



JAROSLAV BILSKÝ
email: j.bilsky@centrum.cz
mobil: 773 110 543
IČO 477 66 000

Zákazník	4		
Zpracovatel	1		
PM	1		
ROZDĚLOVNÍK			
Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev.
BI0690625	TZ	1 z 9	0

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE pro ohlášení stavby

název akce: **PŘÍSTAVBA TRÉNINKOVÉ HALY
K HOTELU PANORAMA, TEPLICE**

investor: **TEPGASTRO s.r.o., U PANORAMY 2959, 41501 TEPLICE**

místo stavby: **p.č. 1987/8, 1989/2, 1989/3, 1898/26, 1989/35
k. ú. Teplice [766003]**

charakter: **Novostavba**

obsah: **Technická zpráva**

									KOPIE
0	06/2025	J.Bilský		J.Bilský		Ing.Miloslav Vaňásek		PD pro provedení stavby	
Rev.	Datum	Zpracoval	Podpis	Kontroloval	Podpis	Schválil	Podpis	Účel	

Jaroslav Bilský	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Svojsíkova 2394/21, 415 01 Teplice Česká republika	BI0690625	TZ	2 z 9	0

SEZNAM PŘÍLOH

TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	9x A4
01 SITUACE STAVBY.....	6x A4
02 PODÉLNÝ PROFIL.....	3x A4
03 PŮDORYS KANALIZACE-1.PP.....	8x A4
04 PŮDORYS KANALIZACE-1.NP.....	8x A4
05 PŮDORYS VODOVODU-1.PP.....	8x A4
06 PŮDORYS VODOVODU-1.NP.....	8x A4
07 PŮDORYS PLYNOVODU - 1.PP.....	9x A4
08 PŮDORYS PLYNOVODU - 1.NP.....	5x A4
09 AXONOMETRIE PLYNOVODU	5x A4
10 TYPOVÁ PLASTOVÁ REVIZNÍ ŠACHTA.....	2x A4
11 UMÍSTĚNÍ MZ.....	2x A4
12 VZROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ POTRUBÍ.....	3x A4

Jaroslav Bilský	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Svojsíková 2394/21, 415 01 Teplice Česká republika	BI0690625	TZ	3 z 9	0

1. ÚVOD

Tento projekt řeší návrh rozvodů splaškové a dešťové kanalizace, STL a NTL plynovodu pro objekt přístavby na p.č. 1987/5, 1989/26, 1989/32, k. ú. Teplice [766003] Řešený objekt má 1 nadzemní a jedno podzemní podlaží. Dokumentace je zpracována v rozsahu projektu pro ohlášení stavby.

Podklady - architektonicko-stavební řešení

- platné ČSN a TNV
- koordinace se zpracovateli ostatních částí

2. KANALIZACE

Kanalizační přípojka

Stávající přípojka kanalizace splaškové bude dle PD v určité části přerušena osazením nové revizní šachty, do které bude napojena nová přípojka splaškové kanalizace ze stávajícího objektu.

Část stávající přípojky kanalizace splaškové dle PD bude zrušena.

Nová přípojka splaškové kanalizace je navržena z plastových kanalizačních trub plnostěnné hladké PP o minimální kruhové tuhosti 10 kN/m² = pevnostní třída SN 10 DN 200

Kanalizační hrdla budou zabezpečena proti vysunutí.

Na přípojce kanalizace budou provedeny tlakové zkoušky dle ČSN 756909

Veškeré zemní práce budou provedeny v otevřeném výkopu.

V celé délce trasy bude potrubí přípojky položeno na pískové lože tl. 0,1 m a obsypáno do výše min. 0,3 m nad povrchem trubky prosetým pískem s max. zrnitostí 5 mm. Pro podsyp a obsyp je povolen pouze prosetý písek bez ostrohranných příměsí. Nelze používat ani drcený lomový prach. Dno výkopu musí být vyrovnáno tak, aby potrubí na něm leželo v celé své délce a nedocházelo k bodovému podpírání potrubí. Zásyp rýh se provede vhodnou zeminou (stejnorodá neagresivní zemina) se zhutněním. Zeminu pro zásyp je nutno zbavit větších kamenů, odpadového materiálu, kovových předmětů, ostrých předmětů, zbytků zdiva a jiných úlomků.

Na obsyp potrubí (300 mm nad potrubí) bude uložena výstražná folie barvy dle ČSN 73 6133 s přesahem min. 50 mm na každou stranu potrubí.

