

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4 – Zdravotně technické instalace

název akce:	VÍCEÚČELOVÝ OBJEKT č.p. 55 – Zlatá Koruna STAVEBNÍ ÚPRAVY 2. NP – VESTAVBA 2. TŘÍD MATEŘSKÉ ŠKOLKY
investor:	Obec Zlatá Koruna Zlatá Koruna č.p. 55, 382 02 Zlatá Koruna
stupeň:	Dokumentace pro stavební povolení (DSP)
zodp.projektant:	Marie Vaněčková
datum:	červen 2024
vypracovala:	Ing. Jana Burdová
arch. číslo:	21 – 2024

1. Úvodem:

Předmětem projektové dokumentace jsou stavební úpravy a změna užívání 2. NP objektu č.p. 55 ve Zlaté Koruně. Přesněji se jedná o vestavbu dvou tříd mateřské školky – celkem 50 dětí (2 x 25 dětí) včetně hygienického zázemí a výdejny dovážených jídel. Součástí projektu je i přístavba venkovního výtahu, který propojuje 1. PP až 2. NP.

Jedná se o víceúčelový objekt. V 1. PP se nachází technické prostory a šatny pro fotbalisty. V 1. NP je obecní úřad, sociální zázemí, zasedací místnost a v přilehlém traktu tělocvična. Ve 2. NP se v současné době nachází byt správce a osm nevyužívaných pokojů pro ubytování se společným sociálním zařízením a sprchami, oddělené pro muže a ženy.

Stávající zařízení budou ve stavebně upravovaných prostorách demontovány, odpojeny od stávajících rozvodů vody a kanalizace. Pro navržené zařízení budou zhotoveny nové rozvody studené, teplé vody, cirkulace a kanalizace. Přípojka vody a kanalizace budou ponechány stávající. Z důvodu přístavby venkovního výtahu bude provedena přeložka venkovní splaškové a dešťové kanalizace. Odpadní vody z plánované výdejny jídel budou svedeny do lapáku tuků před objektem, který bude v rámci stavby vyměněn.

Projektová dokumentace je navržena dle platných ČSN a s nimi souvisejícími předpisy. Při provádění montážních prací je nutné dodržet bezpečnostní předpisy. Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

2. Podklady:

- projektová dokumentace stavební části (Ing. Ladislav Sláma)
- projekt Vytápění (Marie Vaněčková, Ing. Jana Burdová)
- Požárně bezpečnostní řešení (Požární řešení s.r.o., Ing. Tomáš Smrž)
- projekt gastroprovozu (Veronika Řandová)
- projekt Vzduchotechniky (Ing. Ladislav Váňa)
- požadavky investora, vlastní prohlídka a zaměření stavby

Stávající projekty:

- projekt ZTI: Dům kultury a tělovýchovy č.p. 55, Zlatá Koruna, Stavební úpravy – vestavba obecního úřadu v části 1. NP (Marie Vaněčková, Ing. Jana Burdová, prosinec 2020)
- projekt ZTI: Dům kultury a tělovýchovy č.p. 55, Zlatá Koruna, Rekonstrukce sociálních zařízení v 1. NP a 2. NP (Marie Vaněčková, Ing. Jana Burdová, prosinec 2020)
- projekt ZTI: Dům kultury a tělovýchovy č.p. 55, Zlatá Koruna, Stavební úpravy části 1. PP (Marie Vaněčková, Ing. Jana Burdová, prosinec 2017)

3. Pozemky dotčené stavbou:

katastrální území a obec Zlatá Koruna

p.č.st. 158/1	zastavěná plocha	Obec Zlatá Koruna
	a nádvoří	č.p. 55, 382 02 Zlatá Koruna
p.č. 92/8	ostatní plocha	Obec Zlatá Koruna
		č.p. 55, 382 02 Zlatá Koruna

4. Zdravotně technické instalace:

4.1. Splašková kanalizace – zařízení předměty:

Objekt je napojen na veřejnou kanalizaci. Plánované stavební úpravy se dotýkají 2. NP, kde bude provedena vestavba dvou tříd mateřské školky včetně hygienického zázemí a výdejny dovážených

jídel. Stávající zařizovací předměty budou demontovány, odpojeny od stávající vnitřní kanalizace, připojovacího a odpadního potrubí.

