

PRÍSTAVBA KOMUNITNÉHO CENTRA V OBCI KAMENÍN
ZDRAVOTECHNIKA
Textová časť

**TECHNICKÁ SPRÁVA
PRE ZDRAVOTECHNIKU**

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby	:	PRÍSTAVBA KOMUNITNÉHO CENTRA V OBCI KAMENÍN
Miesto stavby	:	Kamenín , parc. č. 1/2,2/11,2/5, 2/6, 2/7, 2/8, 2/9
Okres	:	Nové Zámky
Objednávateľ PD	:	Obec Kamenín , 943 57 Kamenín č.641
Druh stavby	:	Prístavba

Vypracoval:

Ing. František Zahovay

Ing. František Zahovay, Námestie slobody 10, 94301 Štúrovo

PRÍSTAVBA KOMUNITNÉHO CENTRA V OBCI KAMENÍN

ZDRAVOTECHNIKA

Textová časť

A1 : ZÁKLADNÉ ÚDAJE Identifikačné údaje stavby

Názov stavby:	PRÍSTAVBA KOMUNITNÉHO CENTRA V OBCI KAMENÍN
Druh stavby:	Vnútorne rozvody a prípojka kanalizácie
Kategória :	Zdravotechnika
Miesto stavby:	Kamenín , parc. č. 1/2,2/11,2/5, 2/6, 2/7, 2/8, 2/9

A.2. Objektová skladba :

Stavebné objekty: SO 02 Prípojka kanalizácie

1.Všeobecná časť:

1.1 Dôvod stavby a jej riešenie:

Dôvod stavby :

Projekt kanalizačná prípojka rieši pre prístavbu komunitného centra v obci Kamenín, vnútorný rozvod vody a kanalizácie. Ďalej odvod splaškových vôd do rozvodu kanalizácie obecného úradu a následne do jestvujúcej žumpy. Pre exteriérovú časť pri jestvujúcej kotelni odvodnenie atmosférickej vody.

1.2 Použité podklady

- kópia z katastrálnej mapy
- požiadavky investora

2. Technické riešenie stavebných objektov

Kanalizačná prípojka:

Odpadové vody z objektu komunitného centra, budú odvedené novovybudovanou kanalizačnou prípojkou PVC U 160x4 mm, dĺžky 23,87 m, do rozvodu kanalizácie obecného úradu. Kanalizačná prípojka bude uložená v otvorenom výkope na pieskové lôžko hr.150 mm. Po uložení treba zrealizovať obsyp potrubia pieskom do výšky 300 mm nad potrubie. Gravitačná kanalizačná prípojka bude uložená v spáde 3 %. Dažďové vody zo strechy objektu budú voľne vypúšťané na terén, s následným vsiaknutím do podlažia. V časti medzi jestvujúcou kotelňou a chodbou komunitného centra, je umiestnený vstup prípojky plynu a komín pre kotelňu. V tejto časti sa priestor neprekryje z dôvodu možnej akumulácie plynu. Preto sa tu odstráni horná vrstva zeminy, upraví sa pláň do sklonu smerom do stredu priestoru, kde sa vyhlíbi vyspádovaný rigol pre drenážnu rúru. Pláň sa zhutní a uloží sa na ňu netkaná geotextília , drenážne potrubie DN 110 mm sa uloží do rigolu, ktoré sa zasype drveným kameňom. Na steny sa uloží nopová hydroizolácia a celý priestor sa zasype štrkodrtňou. Drenážne potrubie sa napojí na rúru PVC U 75x1,8 mm, a odvedie sa atmosférická voda z priestoru. Drenážne potrubie sa napojí na dažďovú prípojku PVC U 75x1,8 mm dĺžky 36,94 m. Dažďovou prípojkou sa odvedie dažďová voda na povrch, kde potom vsiakne do podlažia.

Výpočtový prietok vody a kanalizácie:

Výpočet potreby vody podľa UV SR č.477/99-810/ zo dňa 29.2.2000, príloha 1

Vid' prílohu č.1 tejto technickej správy

Vnútorne inštalácie splaškových vôd

Pod stavbou kuchyne, skladov a kancelárie sa uloží hlavný zvod dĺžky 9,875m. Začína pri záchodovej mise ženského záchodu. Tu sa na potrubie vo výške 1,1 m, osadí čistiaci kus DN 110 a potrubie pokračuje zvisle ako vetracie potrubie PVC 75x1,8 m nad strechu. Do hlavného zvodu sa pripája zvod č.1 dl. 6,145 m, ktorá odvádza splaškovú vodu z WC pre telesne postihnutých.

