Praze
ČSN 269030 - Skladování - zásady bezpečné manipulace aj.

Odpovědnost za chod zařízení přenesou specializované servisní firmy. Se všemi specializovanými subjekty bude sepsána smlouva o údržbě příslušného zařízení se specifikovanou dobou servisu.

Uživatelé musí být zajištěno, že všechna opatření, zajišťující bezpečnost při práci a ochraně zdraví, budou provedena ještě před uvedením budovy do provozu. Uživatel musí zajistit trvalý dohled nad dodržováním zásad a opatření bezpečnosti práce, včetně soustavného školení zaměstnanců.

Na pracovištích se nebudou používat jedy ani karcinogenní látky a na pracovištích nebudou vznikat škodliviny charakteru toxických látek, které by mohly mít vliv na bezpečnost a hygienu práce.

13. SPECIFIKACE RIZIK A MOŽNÝCH PŘÍČIN NAVÝŠENÍ ROZSAHU PRACÍ PŘI REALIZACI STAVBY

Rizika stavebně-technická

Za nejrozsáhlejší riziko z hlediska stavebně-technického a stavebně-technologického považujeme zajištění stavební jámy a provedení podbetonování stávajících základů v místech prohlubování základové spáry a to zejména ve vztahu s blízkým sousedstvím říčky Teplé, jejíž hladina je výše než uvažované prohloubení základů v půdorysu kolem stávajícího nádvoří a provedení podzemního spojovacího koridoru směrem k objektu Rašelinového pavilonu.

Riziku event. následných poruch na stávajících konstrukcích (trhliny ve stěnách vlivem dotvarování nových podzemních betonových konstrukcí a tím dosedání této části budovy) a stejně tak i riziku případných víceprací je možno zabránit pouze volbou vysoce erudované a na tyto stavební práce specializované stavebně-realizační firmy a volbou zkušeného a důsledného stavebního dozoru investora (a samozřejmě i smluvními podmínkami). Zde považuji za nezbytné opětovně zdůraznit, že bude-li jediným investitorovým kritériem při výběru stavebně-realizační firmy výše nabídkové ceny, mohlo by to znamenat ohrožení kvality provedení výše uvedených prací.

Potenciální rizika představují samozřejmě (jako na každé rekonstrukci) i možné skryté jevy uvnitř existujících konstrukcí. Vzhledem k tomu, že se nezachoval statický výpočet z původního projektu z r. 1893 (byl-li vůbec nějaký ...), nelze vyloučit přítomnost např. skrytých ocelových nosných prvků ve stěnách a ve stropích, které mohou lokálně zkomplikovat navrhované vybourávky otvorů, nebo naopak lokálně snížená únosnost původního nosného zdiva vlivem pozdějších stavebních úprav, či vlivem působení externích jevů (průsak spodní vody, vlhkost následkem havárie vodovodu v r. 2009, déšť, mráz ...). V této souvislosti nutno připomenout, že stavebními úpravami v historických koupelnách v minulých desetiletích došlo mnohde k zazdění celého technologického mezipatra (podpodlahového prostoru pod koupelnami), kde po jeho odkrytí můžeme zjistit skutečnosti odlišné od původní projektové dokumentace – plánů z r. 1893.

Se zmíněnou havárií vodovodu v r. 2009, jejímž důsledkem bylo protečení množství vody objektem od krovu až do suterénu, může souviset i občasný výskyt napadení dřevěných konstrukcí dřevokazným hmyzem či houbou (průzkum tohoto jevu a následné odstraňování jeho projevů v současnosti – v 08/2016 – probíhá).

Rizikem při bourání konstrukcí je i to, že vlivem otřesů a chvění a i vlivem odlehčení stropní kce po odtěžení podlahových škvárových násypů mohou odpadávat i další sádroštukové prvky na stropích a na podhledech. Aby toto riziko bylo minimalizováno, je třeba při bourání používat prioritně nástroje řezací, nikoli úderné či přiklepové. Technologický postup náhrady podlahových násypů, který je nutno dodržet, je popsán v technické zprávě RDS objektu SO 101.

Tato rizika jsou námi v projektové dokumentaci preliminována nasazením přiměřeně vyšších jednotkových cen stavebních prací na rizikových částech stavby a zahrnutím globální rozpočtové rezervy do SHR.