Splašková kanalizace řeší odvedení odpadních vod od navržených zařizovacích předmětů. Trasy splaškové kanalizace a označení odpadního potrubí byly převzaty ze stávající projektové dokumentace ZTI:

- projekt ZTI: Dům kultury a tělovýchovy č.p. 55, Zlatá Koruna, Stavební úpravy – vestavba obecního úřadu v části 1. NP (Marie Vaněčková, Ing. Jana Burdová, prosinec 2020)
- projekt ZTI: Dům kultury a tělovýchovy č.p. 55, Zlatá Koruna, Rekonstrukce sociálních zařízení v 1. NP a 2. NP (Marie Vaněčková, Ing. Jana Burdová, prosinec 2020)
- projekt ZTI: Dům kultury a tělovýchovy č.p. 55, Zlatá Koruna, Stavební úpravy části 1. PP (Marie Vaněčková, Ing. Jana Burdová, prosinec 2017)

Osazeny nové zařizovací předměty. Zhotoveno nové odpadní, připojovací potrubí a odvětrání. Pro napojení navrženého odpadního potrubí bude využito stávající odpadní potrubí ve 2. NP. Nebo bude odpadní potrubí napojeno do stávajícího odpadního potrubí v 1. NP, případně v 1. PP. Připojovací potrubí vedeno ve spádu 3 % směrem k odpadnímu potrubí. Odpadní a připojovací potrubí zhotoveno z trub třívrstvých, odhlučněných z polypropylenu (PP) vyztužené minerálním plnivem. Vnější vrstva odhlučněného potrubí se vyznačuje velkou odolností proti poškození potrubí. Materiál střední vrstvy zaručuje požadované zvukové izolační vlastnosti. Vnitřní vrstva zaručuje ochranu proti vysokým teplotám a nepříznivým hodnotám pH proudícího média. Navržená odvětrání odpadních potrubí budou vyvedena nad střechu, kde budou ukončena větrací hlavicí. Ostatní odpadní potrubí budou ukončena zátkou. Při montáži potrubí a tvarovek musí být dodrženy montážní předpisy výrobce potrubí.

Dle projektu Vzduchotechniky není požadavek na odvod kondenzátu.

Z důvodu přístavby venkovního výtahu bude provedena přeložka stávající venkovní splaškové kanalizace a úprava vnitřní ležaté kanalizace v 1. PP – chodbě 014. Trasa vnitřní ležaté kanalizace byla převzata ze stávající PD ZTI: Dům kultury a tělovýchovy č.p. 55, Zlatá Koruna, Stavební úpravy části 1. PP (Marie Vaněčková, Ing. Jana Burdová, prosinec 2017) a bude upřesněna a stavbě po odkrytí. Vnitřní ležatá kanalizace zhotovena z trub PVC KG SN 4, venkovní splašková kanalizace z trub PVC KG SN 8. Přeložka venkovní splaškové kanalizace bude zaústěna do stávající revizní šachty RŠ1 před objektem, na pozemku p.č. 92/8. Potrubí uloženo v rýze na pískovém loži tl. 100 mm, na potrubí bude uložena výstražná fólie „POZOR KANALIZACE“ (hnědá, šířka 300 mm), obsyp potrubí a zhutněním dle přiloženého výkresu uložení PVC kanalizačního potrubí.

Stanovení výpočtového průtoku kanalizace:

11x WC	DU = 2 l/s
13x umyvadlo	DU = 0,5 l/s
2x umývatko	DU = 0,3 l/s
2x pračka	DU = 0,8 l/s
1x výlevka	DU = 2 l/s

Návrhový průtok vnitřní kanalizace:

$$Q_v = K \sqrt{\sum DU}$$

$$Q_v = 0,7 \times \sqrt{(2 \times 13) + (0,3 \times 2) + (0,5 \times 13) + (0,8 \times 2)}$$

$$Q_v = 0,7 \times \sqrt{34,7} = 4,12 \text{ l/s}$$

Zkouška vnitřní kanalizace se provádí dle ČSN 75 6760 a skládá se ze třech částí a to technické prohlídky, ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí, ze zkoušky plynotěsnosti odpadního potrubí, připojovacího a větracího potrubí. Do doby provedení zkoušky kanalizace se musí potrubí určené k prohlídce ponechat přístupné a očištěné s viditelnými spoji. O výsledku zkoušky musí být pořízen zápis a předán investorovi.

4.2. Tuková kanalizace – výdejna jídel:

Tuková kanalizace řeší odvedení odpadních vod od gastro zařízení v prostoru výdejny dovážených teplých pokrmů pro dvě třídy MŠ. Pokrmy budou připravovány v plnohodnotné kuchyni nacházející se v blízkém okolí.