Ve zpevněném terénu se rýhy zasypou kopaným pískem po vrstvách tl. 0,3 m řádně hutněných a to až do výše předpokládaných konstrukčních vrstev zpevněného terénu. Po ukončení zemních prací a konečných úpravách se povrchy ploch očistí od všech zbytků materiálu. Zásypy rýhy v prostoru zeleného pasu bude pro zásyp použito vytěženého materiálu.

Všechny platné předpisy a normy jsou pro stavbu závazné. Při provádění stavebních prací musí být dodržovány předpisy bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci. Práce smí provádět pouze odborná firma s odpovídající způsobilostí. Při provádění stavebních prací i během provozu stavby je nutno dodržovat všechny závazné články platných ČSN a předpisů BOZ.

Dešťová kanalizace

Dešťové vody z objektu budou odváděny odděleně od splaškových vod. Dešťové vody ze střechy objektu budou svedeny vně objektu dešťovou kanalizací.

Na trase kanalizace z objektu budou před napojením do retenční nádrže osazeny revizní plastové kanalizační šachty s pojezdovým litinovým poklopem se zatížením D 400.

Potrubí pro odvod dešťové vody budou sestaveny z plastových trub. Potrubí bude uloženo, pokud možno v nezamrzlé hloubce ve sklonu min 1,0 %. Veškeré potrubí z PVC v zemi bude ukládáno na pískové lože 10,0 cm do otevřené zemní rýhy pažené příloženým (do 2,0 m) pažením.

Obsyp bude proveden z písku cca 30,0 cm nad vrch potrubí. Zbytek výkopu se zasype a po vrstvách zhutní, aby nedošlo k poškození potrubí. Potrubí bude označeno identifikační fólií.

Jaroslav Bilský	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Svojsíkova 2394/21, 415 01 Teplice Česká republika	BI0690625	TZ	4 z 9	0

Pro akumulaci dešťové vody je navržena retenční monolitická nádrž o objemu 30,0m³.

Z retenční nádrže bude proveden přepad do plastové revizní šachty, ze které budou odtékat dešťové vody do vsakovacího objektu o ploše 20,0m².

Velikost a provedení vsakovacího objektu byla stanovena v hydrogeologickém průzkumu.

Splašková kanalizace

Splaškové vody od zařizovacích předmětů v nadzemních podlažích budou napojeny pomocí přípojovacích potrubí na svislé odpady. Odpady budou svedeny do 1. PP. Přípojovací potrubí budou vedeno v předstěnách, v nenosných zdech dle PD. Kondenzát od klimatizačních jednotek v 1.PP bude sveden do dešťové kanalizace dle PD.

Veškeré vnitřní rozvody kanalizace jsou navrženy z plastu. Pro vnitřní kanalizaci se použijí trouby a tvarovky řady HT-Systém (PP) a pro kanalizaci (vedenou pod podlahou) trouby a tvarovky řady KG-Systém (PVC-U). Kanalizační hrdla budou zabezpečena proti vysunutí.

Tlakové zkoušky

- Zkoušky těsnosti se provádí vodou nebo vzduchem (u výtlačných řadů jsou prováděny tlakové zkoušky) dle platných norem. Způsob provádění zkoušek, včetně rozsahu, musí být stanoven v rámci projektu pro stavební (vodoprávní) povolení
- Zkoušky vodotěsnosti se řídí podle ČSN EN 1610 /756114 a ČSN 756909.
- Zkoušky vodotěsnosti se provádějí vzduchem nebo vodou, případně kombinací.
- Zkouška vzduchem se provádí po zásypu potrubí a odstranění pažení

3. VODOVOD

Vnitřní vodovod

Spotřeba vody pro tréninkovou halu bude velmi nárazová, neboť ne možné určit kolik bude denně se zúčastní lidí. Z tohoto důvodu se stávající spotřeba nemění.

Potrubí vnitřního vodovodu bude vedeno v 1. NP bude napojen na stávající vnitřní vodovod, který je veden ve stávajícím kolektoru, dle PD.

Rozvod vnitřního vodovodu v objektu bude proveden z plastových trub PP-RCT, PN 20. Potrubí bude ukončeno pod zařizovacím předmětem rohovým ventilem pro napojení stojánkové baterie nebo pro napojení nástěnné baterie zaslepenou nástěnkou.

