


SEZNAM PŘÍLOH + TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dětský domov Holice - Rekonstrukce rodinného domu v Horním Jelení D.1.4.1 - ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

SEZNAM PŘÍLOH:

D.1.4.1.01	TECHNICKÁ ZPRÁVA + SEZNAM PŘÍLOH	
D.1.4.1.02	SITUACE ZTI	1 : 100
D.1.4.1.03	REVIZNÍ BETONOVÁ ŠACHTA Ø 1000mm	1 : 25
D.1.4.1.04	REVIZNÍ PLASTOVÁ ŠACHTA Ø 600mm	---
D.1.4.1.05	PŮDORYS 1.PP - LEŽATÁ KANALIZACE	1 : 50
D.1.4.1.06	PŮDORYS ZTI - 1.PP	1 : 50
D.1.4.1.07	PŮDORYS ZTI - 1.NP	1 : 50
D.1.4.1.08	PŮDORYS ZTI - 2.NP	1 : 50
D.1.4.1.09	PŮDORYS ZTI - STŘECHA	1 : 50
D.1.4.1.10	ŘEZY LEŽATÉ KANALIZACE	1 : 100
D.1.4.1.11	ŘEZY ODPADNÍHO POTRUBÍ	1 : 50
D.1.4.1.12	AXONOMETRICKÉ SCHEMA VODOVODU	SCHEMA
D.1.4.1.13	SCHEMA VNITŘNÍHO PLYNOVODU	---

VED. PROJEKTANT	PROFESE	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	 P-AQUA s.r.o. PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ Jižní 870 500 03 Hradec Králové www.p-aqua.cz projekce@p-aqua.cz		
	ZTI	Ing. Z. Pilař	Ing. M. Pilařová			
MÍSTO STAVBY :	k.ú. Horní Jelení, p.č. st. 568			FORMÁT	-	
STAVEBNÍK :	Dětský domov Holice, Holice			DATUM	XII / 2024	
AKCE:	Dětský domov Holice - Rekonstrukce rodinného domu v Horním Jelení p.č. 568, Horní Jelení Dokumentace pro stavební povolení			STUPEŇ	DSP + DPS	
				Č. ZAKÁZKY	47 / 2024	
				MĚŘÍTKO	-	
				ČÁST:	OBJEKT:	ČÍSLO:
OBJEKT:	D.1.4.1 - ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE			D.1.4.1	ZTI	01
NÁZEV:	SEZNAM PŘÍLOH + TECHNICKÁ ZPRÁVA					

Technická zpráva

k dokumentaci pro stavební povolení a provádění stavby

D.1.4.1. - ZTI – zdravotně technické instalace

Dětský domov Holice – Rekonstrukce rodinného domu v Horním Jelení

p.č. 568, k.ú. Horní Jelení

1/ Úvodem:

Na základě objednávky stavebníka je zpracována dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby pro rekonstrukci rodinného domu na parcele č. parc. 568 v k. ú. Horní Jelení, Sídliště 1. Máje 484, Horní Jelení.

Objekt zdravotně technických instalací řeší rozvody vody, kanalizace a vnitřního plynovodu v objektu.

2/ Vnitřní vodovod:

Objekt je napojen stávající vodovodní přípojkou PE $\varnothing 32$ mm (DN 25), která je přivedena do technické místnosti v 1.PP. Vodovodní přípojka bude nadále sloužit k zásobování objektu pitnou vodou. Pouze bude dovybavena vodoměrná sestava za hlavním uzávěrem vody v objektu, dle požadavků provozovatele vodovodu (VaK Pardubice). V objektu za vodoměrem bude proveden vnitřní rozvod vodovodu. Potrubí bude rozvedeno k jednotlivým zařizovacím předmětům.

Na hranici pozemku stavebníka se sousedním pozemkem je stávající studna, ze které je proveden přívod do objektu a do objektu souseda. Tento přívod do objektu zůstane zachován, stejně jako čerpací zařízení osazené v objektu. Nově bude rozpojen na větev sousedova odběru a větev odběru v tomto objektu. Na jednotlivých větvích budou osazeny podružné vodoměry s dálkovým odečtem pro měření spotřeby podzemní vody, která bude následně vypouštěna do kanalizace.

V případě dostatečné vydatnosti stávající studny a potvrzené vyhovující kvality pitné vody dle požadavků Vyhlášky č. 252/2004 Sb. (*Vyhláška, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody*) v platném znění, bude voda využívána v celém objektu. V takovém případě by potrubí se studniční vodou bylo přivedeno pod stropem 1.PP do technické místnosti, kde je vstup pitné vody do objektu.

