

Technická zpráva

D1.4.1 - Zdravotechnika

Akce: **Stavební úpravy a přístavba domu č.p. 46, Sukorady
na parcele č. 34/1, k.ú. Sukorady [759350]**

Investor: Obec Sukorady
Sukorady č.p.87, 294 06 Březno

Arch. Kancelář: Ing. Miroslav Balda

Vypracoval: Ondřej Hyhlík
Autorizovaný technik ČKAIT 0012992
tel: 776 841 891, e-mail: ondrej.hyhlik@seznam.cz
www.tzb-hyhlik.cz

Zak. Č. 15/2022

Datum: 06/2022

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace je zpracována v rozsahu pro stavební povolení dle vyhlášky č.499/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů

a) VODOVOD

Vodovodní přípojka: Objekt je napojen na stávající vodovodní přípojku. Přípojka pro objekt vyhovuje navrhovaným úpravám. Přípojka je zakončena vodoměrnou sestavou ve vodoměrné NICE uvnitř objektu. S Ohledem na nově rekonstruované WC, bude nutný přesun vodoměrné sestavy o cca 1m, do chodby, kde bude nově vybudovaná vodoměrná NIKA o min. rozměrech 700x500x300mm.

Vnitřní rozvod: Po vstupu do objektu bude umístěn Objektový uzávěr vody. Dále je veden vnitřní rozvod vody. Nový rozvod vody je navržen z plastového Polypropylénového potrubí PPr PN16. Potrubí je spojováno polyfúzním svařováním. Plastové potrubí je použito pro rozvody pitné vody Studené / Teplé / Cirkulace / Změkčené vody.

Potrubí bude v celé délce izolováno tepelně technickou izolací. Navíc bude opatřeno povrchovou úpravou – Kaširovaná Al. Fólie. Potrubí vedené ve stěnách, bude opatřeno izolací tl. 9mm. Návleková PE Pouzdra.

Zařízení GASTRO – viz. Samostatný projekt. Některé spotřebiče vyžadují změkčenou vodu, kde je navržen GASTRO změkčovač vody. Pro dané předměty bude veden rozvod z tohoto zařízení.

Teplá voda: Teplá voda bude připravována v zásobníku TV o min. objemu 300l, jedná se o stacionární zásobník, tlakový, se zdrojem – TČ. Teplá voda nebude vybavena Cirkulací.

Bivalence TČ – el. Patrona o výkonu 2,2kW.

b) SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

Kanalizační přípojka: Objekt je napojen na stávající kanalizační přípojku. Jedná se o přípojky DN 150, z kameninového potrubí. Na přípojce se nachází kanalizační šachta z důvodu usnadnění čištění kanalizační přípojky v případě potřeby.

Areálový rozvod vody, z objektu po kanalizační přípojce je navržen z plastového potrubí PVC, tzv. KG-Systém. Na trase budou umístěny plastové revizní šachty DN400, v pochozím provedení. Za předpokladu, že může nastat situace pojezdu, lze šachty doplnit o roznášecí betonový prstenec s litinovým poklopem.

Vnitřní potrubí: Odpadní a připojovací potrubí - Připojovací a odpadní potrubí je navrženo jako HT-Systém. Tedy plastové potrubí z PP. Potrubí je spojováno na ó-kroužky. Navrhované rozvody jsou vedeny v drážkách ve zdivu. U míst, kde se nacházejí čistící kusy, budou umístěna plastová revizní dvířka.

Ležatá kanalizace - potrubí je navrženo jako KG-Systém. Tedy plastové potrubí z PVC. Potrubí je spojováno na ó-kroužky.

Do veřejné splaškové kanalizace nebudou vypouštěny dešťové vody!