Ing. František Zahovay, Námestie slobody 10, 94301 Štúrovo

PRÍSTAVBA KOMUNITNÉHO CENTRA V OBCI KAMENÍN

ZDRAVOTECHNIKA

Textová časť

Do prípojky kanalizácie sú cez pripojovacie potrubia napojené zariadenie predmety . Pripojovacie potrubie vnútornej kanalizácie sa vyhotovia podľa príslušných noriem a predpisov. V miestnosti WC pre telesne postihnutých, sa osadí vetracia privzdušňovacia hlavica PVC DN 75 mm. Na vetracie potrubie sa osadí čistiaci kus DN 75, vo výške 1,1 m. Zariadenie predmety sú na kanalizačné odpady napojené cez zápachovú uzávierku zariadení predmetov, pripojovacím potrubím, vedeným pod omietkou alebo obkladmi. Pripojovacie potrubie je navrhnuté z novodurových rúr (systém MIDAS) príslušných dimenzií. Vyhotovenie pripojovacieho potrubia musí byť trvale vodotesné a plynotesné a uloží sa so spádom minimálne 3% podľa STN 736760.

Výpočtový prietok vody a kanalizácie:

Výpočet potreby vody podľa UV SR č.477/99-810/ zo dňa 29.2.2000, príloha 1

Vid' prílohu č.1 tejto technickej správy

Prevedenie vnútornej kanalizácie musí byť v súlade s normou STN EN 12056, STN 73 6760. Po ukončení montáže sa prevedie skúška vodotesnosti a plynotesnosti

Styk kanalizácie s podzemnými vedeniami

Pri styku vodovodu s inými podzemnými vedeniami je potrebné dodržať vzdialenosti podľa STN 73 6005 a dodržať pokyny ich prevádzkovateľov. Poloha podzemných vedení bola udaná ich majiteľmi len informatívne, preto je potrebné pred zahájením zemných prác previesť ich presné vytýčenie. Prípojka vody bude križovať STL plynovod.

V miestach križovania s podzemnými vedeniami sa zemné práce musia previesť r u č n e !

a/ **Súbeh vedení** (v m) minimálna vzdialenosť povrchov.

Stoka - vodovod	- 0,60 m
Stoka - oznamovacie káble	- 0,50 m
Stoka - silové káble	- 1,00 m
Stoka - plynovod do 0,3 Mpa	- 0,50 m

b/ **Križovanie vedení** (v m) minimálna vzdialenosť povrchov.

Stoka - oznamovacie káble	- 0,20 m
Stoka - vodovod	- 0,10 m
Stoka - silové káble	- 0,50 m
Stoka - plynovod do 0,3 Mpa	- 0,50 m

Na ochranu plynárenských zariadení sa zriaďujú ochranné pásma. Ich rozsah je stanovený podľa priemeru potrubia v nasledujúcich vzdialenostiach, meraných obojstranne od osi plynovodu alebo od pôdorysu iného plynárenského zariadenia:

- 4 – 50 m pre plynovody a prípojky s DN menším ako 200 mm až nad 700 mm,
- 1 m pre NTL a STL plynovody a prípojky, ktorými sa rozvádzajú plyny v zastavanom území obce,
- 8 m pre technologické objekty (regulačné stanice, zásobníky propán – butánu a pod.).

Priebeh ostatných podzemných vedení bude zistený u ich správcov.

V staničení 13,155 m od napojenia do kanalizačnej šachty, dôjde ku križovaniu prípojky kanalizácie a STL plynovodu SPP distribúcia Bratislava. Prípojka kanalizácie pôjde pod STL plynovodom vo vzdialenosti 585 mm, čo spĺňa kritérium STN 73 6005 a TPP 90601, ktorá určuje minimálnu vzdialenosť pri križovaní 500 mm.

PRÍSTAVBA KOMUNITNÉHO CENTRA V OBCI KAMENÍN

ZDRAVOTECHNIKA

Textová časť

Zemné práce:

a/ Výkop ryhy.