Případné přepojení vnitřního rozvodu vody na vodu studniční bude prováděno zásadně ručně, pomocí fyzického přepojení flexi hadicí s opletením nerez s převlečnými maticemi. Nesmí dojít ke smíchání vody z vodovodní přípojky z vodovodního řádu s jinou vodou (ani upravenou na pitnou)!

Pokud bude kvalitou vhodná pouze ke splachování, bude proveden oddělený samostatný rozvod užitkové vody za účelem splachování, který bude oddělen od rozvodu pitné vody v objektu. Propojení na vnitřní užitkový rozvod s potrubím ze studny bude pomocí flexi hadice s nerez opletením. V případě, že studna nebude mít požadovanou vydatnost a nebude postačovat k zásobování vody pro splachování WC, bude pomocí flexi hadice fyzicky odpojen samostatný rozvod k WC od přívodu užitkové vody ze studny a vypuštěn. Následně bude moci být napojen (pomocí zmíněné opletené flexi hadice) na rozvod pitné vody z přípojky – za tímto účelem bude v 1. PP ponechán uzavřený šroubení se zátkou na rozvodu pitné vody.

Teplá voda bude připravována centrálně v technické místnosti v 1.PP. Zde bude plynový kotel s ohřevem TUV z akumulacím zásobníku. Napojení zásobníku na rozvod

vody včetně potřebných armatur dle předpisu výrobce (pojistný ventil, zp. klapka, manometr, apod.). U zásobníku budou osazeny uzavírací armatury (kulové ventily) pro možnost demontáže a výměny zásobníku bez nutnosti vypuštění rozvodů. U zásobníku bude také osazeno cirkulační čerpadlo včetně příslušných armatur. Na potrubí cirkulace budou osazeny vyvažovací ventily.

Rozvod vody je navržen z plastového potrubí PPR S 2,5 (PN 20) nebo PP RCT (EVO). Potrubí bude vedeno ve zdech, přízdívkách, a zavěšené v podhledu (pod stropem). Potrubí včetně tvarovek a armatur bude izolováno minerální vlnou nebo PE izolačními trubicemi tak, aby byla splněna vyhláška č. 193/2007 Sb.

Při montáži potrubí musí být dodržen technologický postup dle montážního předpisu výrobce potrubí, včetně kotvení zavěšeného potrubí. Při provedení trasy je nutné respektovat materiál rozvodů – délkovou teplotní roztažnost, nutnost kompenzací, tlak a teplotu (provozní podmínky) a způsob spojování. Na potrubí budou provedeny kompenzátory, resp. odskoky, pro umožnění délkové dilatace potrubí. Na potrubí musí být provedeno kluzné i pevné uchycení potrubí. Při spojování potrubí musí být dodržen technologický postup dle montážního předpisu výrobce potrubí. Kotvení potrubí dle návrhu dodavatele systému kotvení.

Zařizovací předměty budou použity dle požadavku investora se standardním připojením. V objektu budou použity pouze zařizovací předměty a armatury s platnou certifikací ve smyslu stavebního zákona. Umyvadlové baterie a kuchyňské baterie osazeny s maximálním průtokem vody 6 litrů/min, sprchové baterie s maximálním průtokem vody 8 litrů/min. WC zahrnující soupravy, mýsy a splachovací nádrže, které mají úplný objem splachovací vody maximálně 6 litrů a maximální průměrný objem splachovací vody 3,5 litru.

Napojení pračky a myčky bude řešeno osazením zápachové uzávěrky včetně výtokového ventilu s vestavěným zpětným a PO ventilem (např. HL406).

Vnitřní vodovod bude proveden v souladu s ČSN 75 5409, ČSN 75 5455, ČSN EN 806-1-5, ČSN EN 1717, ČSN 060320 a dalšími souvisejícími normami a předpisy.

Veškeré výrobky, které přijdou do styku s pitnou vodou budou splňovat podmínky, uvedené v § 5 zákona 258/2000 o ochraně veřejného zdraví.

Po provedené montáži potrubí bude provedena tlaková zkouška, proplach a desinfekce potrubí.

Vnitřní rozvod pitné vody nesmí být propojen s jiným rozvodem vody (např. ze studny)!