Tuková kanalizace

Provoz restaurační kuchyně bude sveden a napojen přes Lapák tuků „LAPOL„. LAPOL je navržen pro velikost NG 4, denní provoz 200jidel. Lapák tuku je navržen jako plastová jímka, samonosná s osazením do terénu. Tuková kanalizace – [REDAKCE], svařováno na tupo. Pro odvod tuku z LAPOLI je navrženo odtokové potrubí DN110 se zakončením do jedné z revizních šachet na splaškové kanalizaci.

Potrubí GEBERIT PE je navrženo s ohledem na teplotu výtokových vod od zařízení GASTRA, kde v některých případech, může dosáhnout teplot 100°C. Zvolený materiál má deklarovanou tepelnou odolnost 110°C.

c) **Bilance potřeby vody**

Spotřeba vody, dle vyhlášky 428/2001Sb, příloha č. 12								
Restaurace								
výčep, podávání studených a teplých jídel							80	m3/rok
mytí skla, bez trvalého průtoku							60	m3/rok
předpoklad zaměstnanců na směnu							3	zam
Qrok	420	m3/rok	Q24	1,151	m3/den	Qh	0,048	m3/h
Qmaxh	0,324	m3/h	Qmaxh = Qh *kd*kh kd = 1,35 kh= 5					

Dešťové vody ze střechy				
Typ střechy		[C] Součinitel odtoku	[A] Plocha střechy (m2)	
Střecha, nepropustná		1	394	
Střecha, zelená		0,5	0	
Plocha střechy		394	m2	[I] Intenzita deště l/s*m2
Množství dešťových vod		Qr = C*A*I		0,03 l/s

d) **Poznámka**

Potrubní rozvody pro pitnou vodu musí být po tlakové zkoušce před uvedením do provozu vydezinfikovány. K dispozici musí být doklad, že potrubní rozvody včetně armatur a těsnění, jsou z materiálu určeného pro trvalý styk s pitnou resp. teplou vodou s náležitostmi dle vyhl. č. 409/2005 Sb. (výrobky musí být označeny obchodní firmou a sídlem výrobce, distributora, oprávněného zástupce nebo dozorce, dále slovy „pro trvalý styk s pitnou vodou“, „pro styk s teplou vodou“ tak, aby byly dobře viditelné a snadno čitelné, a to na výrobku, na štítku či v příbalovém letáku).

Dále dle vyhl. 428/2001 Sb., § 15 se nesmí vodovodní potrubí vodovodu propojovat s potrubím užitkové a provozní vody a ani s vodovodním potrubím z jiného zdroje vody, který by mohl ohrozit jakost vody a provoz vodovodního systému – před uvedením do provozu je nutné potrubní rozvody zkontrolovat a ověřit, zda je toto ustanovení plněno.

Nové rozvody budou po provedených pracích, řádně pročištěny, dezinfikovány a podrobeny zkoušce těsnosti. O všech zkouškách bude vypracován protokol o provedení zkoušky a bude proveden zápis do stavebního deníku.

Na nové vodovodní potrubí není potřeba vypracovávat provozní řád.

ZÁVĚR

Podrobnosti jsou patrné z výkresové části dokumentace. Před zahájením zemních prací je investor povinen zajistit vytýčení podzemních sítí. Veškeré materiály použité při realizaci musí být atestovány příslušnými zkušebnami dle zák. 22/97 Sb. O technických požadavcích na výrobky.

Montážní práce budou provedeny pouze odbornými firmami s příslušnými znalostmi a osvědčením. Při realizaci budou dodrženy bezpečnostní a technologické předpisy, za použití všech dostupných ochranných pomůcek a zařízení. Při montážních pracech je nutno dodržet výše uvedené, závazné a doporučené normy, předpisy a vyhlášky.

Zákon č. 183/2006 Sb. Územním plánování a stavení řád

Vyhláška č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb, v pozdější úpravě zákon č.62/2013 Sb.

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zaměstnanců při práci

Hygienické předpisy ve výstavbě

ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN EN 806-1-4 (75 5410) Vnitřní vodovod pro rozvod vody určený k lidské spotřebě

ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody

ČSN EN 75 6760 Vnitřní kanalizace