Rizika termínová, legislativní a veřejnoprávní

Rizikem z hlediska termínového je požadavek památkářů na provedení archeologického průzkumu při výkopových pracích. Vzhledem k tomu, že budova CLKV byla postavena na místě zasypaných pivovarských

sklepů, nelze předem spolehlivě odhadnout rozsáhlost a tudíž ani délku trvání tohoto průzkumu a tím tedy event. ani s tím související posun v harmonogramu stavebních prací.

Stejně tak dle platné legislativy mají orgány OPP (KÚKK OKPPLCR a NPÚ Loket) právo posuzovat realizační restaurátorské záměry na všechny umělecko-řemeslné výrobky, které se budou následně restaurovat. Vzhledem k tomu, že těchto prvků je více než 1000 kusů, nelze dosti dobře odhadnout, v jakých časových horizontech budou orgány OPP schopné toto kapacitně zvládnout a následně tudíž i dopad do HGM postupu a dokončování restaurátorských prací.

Rizika organizační

Pasporty a průzkumy všech historicky a architektonicky cenných umělecko-řemeslných prvků (movitých i nemovitých) byly v souladu se smluvními termíny námi provedeny v 1.Q r. 2016. Od té doby v budově CLKV došlo k řadě jednorázových komerčních akcí (prezentace společnosti BMW, raut firmy MOET, pronájem filmovým štábům apod.) v jejichž důsledku mohlo dojít k různým změnám v sortimentu, aktuálním stavu a lokalizaci těchto uměl. řem. prvků. Může tedy nastat situace, že při zahájení stavby a předávání objektu CLKV stavebnímu dodavateli bude sortiment a stav těchto prvků parciálně odlišný. Toto riziko lze opět minimalizovat kvalitním a důsledným výkonem technického dozoru investora při předávání stavby stavebnímu dodavateli.

Rizika plynoucí z tzv. klientských změn

Vzhledem k tomu, že řada prostorů v budově CLKV je určena pro nájemní charakter využívání a v době zpracovávání projektové dokumentace příslušný nájemce není znám, nelze tudíž prioritně zajistit , aby jeho event. požadavky a nároky neznamenal zásah do již realizovaných částí stavby, či změnu koncepce vyprojektovaných technických zařízení. Riziku s tím spojených víceprací lze předejít pouze tím, že nájemní smlouvy s potencionálními nájemci budou uzavřeny co nejdříve.

14. ZÁVĚR

Projekt je zpracován v rozsahu projektu pro provedení stavby a je v souladu s platnými předpisy. Projekt předpokládá, že provádění se bude řídit platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů. Stavba bude realizována autorizovanou prováděcí firmou. Všechny použité materiály jsou schváleny k použití v ČR pro daný účel, popř. na ně bylo vydáno prohlášení o shodě. Certifikáty, popř. prohlášení o shodě je nutné předložit ke kolaudaci objektu – zajistí dodavatel části ZTI.

Tato dokumentace obsahuje veškeré náležitosti, které má ze zákonných ustanovení, směrnic i obecných požadavků na tento projektový stupeň obsahovat. Ze strany projektanta není námitek v případě záměny výrobků, které jsou uvedeny v projektu za předpokladu, že budou dodrženy veškeré standardy a technické parametry, zvláště průtok, tlaková ztráta a rozměry, kteréžto jsou maximální. Dále při záměně výrobkové základny je nutno dořešit či prověřit veškeré vazby na navazující profese (elektro, M+R apod.).

Dokumentace tvoří jeden celek a je nutno, zvláště při stanovení ceny se s ní komplexně seznámit. Tato dokumentace není dodavatelskou dokumentací, dodavatel musí uvažovat s dopracováním dle konkrétních použitých výrobků a montážních a výrobních detailů. Dokumentace tvoří celek spolu s navazujícími profesemi. Je nutné, aby dodavatel uvažoval s koordinací profesí a jejich nástupem na stavbě.

V případě použití projektu k jiným účelům nebere zpracovatel jakékoli záruky na případné škody vzniklé jeho využitím k účelu, pro který nebyl zpracován.

Před předáním stavby a kolaudací musí dodavatel zajistit protokol o zkoušce těsnosti ležatého svodu kanalizace (splaškové i dešťové).