3/ Vnitřní kanalizace:

Objekt je napojen stávající kanalizační přípojkou, která vede přes původní septik a je napojena do šachty na jednotné betonové kanalizaci DN 400 v příjezdové komunikaci. V rámci rekonstrukce objektu bude upraven i příjezd a parkovací plocha před budovou, přičemž dojde k zasypání původního septiku a osazení nových revizních kanalizačních šachet – na vyústění z objektu a na lomu kanalizace na stávající přípojce.

Šachta na vývodu bude z typových betonových prefabrikovaných dílců DN 1000 a s poklopem s odvětráním na třídu zatížení D 400. Šachta lomová bude plastová DN 600 s poklopem s odvětráním na tř. zatížení D400.

Do kanalizační přípojky budou svedeny pouze odpadní splaškové vody. Dešťové vody ze střech budou odváděny stávajícími vnějšími svody. Do řešení dešťových vod není zasahováno, nemění se odvodňovaná plocha, ani systém odvodnění celého řadového domu.

Trasa kanalizace je navržena v souladu s ostatními podzemními vedeními tak, aby byla dodržena ochranná pásma dalších inženýrských sítí. Kanalizace bude uložena v souladu s ČSN EN 752 – 1 – 7 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek, dále dle ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky. Zemní práce budou probíhat dle ČSN EN 1610 a ČSN 73 3055 a kontrola dle ČSN 75 6909 – Zkoušky vodotěsnosti stok.

Při výkopech a zemních pracích pravděpodobně dojde ke křížení a souběhu s podzemními a nadzemními vedeními, které jsou v situaci orientačně zakresleny. Je nutné před zahájením zemních prací zajistit vyjádření správců podzemních vedení a vytýčení veškerých podzemních vedení, včetně přípojek k objektu. Poloha těchto vedení bude ověřena ručně kopanými sondami, provádění prací v blízkosti vedení se řídí podmínkami správců těchto vedení.

Vytlačená kubatura a vybourané hmoty budou použity pro násypy v místě, případně zlikvidovány v souladu se Zákonem o odpadech v platném znění, včetně prováděcích vyhlášek.

Vnitřní kanalizace bude provedena oddílná, splaškové odpadní vody budou svedeny do splaškové kanalizace a dále do kanalizační přípojky, srážkové vody nejsou řešeny, zůstávají stávající vnější svody. Pouze bude vyměněna podlahová vpust u vstupu do zahrady a odvodňovací žlab před vjezdem do garáže a bude vyměněno potrubí od nich.

Svodné potrubí kanalizace pod podlahou 1. PP bude z trub plastových hrdlových pro venkovní použití - PVC systém KG. Odpadní a připojovací potrubí bude z trub PP hrdlových pro vnitřní použití (systém HT). Stoupačka č.3 bude provedena z tichého zvuk tlumícího potrubí.

Potrubí bude vedeno v navržených příčkách nebo přizdívkách, nebo v drážkách ve zdech a nebo zavěšené pod stropem.

Před přechodem odpadního potrubí na ležaté v 1.PP nebo na potrubí nad místem lomu budou umístěny čistící kusy. Kde budou odpadní potrubí zaplentována nebo vedena ve zdi, budou Č.K. opatřeny dvířky nebo magnetickou obkládačkou (dodávka stavby). Odpadní potrubí a odvětrání bude izolováno proti rosení.

Zařizovací předměty budou odkanalizovány do odpadních potrubí.

Vnitřní kanalizace bude odvětrána vyvedením potrubí min. 0,5 m nad střechem a osazením větracích hlavic (variantně je možné osadit stříškou). Při prostupu potrubí stropem musí být zajištěna vodotěsnost a zvukotěsnost prostupu.

Úkapy od zásobníku teplé vody budou svedeny přes kondenzační sifon se zápachovou uzávěrkou i v případě vyschnutí.

Napojení pračky a myčky bude řešeno osazením zápachové uzávěrky včetně výtokového ventilu s vestavěným zpětným a PO ventilem (např. HL406). Napojení sušičky podomítkovou zápachovou uzávěrkou s přívzdušňovacím ventilem (např. HL404).

Osazené podlahové vpusti budou opatřeny zápachovou uzávěrkou i v případě vyschnutí. Podlahová vpust u vstupu na zahradu bude vyhrívána.

Montáž potrubí bude provedena dle předpisů výrobce, vzdálenost úchytů zavěšeného potrubí dle profilů a předepsaných pokynů výrobce. Při vedení potrubí ve stěně je nutné zajistit montáž bez pnutí. Potrubí je možné po jeho obalení minerální vatou či hadicí z pěněného polypropylénu a nosičem omítky (např. pletivem) omítnout. Minerální vata či polypropylén zabraňují přenosu hluku na konstrukci budovy.