Základní údaje:

počet strážníků: děti – 2 x 25, zaměstnanci MŠ cca 6

skladba pokrmů: přesnídávka, oběd (jeden druh polévky, hlavní jídlo), svačina

Provoz výdeje se zázemím se skládá z: úseku přípravy svačinek, úseku přípravy nápojů, udržování pokrmů, mytí provozního nádobí, úseku mytí a skladování stolního nádobí.

Pro odkanalizování zařízení gastroprovozu bude zhotovena tuková kanalizace - připojovací a odpadní potrubí. Specifikace zařízení gastroprovozu byla převzata z projektu Technologie stravovacího provozu (zpracovatel: Veronika Řandová, Pod Lysinami 468/13, 147 00, Hodkovičky – Praha 4). **Upozornění: V projektu gastroprovozu nebyly uvedeny parametry přípojných bodů. Budou upřesněny na stavbě dle dodané technologie!!!**

Připojovací potrubí vedeno ve spádu 3 % směrem k odpadnímu potrubí. Odpadní a připojovací potrubí zhotoveno z trub třívrstvých, odhlučněných z polypropylenu (PP) vyztužené minerálním plnivem.. Vnější vrstva odhlučněného potrubí se vyznačuje velkou odolností proti poškození potrubí. Materiál střední vrstvy zaručuje požadované zvukově izolační vlastnosti. Vnitřní vrstva zaručuje ochranu proti vysokým teplotám a nepříznivým hodnotám pH proudícího média. Navržené odvětrání odpadního potrubí A, E bude vyvedeno nad střechu, kde bude ukončeno větrací hlavicí. Ostatní odpadní potrubí budou ukončena zátkou. Při montáži potrubí a tvarovek musí být dodrženy montážní předpisy výrobce potrubí.

V 1. PP bude odpadní potrubí vyvedeno skrz obvodovou stěnu do venkovního lapáku tuků, který bude v rámci stavby vyměněn.

Lapák tuků slouží pro zachycení olejů a tuků, které odtékají v odpadní vodě z gastro provozu a jako ochrana kanalizace před jejím zanášením a zalepením. Dle výpočtu navržen lapák tuku např. **AS FAKU 1ER** hranatý, pro instalaci do země, jmenovitá velikost NS = 1, celkové rozměry: délka 1040 mm, šířka 700 mm, výška 1040 mm, 1 x pachotěsný poklop 600 x 600 mm, výška vtoku = 790 mm, výška odtoku = 720 mm, připojení DN 110, hmotnost = 90 kg. Odtokové potrubí z lapáku tuku bude zaústěno do venkovní splaškové kanalizace – stávající revizní šachty RŠ2 na pozemku p.č 92/8. Odtokové potrubí zhotoveno z trub PVC KG SN 8. Uloženo v rýze na pískovém loži tl. 100 mm, na potrubí uložena výstražná fólie „POZOR KANALIZACE“ (hnědá, šířka 300 mm), obsyp potrubí a zhutněním dle přiloženého výkresu uložení PVC kanalizačního potrubí. V lomovém bodě bude osazena plastová revizní šachta DN 425 mm, dno KG 160, poklop.

Lapák tuku je tvořen nádrží, ve které jsou dělicími stěnami vytvořeny jednotlivé funkční prostory. Nátoková část slouží k rozražení a rozrušení přítokového proudu vody a je tvořena usměrňovací stěnou, která má rozdělit přítokový proud. Usazovací prostor je určen především k usazení sedimentujících částic, v tomto prostoru probíhá i odlučování tuků. Odloučený kal se shromažďuje v kalové části na dně usazovacího prostoru. Voda z tohoto prostoru natéká do druhé funkční části

lapáku–odlučovacího prostoru. Odlučovací prostor je ukončen odtokovou šachtou. Vyčištěná voda natéká od dna spodním otvorem do odtokové šachty a dále z lapáku do kanalizace. Vstup do lapáku tuků osazen poklopem litina, třída zatížení B 400, bez odvětrání kanalizace.