Prostupy rozvodů vodovodu požárně dělicími konstrukcemi musí být utěsněny. Těsnící konstrukce musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou rozvody prostupují, min. 15 minut. Hmoty použité pro utěsnění smějí mít stupeň hořlavosti nejvýše C1 (těžce hořlavé stavební hmoty).

Ohřev teplé vody je stávající.

Tlakové zkoušky budou provedeny dle ČSN EN 806. Napouštění systému vodou pro stabilizaci potrubí se provádí minimálně 1h od posledního svaru. Po dobu dalších 12h je doporučeno rozvod vody stabilizovat tlakem z vodárenské sítě a teprve potom zahájit vlastní tlakovou zkoušku.

4. PLYNOVOD

STL plynovodní přípojka

STL plynovodní přípojka bude provedena podle ČSN EN 12007 (1,2,4), ČSN EN 12327, TPG 90501, českých technických normách, zejména ČSN 73 6005; technických pravidlech GAS, zejména TPG 702 01 (pro plynovody z PE). Montáž plynovodní přípojky může provádět oprávněná montážní

Jaroslav Bilský	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Svojsíkova 2394/21, 415 01 Teplice Česká republika	BI0690625	TZ	5 z 9	0

organizace certifikovaná dle TPG 923 01., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.

Vlastní STL plynovodní přípojka pro par.č. 1989/2 bude napojena kolmo na STL plynovod PE 63. STL plynovodní přípojka bude provedena z potrubí z lineárního polyetylenu PE 100RC – dn 32 s ochranným pláštěm, se spádem přípojky do místa napojení, délka přípojky 4,0m se svislou částí. Přípojka PE dn32 bude napojena na plynovod navrtávacím přípojkovým T-kusem. Standardní přivaření navrtávacího T-kusu je ve svislé ose, případné odchylky musí být odsouhlaseny poskytovatelem služby PRS nebo PÚS dle typu stavby. Vodorovná část přípojky bude kladena ve sklonu do potrubí plynovodu, je-li to z technického (prostorového) hlediska možné.

Přípojka bude ukončena hlavním uzávěrem plynu pro objekt tréninkové haly, umístěného v plastové skříni na hranici pozemku, samostatný pilíř. Ukončování přípojky (HUP, regulátor, plynoměr, uzávěr za plynoměrem v jednom objektu) mají standardně vstup na levé straně (při pohledu do skříně). Výškově je poloha armatury HUP 5 cm nad spodní hranou dvířek objektu HUP. Umístění HUP určuje DSO ve smyslu zákona č. 458/2000 Sb., energetický zákon, v platném znění. HUP umístěn na hranici pozemku zákazníka tak, aby ukončení plynovodní přípojky bylo přístupné z veřejně přístupného pozemku pro účel kontrol (kontrola těsnosti, kontrola konců přípojek), pro účel odečtu plynu, a také z důvodu případného pohotovostního zásahu. Navržené umístění HUP je v souladu s doporučením TPG 704 01 a dále s TPG 934 01. Svislá část přípojky bude zaústěna do kulového kohoutu s integrovanou přechodkou - mechanickým svěrným spojem, umístěným v objektu HUP v nadzemním provedení. Minimální dimenze přechodky a armatury = DN 40). Použití kulového kohoutu s integrovanou přechodkou musí být v souladu s návodem výrobce, instalovaná armatura musí být přístupná pro možnost údržby, opravy

Potrubí přípojky bude ukládáno do pískového lože tl min. 100mm, obsypáno pískem (min. 300 mm) a zabezpečeného položením výstražné folie. Výkopiště zasypano zhutněním a kryt upraven do původního stavu. Při montáži musí být dodržena prostorová norma ČSN 736005 pro křížení a souběh s podzemními sítěmi. Před započítím zemních prací nutno požádat správce sítí o jejich vytyčení. Po ukončení montážních prací bude potrubí přípojky tlakově odzkoušeno, provedena revize. Krytí přípojky je min. 1,0m. Souběžně s přípojkou bude uložen signalizační vodič na horní hraně potrubí, nad přípojkou 0,4 m položena výstražná folie žluté barvy. Signalizační vodič se ukládá vždy souběžně s plynovodní přípojkou ve smyslu TPG 702 01. Minimální průřez vodiče je 2,5 mm², provedení SV CYY (plný měděný vodič + pracovní + vnější izolace) barva červená. Použití signalizačního vodiče integrovaného ve výstražné fólii je na všech stavbách nepřípustné. Připojení signalizačního vodiče plynovodní přípojky na signalizační vodič plynovodu se provádí tak, aby signalizační vodič plynovodu nebyl přerušen. Spoj musí být vodivý, musí být proveden pájením nebo mechanickou svorkou a musí být izolován. Druh izolace se volí tak aby odpovídala předpokládané životnosti plynovodu. Tepelná aplikace izolace na spoj signálního vodiče nesmí ohrozit PE trubku. V lokalitách s aktivní PKO a dále v lokalitách zatížených výskytem tzv. bludných proudů je nutno tento vliv kompenzovat vhodným způsobem (aby nedocházelo k nadměrnému proudovému zatěžování signalizačního vodiče). Funkce signalizačního vodiče musí být před předáním stavby ověřena. O výsledku kontroly musí být sepsán zápis, který je součástí předávané stavebně-technické dokumentace.