Potrubie bude uložené v ryhe o priemernej hĺbke podľa výkresovej časti. Šírka ryhy bude 0,60 m. V miestach osadenia armatúr budú vykopané montážne šachty. Výkop ryhy bude prevedený strojne, v miestach križovania s podzemnými vedeniami r u č n e. Po obidvoch stranách výkopu bude ponechaný voľný priestor 0,5 m široký. Minimálna vzdialenosť vodovodu od stromov bude 1,5 m. K výrubu stromov nedôjde. Vyťažené spevnené plochy a prebytočná zemina budú odvezené na riadenú skládku.

b/ Ukladanie potrubia do ryhy.

Potrubie pred uložením do ryhy musí byť skontrolované, či nie je poškodené. Voľné konce potrubia musia byť zaistené proti vnikaniu vody, alebo zeminy. Na ocelevej časti potrubia nesmie byť poškodená izolácia.

c/ Zásyp ryhy.

Po výkope ryhy je treba previesť vyrovnanie dna a 15 cm lôžko z piesku. Na lôžko sa uloží potrubie tak, aby po celej dĺžke ležalo na dne výkopu. Potom sa prevedie obsyp potrubia pieskom do výšky 30 cm nad potrubie. Zásypová zemina z výkopu bude uložená na medziskládku.

Podsyp a obsyp musia byť zhutnené rovnomerne po celej dĺžke.

d/ Uloženie signalizačného vodiča

Pre zistenie trasy vodovodov musí byť na potrubie upevnený signalizačný vodič (AY 6 mm²). Vodič musí byť vodivo spojený s kovovými armatúrami a poklopmi a s nadväzujúcim kovovým potrubím. Ďalší zásyp ryhy bude prevedený vyťaženou zeminou, nakoniec sa prevedie znovuzriadenie spevnených plôch.

Tlaková skúška

Musí byť prevedená v zmysle normy STN 75 5911. Skúšobný pretlak bude mať hodnotu 1,5 násobku prevádzkového pretlaku.

Rozvod vody interiéru

Vnútna inštalácia studenej vody v objekte bude vedená potrubím RAUHIS patričných dimenzií. Rúrka REHAU RAUHIS sa používa na rozvod pitnej vody studenej aj ohriatej, a to až do prevádzkového tlaku 10 barov. Vnútna inštalácia studenej vody v objekte je vedená potrubím RAUHIS patričných dimenzií. Rúrka REHAU RAUHIS sa používa na rozvod pitnej vody studenej aj ohriatej, a to až do prevádzkového tlaku 10 barov. Potrubie studenej vody je treba chrániť tepelnou izoláciou. Potrubie je treba chrániť tepelnou izoláciou TUBEX hr 15 mm príslušných dimenzií, proti orosovaniu. Izolácia taktiež vyrovnáva dilatáciu potrubia v kratších úsekoch. Pri montáži rozvodov vody je treba dodržať podmienky výrobcu použitého materiálu, hlavne ohľadom dilatácie pri rozvodoch zohriatej vody.

Príprava zohriatej vody

Na zabezpečenie zohriatej pitnej vody bude slúžiť

- akumulačná nádrž s elektrickým ohrevom 200 l, umiestnený v kuchyni.
- Prietokový ohrievač vo WC pre ženy

Zariadenie predmety

Budú použité zariadenie predmety v štandarde:

Kuchyňa :

Porcelánové umývadlo 2 ks, vrátane pákovej zmiešavacej batérie a zápachovej uzávierky .

Nerezový drez 2 ks zabudovaný do pracovnej plochy + zápachová uzávierka + páková stojančeková zmiešavacia batéria.

Umývačka riadu

Miestnosť č. 11 a 12 :

Záchodová porcelánová misa, s ekonomickou splachovacou nádržou, 2 ks z toho 1 ks pre telesne postihnutých

Porcelánové umývadlo 2 ks, vrátane pákovej zmiešavacej batérie a zápachovej uzávierky

PRÍSTAVBA KOMUNITNÉHO CENTRA V OBCI KAMENÍN
ZDRAVOTECHNIKA
Textová časť

Kategorizácia odpadu z výstavby

Pri výstavbe je predpoklad, že nebudú vznikať odpady. Výkopová zemina sa po uložení potrubí využije na spätný zásyp.

Starostlivosť o životné prostredie počas prevádzky

Životné prostredie nebude negatívne ovplyvnené projektovanou stavbou, počas realizácií prác na zdravotníckych zariadeniach nedôjde k výrubu drevnej hmoty.

Štúrovo Február 2019

Ing. František Zahovay