Výpočet velikosti lapáku tuku

Rozbor provozu:

Denní potřeba vody

Průměrný denní objem odpadních vod z přípravy jídel

$$V = M \times V_m$$

$$V = 56 \times 5 = 280 \text{ l/den}$$

Kde uvedené symboly znamenají:

V..... průměrný denní objem odpadní vody v l/den

Mpočet denní produkce teplých jídel

V_mprovozně – specifikované množství vody na jedno teplé jídlo

Maximální množství odpadní vody na odtoku:

$$Q_s = \frac{V \times F}{t \times 3600} = \frac{280 \times 20}{3 \times 3600}$$

$$Q_s = 0,52 \text{ l/s}$$

Kde uvedené symboly znamenají:

Q_s maximální množství odpadní vody v l/sec

V průměrný denní objem odpadní vody

F koeficient nárazového zatížení v závislosti na druhu provozu

t průměrná denní provozní doba v hod

Návrh velikosti odlučovače tuku:

$$NS = Q_s \times f_d \times f_t \times f_r$$

$$NS = 0,52 \times 1 \times 1 \times 1,3$$

$$NS = 0,68$$

Kde uvedené symboly znamenají:

NS..... vypočítanou jmenovitou velikost lapáku

Q_s maximální odtok odpadní vody v l/s

f_d koeficient měrné hmotnosti směrodatný pro tuky a oleje

f_t koeficient zohledňující závislost na teplotě odtékající vody

f_r koeficient zohledňující vliv čistících prostředků

Navržený odlučovač tuku, jmenovitá velikost NS = 1 vyhovuje navrženému provozu.

Při manipulaci je nutno dbát zvýšené opatrnosti vzhledem k použití plastového materiálu (zejména menší odolnost proti nárazům.) Při teplotách pod -5 °C je manipulace s plastovou nádrží tuku zakázána. Před manipulací s lapákem je nutno překontrolovat celkový stav nádrže, přesvědčit se, že všechny jeho vnitřní prostory jsou bez cizích předmětů a srážkové vody. Srážkovou vodu je nutné z nádrže před manipulací vyčerpat.

Zprovoznění lapáku tuku a předání odběrateli:

Do lapáku tuku smí být přivedena pouze voda znečištěná rostlinnými nebo živočišnými tuky. Před uvedením do provozu je nutné vnitřek lapáku vyčistit od stavebních nečistot vodou až po odtokové potrubí, tím je lapák připraven k provozu a může být přivedena znečištěná voda. Po instalaci

provedené v souladu s montážně technologickým postupem je lapák tuku provozuschopný. Před zahájením provozu je nutné zkontrolovat, jestli v nádrži lapáku nejsou cizí předměty, jako například zbytky stavebního materiálu, zemina, papíry apod. V tomto případě je nutné nádrž napustit vodou po maximální provozní hladinu a je možné zahájit provoz.

Provoz a údržba:

Základním předpokladem spolehlivého provozu je pravidelná kontrola a čištění lapáku. Odkalovací nádrž se vyprazdňuje (například odsátím po zaplnění 1/3 objemu). Tukovou vrstvu je nutno v pravidelných intervalech odstraňovat. Před znovu uvedením do provozu je nutno lapák naplnit čistou vodou. Podrobnější pokyny pro obsluhu a údržbu jsou řešeny v Návodu k obsluze a údržbě, který je dodáván odběrateli společně s lapákem tuku.

Doprava a skladování:

Lapák tuku je dodáván jako kompletní celek. Montáž (usazení) je prováděna v určené lokalitě odběratelem, zprovoznění a zaškolení obsluhy. Při dopravě lapáku je nutné použít dopravního prostředku odpovídající nosnosti a rozměru lapáku. Při skladování před usazením zařízení do země je nutné lapák uložit na odpovídající rovnou a zpevněnou plochu a zajistit podmínky, které zabrání možnosti mechanického poškození a zásahu cizích osob do úplnosti a celistvosti dodávky. Lapák je nutné rovněž zajistit proti nepovolaným osobám s ohledem na možnost vzniku úrazu zejména pádem do nádrže nebo z nádrže. U lapáku z plastu je nutné pro dlouhodobější skladování (déle jak 2 měsíce) zabezpečit stínění nádrže lapáku proti slunečnímu záření.