Před záhozem STL plynovodní přípojky bude provedeno geodetické zaměření.. Přípojka musí být předána k provozování s čistým a suchým vnitřním povrchem. Čištění plynovodu musí poskytovatel PRS vyžadovat pokaždé, vznikne-li důvodné podezření ze zaplavení potrubí vodou, znečištění při.

Bilance spotřeby plynu

Celkem roční potřeba zemního plynu :

Q rok.....8 096 m³/ rok

Hodinové maximum

Q_{hod.max} 4,6 m³/ hod

Jaroslav Bilský	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Svojsíkova 2394/21, 415 01 Teplice Česká republika	BI0690625	TZ	6 z 9	0

Hodinove minimum Q hod.min0,8 m3/ hod

Vnitřní plynovod

Prívod zemního plynu do objektu bude proveden domovním STL plyn.přípokou, která bude ukončena HUP.

Návrh nového NTL vnitřního plynovodu počítá s tím, že bude napojen nově navržený plynový kondenzační kotel.

Umístění armatur a zařízení bude provedeno dle výkresu. Plynoměrná skříň bude označen štítkem dle TPG 700 24.

Montáž NTL plynovodu bude provedena dle uvedených norem a technických pravidel.

Montáž plynovodu bude provedena dle uvedených norem a technických pravidel. Potrubí bude vedeno částečně na stěně dle výkresové dokumentace.

Volně vedené potrubí bude kotveno v rozebíratelných závitových příchytkách. Vedení potrubí bude provedeno dle TD G 700 01. Mimo uzávěrů před a za plynoměrem, bude osazen uzávěr - kulový kohout s protipožární armaturou - DN 3/4“ před kotlem.

Potrubí vnitřního plynovodu bude vyspádováno s minimálním spádem 0,2 % směrem ke spotřebičům.

Při průchodu potrubí zdí bude potrubí opatřeno chráničkou ze stejného materiálu jako vlastní potrubí.

Chránička bude přesahovat konstrukci o 10 mm na každou stranu a bude utěsněna trvale plastickým tmelem. Potrubí vnitřního plynovodu není třeba opatřovat nátěrem, pouze před vstupem do chráničky bude potrubí označeno žlutou páskou.

Tlakové zkoušky rozvodů ZP budou prováděny přesně podle předepsaných postupů ČSN EN 1775, ČSN EN 12327 a podle TPG 704 01. Zkoušky bude provádět oprávněná osoba, která zodpovídá za jejich průběh a vystaví o zkouškách předepsaný protokol.

Kvalitu každého svárového spoje potrubí zkontroluje vizuálně bezprostředně po jeho dokončení svářeč, který svar provedl. Nepřípustné povrchové vady svaru neprodleně odstraní.

Po dokončení NTL plynovodu se provede zkouška pevnosti a těsnosti vzduchem zkušebním přetlakem 15kPa, což je tlak větší než 2,5 násobek provozního tlaku. Před započítáním zkoušky bude plynovod min. 1 hodinu pod zkušebním přetlakem. Zkoušený úsek plynovodu se považuje za těsný, pokud v něm během 30-ti minut nedojde k poklesu tlaku.

Těsnost armatur a rozebíratelných spojů se ověří pěnотvorným roztokem nebo jiným vhodným způsobem. Těsnost potrubí je vyhovující, pokud nedojde ke změně přetlaku vlivem úniku zkušebního média a nebyly zjištěny netěsnosti spojů.

O provedených tlakových a těsnostních zkouškách provede montážní firma příslušné zápisy.

