

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce D1.4.1.	Stavební úpravy parc.č. st 5 Bežerovice Technika prostředí PLYNOINSTALACE, VZDUCHOTECHNIKA, ZDRAVOTNÍ INSTALACE
Investor	: Obec Sudoměřice u Bechyně
Místo Stupeň Vypracoval	: Bežerovice : DUR+DSP : Ing. Roman Pecín

STL přípojka – je stávající. Objekt je plynofikován.

Přípojka je zavedena do fasády. Protože se objekt v toto místě rozšiřuje o prosklenou přístavbu, je nutné skříň HUP přeložit tak, aby byla volně přístupná. To znamená, že přípojka bude zkrácena, respektive před objektem obnažena, seškrácena zkrácena a napojena novým potrubím PE32 zavedeným do nově osazené skříně , kde bude hlavní uzávěr plynu (HUP).

Z venku otvíratelné dveře budou opatřeny nápisem "Hlavní uzávěr plynu". Uvnitř bude osazen HUP – DN25, regulátor 6m³/hod, plynoměr BK4 a 2x kohout DN25. Přípojka v zemi bude vedena v hloubce 1.2m. Podklad a zához je pískem, pak folie žluté barvy a zához hutnějším materiálem.

Navržený materiál potrubí	PE 32 - SDR11 PN4	materiál MRS100
Délka přípojky	cca 8m	
Provozní tlak	100 kPa,	

PROVOZOVATEL EGD POŽADUJE KOORDINAČNÍ SCHŮZKU PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY.

Veškeré potrubí PE musí být opatřeno signalizačním vodičem. Jako signalizační vodič smí být použit pouze měděný plný izolovaný vodič minimálního průřezu 4 mm².

ZEMNÍ PRÁCE

Pro zemní práce platí ČSN 73 3050 a vyhláška ČUBP č. 324/1990 Sb. Ostatní podmínky jsou uvedeny v technických pravidlech G 702 01, G 702 02, v ČSN 38 6413, ČSN 73 6005 a ČSN 73 6006.

Ještě před zahájením výkopových prací dodavatel zajistí vytýčení veškerých podzemních vedení, které se v zájmovém území vyskytují.

Projekt domovního plynovodu je vypracován v souladu s TPG 704 01. Projekt řeší plynofikaci objektu po jeho připojení na STL plynovod - zemní plyn.

Domovní rozvod plynu: Z plynoměrné skříně (v prosklené verandě) vzhledem k většímu riziku poškození a k faktu, že není možné potrubí řádně kotvit do pevné konstrukce (zeď, strop) potrubí povede v podlaze. Potrubí bude plastové, určené pro vedení plynu a bude opatřeno chráničkou.

Tato trasa bude před montáží konzultována s revizním technikem.

Potrubí vedené ve zděném objektu bude měděné, vystoupá pod strop a povede ke třem stávajícím podokením topidlům. Při průchodech konstrukcemi bude potrubí uloženo do chrániček.

Rozvodné potrubí bude řádně kotveno do zdi pomocí objímek. Prostupy zdmi budou opatřeny ocelovou chráničkou, která musí na každé straně přesahovat stěnu min. o 10mm. Potrubí musí být před uložením do ochranné trubky opatřeno ochranou proti korozi.

Plynovod musí být veden od ostatních instalací vždy tak, aby mezi povrchy jednotlivých potrubí a kabelů byla zachována vzdálenost min. 20mm, a to jak u vedení souběžných, tak pokud možno i u vedení vzájemně se křížujících. Plynovod ve vlhkých prostorách se klade tak, aby mezi ním a stěnou byla vzdálenost 10mm. Plynovod je kladen ve spádu 0.5% vždy od plynoměru. Potrubí bude z měděných trubek. Potrubí vedené v zemi bude plastové. Pro NTL rozvod k objektu platí povinnost potrubí řádně zapískovat, položit žlutou výstražnou folii a hutnit jemnou zeminou. Celá trasa vrchního vedení bude po tlakové zkoušce natřena základní + vrchní barvou.