Při prostupu potrubí stropem musí být zajištěna vodotěsnost a zvukotěsnost prostupu. Zároveň musí být potrubí při prostupu opatřeno požární manžetou nebo ucpávkou mezi jednotlivými požárními úseky.

Ležaté potrubí pod podlahou 1. PP bude uloženo na hutněné štěrkopískové lože tl. 100 mm. Potrubí bude obsypáno do výše 300 mm nad vrchol potrubí hutněným štěrkopískem frakce 0 - 16. Ukládání se řídí předpisem výrobce.

Zásyp potrubí bude řádně hutněný, míra hutnění obsypů kolem potrubí v závislosti na variantě materiálu potrubí a dle předpisu výrobce potrubí, minimálně však 95% PS. Veškeré poškozené povrchy budou upraveny do původního stavu.

Vytlačená kubatura a vybourané hmoty budou odvezeny na skládku nebo podle kvality použity pro násypy v místě.

Po provedené montáži bude provedena zkoušky vnitřní kanalizace složená z technické prohlídky a zkoušky plynotěsnosti odpadního, připojovacího a odvětrávacího potrubí. Tlaková zkouška potrubí bude provedena dle ČSN 75 6760

Vnitřní kanalizace bude provedena v souladu s ČSN 75 6760 a ČSN EN 12056-1 – 5.

4/ Hydrotechnické výpočty:

Je rekonstruován rodinný dům, kde bude bydlet 7 osob. Potřeba teplé vody dle ČSN uvažuje s potřebou 82 l/os.den na obyvatele, což je v současnosti značně nadhodnocená hodnota. Pro výpočet je tak uvažováno s reálnější potřebou teplé vody 50 l/os.den (při teplotě teplé vody 55 °C).

Denní potřeba vody:

$Q_d = 0,7 \text{ m}^3/\text{den}$ předpoklad (100 l/os.den na obyvatele)

$Q_{d,max} = 0,88 \text{ m}^3/\text{den}$

Roční potřeba vody dle vyhl. 120/2011 Sb v platném znění:

$Q_R = 245 \text{ m}^3/\text{rok}$

Výpočtová dle ČSN 75 5455:

$Q_{max} = 0,6 \text{ l/s}$

<u>Potřeba teplé vody:</u>	denní	350 l/den
	hodinová maximální	175 l/hod
	roční	128 m ³ /rok

Skutečné potřeby vod se mohou lišit dle skutečného provozu a využití předpokládaných kapacit objektu.

Navržená vodovodní přípojka je dostatečně kapacitní pro zajištění výše uvedených potřeb vody.

Odtok splaškových vod odpovídá potřebám vody, viz výše. Skutečné potřeby vody (a tím i odtok splaškových vod) se mohou lišit dle skutečného provozu v objektu.

5/ Zařizovací předměty:

Budou použity typové se standardním připojením, výběr zařizovacích předmětů dle požadavků investora. Legenda zařizovacích předmětů:

Záchodová mísa:

K – WC závěsné s vodorovným odpadem, keramické, splachovací nádrže, které mají úplný objem splachovací vody maximálně 6 litrů a maximální průměrný objem splachovací vody 3,5 litru

WC montážní prvek pro závěsné WC s nádržkou, pro zděné stěny, stavební výška dle stavby, rohový ventil (1/2'') + přípojovací trubička (3/8'') pokud není součástí dodávky montážního rámu

Umyvadlo:

Um – umyvadlo keramické, sifon

baterie umyvadlová stojánková – s maximálním průtokem vody 6 litrů/min - rohové ventily + přípojovací hadičky pod umyvadlem

Umývátko:

Um – umyvadlo keramické malé (400 nebo 450 mm), sifon

baterie umyvadlová stojánková, rohové ventily + přípojovací hadičky pod umyvadlem

Vana:

V – vana akrylátová, bílá + vanový sifon

baterie nástěnná, páková, včetně přepínání a sprchové hlavice baterie sprchová s maximálním průtokem vody 8 litrů/min

Sprchový kout:

SK – akrylátová vanička, sprchový sifon, rozměry dle stavebních výkresů

baterie sprchová včetně sady s tyčí s maximálním průtokem vody 8 litrů/min

sprchová zástěna dle stavebního řešení (2 nebo 3 stěny, příp. čtverkové dveře)

Dřez:

D – součást kuchyňské linky, včetně sifonu

příprava pro napojení - 2 x ventil rohový 1/2'' x 3/8'' (pro pákovou baterii)
vyvedení odpadní výústky DN 50

dřezová baterie s maximálním průtokem vody 6 litrů/min

Automatická pračka:

Ap – Zápachová uzávěrka DN40/50 pro pračky v kombinaci s výtokovým ventilem 1/2'' se zpětnou klapkou a přívzdušněním (např. HL406)

Myčka:

My – Zápachová uzávěrka DN40/50 pro pračky v kombinaci s výtokovým ventilem 1/2'' se zpětnou klapkou a přívzdušněním (např. HL 406)

Sušička:

Su – Podomítková zápachová uzávěrka DN40/50 s připojením na svislé připojení 1", pro pračky a myčky, krycí deska z nerezové oceli 110x225mm

Výlevka:

Vy - Výlevka keramická závěsná, montážní prvek pro závěsnou výlevku do stěny, baterie nástěnná dřezová páková

Vpust:

VP - Podlahová vpust z PP, nerezovou mřížkou a zápachovou uzávěrkou s pachotěsností i v případě vyschnutí

Kulové kohouty / kulové kohouty s vypouštěním (vypouštěcím ventilem):

Jsou navrženy závitové, s vnitřním připojením, materiál mosaz CW617N ČSN EN 12165, chromovaný, s těsněním dřívku dvěma O-kroužky NBR, s poniklovanou maticí se záručním hologramem a ocelovou páčkou s PVC povlakem.

Montáž na plastové potrubí (PP RCT, PPr) bude provedena na přechodové tvarovky s vnějším závitem (příslušné dimenze).

6/ Vnitřní plynovod

Vnitřní plynovod bude sloužit pro zásobování objektu zemním plynem pro potřeby vytápění a ohřevu teplé vody dle projektu ÚT. V prádelně v 1. PP bude zdroj tepla – kondenzační kotel o výkonu 12 kW. S jinými spotřebiči není v objektu uvažováno.

Rozvod plynu v objektu je navržen z trubek ocelových bezešvých svařovaných v dimenzi DN 25. Uvnitř objektu bude plynovod veden po povrchu. Potrubí bude opatřeno nátěrem na vhodných místech žlutými, 20 mm širokými pruhy.

Při průchodu potrubí nosnými konstrukcemi (nosné zdi) bude potrubí opatřeno ocelovou chráničkou a utěsněno dle ČSN. Na potrubí budou osazeny uzávěry. Trubky a tvarovky pro potrubí musí odpovídat platným normám a předpisům.

U kotle v technické místnosti bude osazen uzavírací kulový kohout s protipožární pojistkou před spotřebičem stejného profilu jako je předepsané připojení (dle montážního návodu osazovaného kotle).

Kotel bude zavěšený na zdi a bude propojen se zásobníkem stojícím na podlaze technické místnosti. Odtah spalin je navržen koaxiálním potrubím. Přívod spalovacího vzduchu je zajištěn z venkovního prostoru mezikružím v koaxiálním potrubí (viz projekt ÚT). Vlastní instalaci a podmínky provozu plynových spotřebičů neřeší tato PD. V současné době není s dalšími spotřebiči uvažováno.

Montážní práce smí provádět pouze firma, která má pro tuto činnost oprávnění vydané organizací státního odborného dozoru podle vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 doplněné vyhláškou č. 554/1990 Sb, včetně oprávnění pro stavbu plynovodů a přípojek (viz TP G 702 01a TP provozovatele plynovodu).

Veškeré rozvody budou provedeny v souladu s TPG 704 01 a ČSN EN 1775. Po ukončení montáže bude provedena tlaková zkouška potrubí dle ČSN a potrubí bude natřeno. Montážní organizace, která zkoušku vykonává musí zpracovat podrobný technologický postup zkoušek. Zkoušku provede pověřený pracovník dodavatele, který vlastní platné osvědčení odborné způsobilosti k provádění revizí plynových zařízení za účasti provozovatele.

Zkušební přetlak pro zkoušku pevnosti a těsnosti je stanoven dle ČSN EN 1775 - pro zkoušku pevnosti 2,5násobek nejvyššího provozního tlaku, pro zkoušku těsnosti potom zkušebním tlakem nepřevyšujícím 150 mbar. O kladné zkoušce se sepíše zápis, případně je-li stejným pracovníkem prováděna výchozí revize, může být zápis o zkoušce součástí zprávy o výchozí revizi zařízení.