Nebude-li plynovod uveden do provozu do 6 měsíců od provedení zkoušek, musí se tlaková zkouška a zkouška těsnosti opakovat před uvedením plynovodu do provozu za předpokladu, že plynovod po celou dobu není udržován pod tlakem inertního plynu nebo vzduchu, který odpovídá budoucímu provoznímu přetlaku. Jakost potrubí bude doložena hutním atestem s výsledky předepsaných zkoušek. Jakost armatur a přídatného materiálu pro svařování bude doložena osvědčením o jakosti a kompletnosti včetně prohlášení o shodě všech použitých výrobků. V průběhu zkoušky nesmí být na plynovodu prováděny žádné práce nebo zásahy, které by mohlo ovlivnit průběh a výsledek zkoušky.

Při převěření obdrží budoucí provozovatel výkresy skutečného provedení stavby, oprávnění organizace k montáži plynárenských zařízení, revizní zprávu plynárenského zařízení, zápisy o provedených zkouškách, atesty potrubí a armatur.

5. MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Vnitřní kanalizace

Odpadní a připojovací potrubí budou provedeny z plastových trubek. Minimální sklon připojovacího potrubí budou 3,0 %. Po zhotovení kanalizačního potrubí budou provedeny zkoušky vodotěsnosti

Jaroslav Bilský	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Svojsíkova 2394/21, 415 01 Teplice Česká republika	BI0690625	TZ	7 z 9	0

svodného potrubí a zkoušky plynůstnosti odpadního připojovacího a větracího potrubí dle ČSN EN 12056.

Vnitřní vodovod

Pro rozvody SV,TV a cirkulace budou použity plastové trubky PN 20 – opatřené tepelnou izolací příslušných profilů a klipovými korýtky. Pro požární vodovod budou použity trubky z nerezové oceli izolované pěnovou izolací – potrubí musí být navrženo z materiálu s požární odolností min 30 minut. Při izolování jednotlivých vedení je nutné důsledně izolovat i uzávěry, odbočky kolena atd. Minimální tloušťky tepelné izolace 20 mm a dále dle vyhlášky č. 193/2007 Sb. Umístění pevných a kompenzačních bodů nutno určit v rámci dodavatelské dokumentace dle montážních předpisů výrobku. Před posledním propláchnutím vodovodu se provede dezinfekce potrubí. Před zakrytím potrubí bude provedena zkouška vodotěsnosti a zkouška plynůstnosti. O prohlídce a zkouškách se provede zápis dle ČSN EN 806.

Vnitřní plynovod

Vnitřní plynovod bude tvořen ocelovým bezešvým potrubím, spojováno svařováním, dimenze dle výkresové dokumentace

Zařizovací předměty a výtokové armatury

Zařizovací předměty a výtokové armatury jsou součástí dodávky ZTI. Konečný výběr standardu zařizovacích předmětů a výtokových armatur podléhá souhlasu investora. Zařizovací předměty jsou standartní keramické a jsou uvažovány vč. zápachové uzávěrky. WC mísy se uvažují závěsné vč. instančního systému, s podomítkovou splachovací nádrží a splachovacím tlačítkem. Uzavírací ventily pro nádrže zavěšených WC mís jsou součástí dodávky nádrže. Maximální délka WC mísy je ze stavebních důvodů cca 530 mm. Všechny výtokové baterie jsou uvažovány chromované stojánkové pákové, resp. nástěnné pákové.

Dřez do kuchyňské linky bude z nerez s odkládací deskou. Pro osazení pračky v bytových jednotkách bude osazen podomítkový zápachové uzávěr a pro napojení vody – pračkový ventil se zpětnou klapkou.

Požadavky na ostatní profese

Stavební část

Tato část řeší provedení přízdívek, prostupů, nik a drážek pro vedení a zařízení ZTI v konstrukci vč. umístění revizních dvířek pro čisticí kusy a pro uzávěry. Zakrytí vedení ZTI bude provedeno v rámci stavebních prací.

Tento projekt řeší osazení zařizovacích předmětů a zařízení, výtokových armatur, vodoměrných sestav, trasování, umístění, profil, sklon a materiály celého systému vnitřní kanalizace, vodovodu a plynovodu včetně jeho koordinace s ostatními vedeními a prostupů přes nosné prvky stavební konstrukce.