Závěrem – předání odběrateli:

Předání proběhne přímo odběrateli a současně je předána výrobcem i průvodní technická dokumentace v následujícím rozsahu:

- projekční a instalační podklady
- návod k obsluze a údržbě včetně specifikace skutečného provedení zařízení
- návrh provozního řádu (doplní provozovatel dle místních podmínek)
- provozní deník
- protokol o zkoušce vodotěsnosti nádrže
- záruční list
- při manipulaci s lapákem tuku je nutné dbát zvýšené opatrnosti, při nesprávné manipulaci riziko ztráty stability nádrže lapáku, riziko pádu nebo odření
- po skončení montáže kanalizačního potrubí bude provedena zkouška nepropustnosti a to v celé délce položeného potrubí včetně osazeného lapáku tuku
- o zkoušce bude proveden písemný zápis, který bude součástí kolaudačního řízení celé stavby

4.3. Rozvod vody:

Víceúčelový objekt je zásobován pitnou vodou z veřejného vodovodu. Stávající vodovodní přípojka z trub litinových DN 80 je přivedena do 1. PP, místnosti 017 (technická místnost, sušárna), kde je ukončena hlavním uzávěrem vody s vodoměrnou sestavou, ponecháno bez úprav.

Stávající zařízení budou demontovány, odpojeny od stávajících rozvodů studené, teplé vody a cirkulace včetně výtokových armatur. Osazeny nové zařízení a předměty. Zhotoveny nové rozvody studené, teplé vody a cirkulace pro zařízení a předměty a zařízení gastroprovozu. Specifikace zařízení gastroprovozu byla převzata z projektu Technologie stravovacího provozu (zpracovatel: Veronika Řandová, Pod Lysinami 468/13, 147 00, Hodkovičky – Praha 4). **Upozornění: V projektu gastroprovozu nebyly uvedeny parametry přípojných bodů. Budou upřesněny na stavbě dle dodané technologie!!!**

Třída 1 a výdejna jídel (levá strana objektu) bude napojena na stávající rozvody studené, teplé vody

a cirkulace v prostoru 1. PP – místnosti 017 sušárna/ technická místnost 1. Na odbočkách osazeny kulové uzavírací kohouty a podružné vodoměry. Stoupací potrubí V1 přivedeno z 1. PP do 1. NP, kde bude pod stropem 1. NP rozvedeno ke stoupačkám V2-V6. Teplá voda bude odebírána ze stávajícího nepřímotopného zásobníkového ohřívače vody Viessmann Vitocell 100 – V o objemu 300 litrů. Zásobník TV je osazen v 1. PP – místnosti 017 sušárna/technická místnost 1 společně se stávajícím závěsným plynovým kondenzačním kotlem Viessmann Vitodens 200-W 45 kW.

Třída 2 (pravá strana objektu) bude napojena na stávající rozvody studené, teplé vody a cirkulace v prostoru 1. NP. Studená voda napojena v místnosti skladu sudy/přepravy. Teplá voda a cirkulace v technické místnosti 2. Na odbočkách osazeny kulové uzavírací kohouty a podružné vodoměry. Navržený rozvod studené, teplé vody a cirkulace bude pod stropem 1. NP rozveden k jednotlivým stoupačkám V7-V9. V rámci stavby je v technické místnosti 2 navržena výměna stávajícího zásobníkového ohřívače vody Viessmann Vitocell 100 – W o objemu 160 litrů za nový. Na přívodu studené vody osazena pojistná skupina na omítku s uzavírací armaturou a pojistným ventilem. Cirkulace teplé vody bude zajištěna cirkulačním čerpadlem se spínacími hodinami. Společně se zásobníkem TV bude vyměněn stávající závěsný plynový kondenzační kotel Viessmann Vitodens 200 - W 32 kW za nový.

Materiál, tepelná izolace:

1. Rozvody vody pod stropem a drážkách ve zdi zhotoveny z trub PPR – RCT (plastový potrubní systém, jmenovitý tlak PN 22). Potrubí v drážkách ve zdi izolováno návlekovou tepelnou izolací – termoizolační trubice (PE pěna). Potrubí pod stropem izolováno návlekovou tepelnou izolací s hliníkovou úpravou.

2. Rozvody vody pod stropem 1. NP v chráněné únikové cestě 1.01a vstup/zádveří zhotoveny z trub z ušlechtilé oceli pro rozvody pitné vody. Izolováno návlekovou tepelnou izolací s minerální vlny hliníkovou úpravou.

Tlakové zkoušky - před uvedením vnitřního rozvodu vody do provozu musí být celý systém prověřen vizuální zkouškou, propláchnut a dezinfikován. Zkoušky budou provedeny v souladu s ČSN EN 806-4. O provedení vizuální zkoušky, propláchnutí a dezinfekci vodovodního potrubí musí být vypracován protokol, který je nedílnou součástí dodávky. Tlaková zkouška – před tlakovou zkouškou je nutné všechny úseky vnitřního vodovodu propláchnout zdravotně nezávadnou vodou a současně na nejnižším odkalit.