Projektová dokumentace byla provedena dle norem a předpisů, které budou dodrženy při provádění a zkouškách např. TPG 905 01, ČSN EN 1775, ČSN EN 12327, ČSN 73 6005 a další související ČSN a předpisy.

Stavba plynovodu musí odpovídat všem platným předpisům, zejména zákonům č. 458/2000 ve znění pozdějších předpisů (670/2004 Sb., 158/2009 Sb.), TPG 702 01 a Technickým požadavkům provozovatele plynovodu GRID_TX_S04_01_07 z 15.6.2024.

Výpočet spotřeby plynu

V objektu bude osazen samostatný kotel pro vytápění a ohřev TeV.

Spotřeba plynu:

1 x nově osazovaný kotel – 12 kW	1,6 m ³ /h zemního plynu
Max. hodinová spotřeba plynu	1,6 m³/h zemního plynu

Celková předpokládaná roční spotřeba plynu činí pro vytápění a ohřev teplé vody viz. oddíl ÚT. Hodnota bude odlišná dle skutečného provozu plynových spotřebičů v objektech.

7/ Bezpečnost a ochrana zdraví:

Při stavbě dojde pouze k přechodnému zhoršení životního prostředí po dobu výstavby a to provozem mechanismů na stavbě.

Před zahájením zemních prací je třeba vytýčit a ověřit polohu stávajících podzemních vedení, a to včetně přípojek na pozemku stavebníka. Výstavba podzemních sítí bude probíhat dle platných zákonů a ČSN, zemní práce budou probíhat (přiměřeně) dle ČSN EN 1610 a ČSN 73 3055. Výkopy pro potrubí (včetně šachet) budou prováděny z úrovně terénu v pažených rýhách, pažení výkopů příložené.

Zásyp potrubí bude řádně hutněný, hutnění pod konstrukcí zpevněných ploch (i budoucích) provedeno na $E_{def} = 45$ MPa. Míra hutnění obsypů kolem potrubí v závislosti na variantě materiálu potrubí a dle předpisu výrobce potrubí, minimálně však 95% PS. Vhodnost stávající zeminy pro zpětný zásyp, zejména pod (budoucí) zpevněné plochy, posoudí hydrogeolog, v případě, že zemina nevyhoví bude nahrazena navezeným materiálem potřebných parametrů (šterk, šterkopísek, lomová drť, apod. – dle předpisu výrobce potrubí, resp. správce komunikace / zpevněné plochy). Veškeré poškozené povrchy budou upraveny do původního stavu.

Vytlačená kubatura a vybourané hmoty budou zlikvidovány v souladu se Zákonem o odpadech (v platném znění) nebo podle kvality použity pro násypy v místě.

Při stavbě a zemních pracích je třeba dodržovat platné bezpečnostní předpisy ve stavebnictví a ČSN, zejména:

- ustanovení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce ve znění pozdějších předpisů ,
- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,

- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 390/2021 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků,
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a vyhlášku MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

Staveniště bude přiměřeně zabezpečeno a označeno dle nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů a bude zajištěno dle výše uvedených předpisů. Je nutno dodržovat vymezení ploch určených pro pojezd stavebních mechanismů a nebezpečný dosah stroje.

Odpady vzniklé při výstavbě budou tříděny a likvidovány v souladu se zákonem o odpadech (č. 541/2020 Sb. v platném znění).

Veškeré použité výrobky, které přijdou do styku s pitnou vodou budou splňovat podmínky, uvedené v § 5 zákona 258/2000 o ochraně veřejného zdraví.

Stavba je navržena v souladu s obecně technickými požadavky na výstavbu (zejména dle vyhlášky č. 146/2024 Sb., na stavbu budou použity materiály dle § 153 zákona č. 283/2021 Sb) a v souladu s vyhláškou č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích.

8/ Závěrem:

Projekt je proveden dle požadavků stavebníka a navržené řešení zajistí bezpečné zásobení studenou a teplou vodou, bezpečné odvedení splaškových vod a jejich likvidaci v souladu s požadavky platné legislativy a bezpečné zásobení objektu zemním plynem.

Stavba je navržena v souladu s obecně technickými požadavky na výstavbu a respektuje vyjádření dotčených orgánů státní správy.

Technická zpráva je součástí projektové dokumentace, před zahájením prací je třeba se seznámit s celou projektovou dokumentací. V případě, že bude nalezena disproporce mezi výkresovou částí a technickou zprávou, je nutno vždy počítat s nákladnější variantou.