Navržený systém kanalizace a vodovodu si vyžádá další pomocné práce, které nemohou být v projektu obsaženy, ale které je nutno uvažovat pro přípravu akce:

- při průchodu potrubí přes požární úseky je nutno uvažovat s osazováním protipožárních manžet - viz montážní předpisy
- při průchodu ZTI potrubí přes obvodovou stěnu a napojení na přípojky osadit kompenzační manžetu
- viz montážní předpisy zavěšení a připevnění potrubí provést dle montážních předpisů použitého

Jaroslav Bilský	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Svojsíkova 2394/21, 415 01 Teplice Česká republika	BI0690625	TZ	8 z 9	0

- systému závěsné a podpůrné konstrukce pro potrubí a pro osazení zařizovacích předmětů, zařízení a výtokových armatur budou rovněž součástí přípravné dokumentace subdodavatele - nutno dodržet pokyny a montážní předpisy výrobců jednotlivých zařizovacích předmětů
 - umístění pevných, kluzných či kompenzačních bodů nutno určit v rámci dodavatelské dokumentace dle montážních předpisů pomocné lešení, závěsy a konzoly si zajistí subdodavatel přímo na stavbě
 - v rámci dodavatelské dokumentace určit množství drobného kompletačního a spotřebního materiálu
 - do přípravy akce je nutno zahrnout i položky montáží a zkoušek či revizí potrubí nebo instalovaného zařízení

6. POUŽITÉ NORMY A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY

České technické normy:

- ČSN 73 3050 Zemní práce
 ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
 ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
 ČSN 01 3463 Výkresy kanalizace
 ČSN 75 6909 Zkoušení vodotěsnosti stok
 ČSN EN 12056 Vnitřní kanalizace
 ČSN 75 5402 Výstavba vodovodních potrubí
 ČSN 01 3462 Výkresy vodovodu
 ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního potrubí
 ČSN EN 806 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
 ČSN 73 66 55 Výpočet vnitřních vodovodů
 ČSN 73 08 73 Zásobování požární vodou
 ČSN 06 03 20 Tepelné soustavy v budovách – Příprava teplé vody – Navrhování a projektování
 ČSN EN 1775 Vnitřní plynovody
 TPG 702 01, 702 03, 702 04, 702 06, 921 01, 921 21, 700 21, TPG 700 24, 905 01

Zákony a vyhlášky platné v ČR, zejména:

- Zák. 274/2007 Sb. Zákon o vodovodech a kanalizacích
 Zákon 183/2006 Sb. Stavební zákon v aktuálním znění
 Vyhl. 362/2005 Sb. O požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
 Vyhl. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
 Vyhl. 309/2006 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v pracovněprávních vztazích
 Vyhl. 151/2001 sb. Vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu, kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie

7. ZÁVĚR

Projekt je zpracován v rozsahu a na základě požadavků objednatele, platných předpisů a technických norem. Při realizaci je nutno postupovat v souladu s technologickými směrnicemi a postupy výrobců a dodržovat technické normy. Zrealizovaný systém vnitřní kanalizace, vodovodu musí vykazovat funkčnost a celistvost dle platných norem a příslušných předpisů. Projektant upozorňuje, že rozvody v suterénu musí být osazeny tak, aby byla dodržena požadovaná podjezdna výška dle stavební části. V případě, že jsou v projektové dokumentaci uvedeny požadavky nebo odkazy na obchodní firmy,

Jaroslav Bilský	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Svojsíkova 2394/21, 415 01 Teplice Česká republika	BI0690625	TZ	9 z 9	0

názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, zadavatel umožňuje pro plnění předmětu veřejné zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení. Při provádění je nutné dodržovat předpisy, týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména vyhlášku ČUBP a ČBÚ č.324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a zajistit ochranu zdraví osob na staveništi. Při výkopových pracích pro venkovní vedení je nutné brát ohled na ostatní sítě. Při kladení venkovních vedení je nutné dodržet minimální odstupové vzdálenosti při křížení a souběhu sítí dle ČSN 73 6005. Všechny sítě budou opatřeny příslušnými ochrannými fóliemi. Před započítím výkopových prací je nutné vytyčit ostatní sítě (zajistí investor). Výkopové práce v ochranných pásmech jednotlivých sítí lze provádět jen se souhlasem správců sítí. Před zakrytím ležaté splaškové kanalizace bude provedena zkouška těsnosti. Před uvedením vodovodu do provozu bude provedena desinfekce rozvodu. O zkouškách a desinfekci budou zpracovány protokoly, které je nutné předložit při kolaudačním řízení. Jakékoli změny ve vedení rozvodů ZTI je nutno předem projednat s projektantem.