Spotřebiče musí být instalovány tak, aby byl zajištěn volný přístup k ovládacím prvkům.

Požární ochrana při instalaci spotřebičů (ČSN 06 1008)

- dodržet nejmenší předepsanou vzdálenost spotřebiče a spalínového potrubí od hořlavých látek :

kotle do 50kW 200 mm

-bezpečné vzdálenosti je nutné zdvojnásobit, jsou-li spotřebiče umístěné v blízkosti lepenek, překližek, folii, plastů, ...

-bezpečné vzdálenosti je možno snížit na polovinu při použití nehořlavé tepelně izolační desky, např.

azbestocementu.

VZDUCHOTECHNIKA

Výchozí podklady a všeobecné údaje

Projekt je vypracován bez přípravné dokumentace a v podrobnostech a náležitostech příslušejících dokumentaci ke stavebnímu povolení.

Projekt řeší nucené odvětrání sociálního zázemí, kde budou osazeny malé axiální ventilátory 200 m³/hod. Vzduch je odváděn skrz fasádu.

V letních měsících bude použito přirozeného větrání okny.

Potrubí VZT je plastové HT100-125.

Bezpečnostní opatření

Při opravách, obsluze a údržbě VZT zařízení je nutno se řídit provozními předpisy a montážními pokyny těchto zařízení.

Požadavky na ostatní profese

Stavební práce - prostupy pro VZT potrubí.

Elektrotechnické práce

Spočívají v připojení VZT zařízení na elektrickou síť a zajištění ovládání. Dále se nárokuje zajištění proti účinkům atmosférické elektřiny a proti nebezpečnému dotykovému napětí.

Topenářské práce

V projektu ÚT je třeba zajistit zvýšený výkon otopných těles a tím dodat potřebné teplo na ohřátí přiváděného venkovního vzduchu.

Nesmí být zapomenuto na odvod kondenzátů z VZT potrubí.

Izolace nejsou nutné

Nátěry nejsou nutné

ZDRAVOTNÍ INSTALACE

KANALIZACE

Splašková

Z objektu je vyvedena jedna splašková větev, která je zaústěna do nové jímky na vyvážení.

V objektu je jedna odvětaná stoupačka svedené do ležaté kanalizace. Ta je vedena pod podlahou 1.NP a jsou do ní svedeny všechny odpady z objektu.

V objektu jsou dvě úrovně podlah. Z objektu kanalizace vychází v úrovni -1,92 od +0,00. Jímka na vyvážení bude umístěna tak, aby spád potrubí byl min.2%.

Stoupačka je osazena čistícím kusem, který bude přístupné ve výšce cca 1.0m v 1.NP.

Dešťová voda zůstává svedena na terén, tak jako dříve. Střecha s dešťovými svody zůstává beze změn.

MATERIÁL : ležatá kanalizace je z PVC (KG), stoupačky a přípojovací potrubí je z polypropylenu (HT). Potrubí vedené pod stropem a ve zdi je z protihlukového potrubí.

VODOVOD

Vodovodní přípojka zůstává stávající. Nový vodovodní rozvod začíná za stávajícím vodoměrem. Potrubí vede k jednotlivým výtokům a k ohřívačce vody, odkud je teplá voda zavedena k umyvadlům, dřezům a výlevce.

OHŘEV TUV

Voda bude ohřívána elektrickým ohřívačem 120 litrů umístěným nad výlevkou.

MATERIÁL

Vnitřní rozvody jsou navrženy z plastového potrubí. Veškeré potrubí je izolované hadicemi, SV proti rosení tloušťkou 5mm, TUV 13mm, a to včetně kolen a tvarovek.

ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Zařizovací předměty nejsou přesně specifikovány a budou konzultovány s investorem dle cenové nabídky dodavatele se zachováním požadavků v projektu.

Přesná poloha zařizovacích předmětů musí být v souladu s navrženým interiérem.

J.Hradec 05.2021

Ing.R.Pecín