4.4. Rozvod požární vody:

Požárně bezpečnostní řešení (zpracovatel: Požární řešení s.r.o., Ing. Tomáš Smrž). Vnitřní vodovod slouží jak pro účely zásobování objektu, tak i pro požární vodovod.

Vnější odběrná místa: jako zdroje požární vody bude využito stávajících zdrojů požární vody pro řešení objekt. Ve skutečnosti lze jako zdroj požární vody považovat Nebeský rybník, který je od objektu vzdálen cca 150 m.

Vnitřní odběrná místa: Bude využito stávajícího vnitřního hadicového systému instalovaného v ČCHÚC1 chodba – vstupní schodiště (mezipodesta) m.č. 2.01 a nebo prostoru chodby 2.16 u vstupu do ČCHÚC2. V rámci stavby bude provedena výměna stávajících požárních hydrantů C52 za nové. Navrženy požární hydranty VPO D 25/30 s tvarově stálou hadicí světlosti DN 25 mm a délkou hadice 30 m.

4.5. Zařizovací předměty:

Provedena demontáž zařizovacích předmětů v jednotlivých místnostech. Osazeny nové zařizovací předměty, navrženy podle hygienických předpisů a katalogů. Před kompletací budou zařizovací předměty projednány a odsouhlaseny zástupcem investora. Legenda zařizovacích předmětů – viz. výkresová část PD.

V hygienických zařízeních pro děti 2.08 a 2.13 navržena dětská závěsná WC, rozměr 520 x 310 mm, výška 355 mm s dětským sedátkem a poklopem. Dále dětská umývatka rozměr 450 x 410 mm, výška 150 mm s otvorem pro baterii uprostřed. Dále umyvadla pro učitelky rozměr 500 x 410 mm. Pro dětská umývatka a umyvadla pro učitelky navrženy automatické umyvadlové baterie (bezdotykové) s elektronikou, pro studenou a teplou vodu, 24 V DC, napájecí zdroj 24 V DC.

Ve třídách osazena umyvadla keramická rozměr 550 x 420 mm s otvorem pro baterii uprostřed a přepadem. Před umyvadlem osazen termostatický směšovací ventil 1/2“ pro TV (udržuje konstantní výstupní teplotu teplé vody – ochrana dětí před opařením).

V místnostech WC – personál 2.04 a 2.15 závěsné WC bez oplachového kruhu rozměr 530 x 360 mm, duroplastové klozetové sedátko s poklopem a keramické umývatko rozměr 450 x 410 mm, výška 150 mm, s otvorem pro baterii uprostřed a přepadem, baterie umyvadlová stojánková páková.

V místnosti úklidu 2.02 stojící keramická výlevka rozměr 435 x 500 mm s plastovou mřížkou a plastovou nádržkou, baterie umyvadlová nástěnná 1/2“ x 150 mm, výtokové raménko dl. 300 mm.

Výšky zařizovacích předmětů :

výška horní hrany dětská umyvadla od podlahy: 500 mm pro děti předškolního věku

výška horní hrany dětská umyvadla od podlahy: 400 – 430 mm pro děti do 3 let

výška horní hrany dětského WC od podlahy: 300 – 340 mm pro děti předškolního věku

4.6. Dešťová kanalizace:

Z důvodu přístavby venkovního výtahu bude provedena přeložka stávající venkovní dešťové kanalizace na pozemku p.č. 92/8. Zhotovena z trub PVC KG SN 8. Potrubí uloženo v rýze na pískovém loži tl. 100 mm, na potrubí bude uložena výstražná fólie „POZOR KANALIZACE“ (hnědá, šířka 300 mm), obsyp potrubí a zhutněním dle přiloženého výkresu uložení PVC kanalizačního potrubí.

5. Závěrem:

Projektová dokumentace D.1.4 Zdravotně technické instalace byla vypracována dle platných ČSN, vyhlášek a předpisů. Při montáži budou dodrženy bezpečnostní předpisy a předpisy o montáži jednotlivých potrubí a zařizovacích předmětů. Pro vedení potrubí kanalizace a vody budou využity stávající prostupy, případně zhotoveny nové. Oprava sádkartonových podhledů ve stavbou dotčených prostorách v 1. NP – viz. stavební část.

Ostatní podrobnosti jsou zřejmé z přiložené výkresové části projektové dokumentace a položkového rozpočtu.