Tlaková splašková kanalizace

Stavební připravenost ze strany občanů

1. *Specifikace přívodu el. Energie pro skříně ovládání čerpadel – zajišťuje uživatel*

Přívod musí být veden z místa, kde není možno zaměnit fáze, tj. nejlépe z hlavního rozvaděče.
V hlavním rozvaděči bude osazen **3f jistič min. 10B/400V**

Pozor! Ve skříni ovládací automatiky je osazen proudový chránič s následujícími parametry: U_n= 400V, I_n= 25A, I_{An}= 0,03A, typ AC (popř.A). V případě instalovaného centrálního proudového chrániče v objektu je nutno zachovat jejich vzájemnou selektivitu nebo lépe přívod NN zapojit ještě před stávající proudový chránič.
V opačném případě může docházet při provozu zařízení tlakové kanalizace k výpadkům hlavního proudového chrániče v objektu!

Přívodní kabel z hlavního rozvaděče po skříň ovládací automatiky čerpadla bude proveden dle platných norem.
Přívodní kabel bude vyveden v místě předpokládaného umístění ovládací automatiky čerpadla s rezervou **cca 0,5m.**

Skříň ovládací automatiky je možno umístit na fasádu, částečně zapustit do fasády (provede uživatel), nebo osadit na stojan umístěný v blízkosti čerpací šachty. V případě osazení ovládací automatiky na stojan bude přívodní kabel přiveden ke stojanu s rezervou cca 2,0m.
Požadavek na dodávku stojanu sdělte prosím zástupci zhotovitele stavby.

Obecně platí:
CYKY - J 5 x 2,5 při uložení kabelu pod omítku, do lišty nebo do chráničky – maximální délka 50m
CYKY – J 5 x 4 při uložení kabelu v zemi

Součástí provedeného přívodu NN musí být rovněž revizní zpráva.
Vzdálenost skříně ovládací automatiky od čerpací šachty je maximálně 5m.

Skříň ovládací automatiky bude umístěna v místech s možností každodenní kontroly optické signalizace ve výšce cca 1,2 až 1,5m nad terénem. Není možno ji umístit níže než 0,6m nad terénem!

Jako nevhodné pro umístění ovládacích automatik jsou sklepy, špajzy, garáže a prostory, kde se uživatel každodenně nepohybuje. V případě údržby nebo servisu zařízení je nutno zpřístupnit veškeré prostory, kde se nacházejí zařízení technologie tlakové kanalizace, z tohoto důvodu je vhodnější umístění ovládacích automatik z vnější části objektu.

Instalaci přívodu e. energie pro skříně ovládacích automatik čerpadel svěřte raději odborné firmě. Přívod musí odpovídat platným technickým normám.

Přívod elektrické energie je potřeba provést ještě před vystrojením čerpací šachty technologií z důvodu jejího odzkoušení a **revizí**. Nejvhodnější doba pro realizaci přívodu je po usazení čerpací šachty a uložení chráničky kabelů, z čehož je zřejmé, kde bude skříň ovládací automatiky umístěna.

V případě požadavku na instalaci skříní ovládacích automatik do fasády, si zhotovte otvor o rozměrech: min 27x27x8 cm (v x š x h) a od jeho středu kolmo dolů drážku pro chráničku min.7 x 7 cm (š x h).(skříňky bude možné po domluvě fyzicky shlédnout a přeměřit si na úřadu městyse Loučeň). Zhotovení a zapravení otvorů provede uživatel.

V případě, že do objektu není přiveden 3-fázový přívod el.energie, budou stanoveny podmínky pro stavební připravenost na základě posouzení stavu stávající elektroinstalace. Stejně tak budou individuálně stanoveny podmínky stavební připravenosti pro objekty, kde bude instalována zesílená čerpací technologie. Požadavek na konzultaci nebo upřesnění v těchto případech sdělte zástupci zhotovitele stavby.
V případě 1-fázového připojení (230V), městys nezaručí servis čerpadla do 24h.

2. ***Připojování odpadních vod z objektu na čerpací šachtu – zajišťuje uživatel***

Připojení odpadních vod z domu do čerpací šachty bude možné až po výzvě.

Čerpací šachta je určena pouze na splaškové vody z domácností. V žádném případě nelze svádět do čerpací šachty dešťové vody, povrchové vody, vody s příměsí abraziv, tukové vody a odpady z hospodářských budov.

Gravitační potrubí z domu, bude napojeno na PVC potrubí KG DN 150, které je již vyvedeno z čerpací šachty v předpokládaném směru a hloubce napojení. Tato dimenze potrubí je pro přívod odpadních vod dostatečná a je na ni možno zredukovat stávající potrubí menších dimenzí. Je-li z připojovaného domu vyvedeno více odpadních potrubí, je nutno tato potrubí spojit před zaústěním do čerpací šachty.

Na konec gravitačního potrubí v čerpací šachtě (s přesahem cca 10 cm od její stěny) je vhodné nainstalovat koleno 90° otočené směrem dolů, čímž dojde k usměrnění proudu splašků a zabrání se jejich rozstřiku po zařízeních čerpací šachty. Vždy je třeba zachovat správné rozmístění čerpací technologie v šachtě a zabránit kontaktu hrotů snímačů hladin se stěnou a ostatním zařízením uvnitř šachty!

Občané si zajišťují na svoje náklady přívody el.energie včetně revize pro skříně ovládání čerpadel a přepojení odpadů z domu na připravené potrubí u čerpací šachty.

K odvádění odpadních vod v rámci kanalizačního systému městyse Loučeň je nutné instalovat : Čerpací šachtu, technologické vybavení čerpací šachty, skříň s ovládací automatikou, chránička kabelů technologie tlakové kanalizace a výtlačné potrubí z čerpací šachty .
Požadavky :
Čerpací šachta (jímka)ČJ – plastová nádoba , tuhost min.SN4, půdorys max.1000mm, min.objem jímky 0,8m3.V případě zastižení podzemní vody bude jímka zajištěna proti vztlaku. Uložení domovní ČJ se řídí pokyny výrobce použité nádoby.
Poklop pojezdný B125, o 600mm(600x600mm)-umístěný na roznášecí železobetonové desce)terén spádovaný od poklopu.
Poklop nepojezdný D=800mm plastový- terén spádovaný od poklopu
Čerpadlo PK – ponorné kalové čerpadlo objemové vřetenové Q= 0,7l/s, H =90 (hydraulická část, tělo čerpadla – nerez, pryž). Čerpadla musí být typově shodná jako v ostatních jímkách jež jsou součástí TSS. Městys Loučeň nezaručí servis a funkčnost jiných čerpadel než Sigma EFRU -16-5GU-080(050) nebo AQK-09/400 která jsou v současnosti v kanalizačním systému.
Čerpací jímka bude prokazována atestem na vodotěsnost.
Jímka musí být vybavena spouštěcím zařízením pro spouštění čerpadla.

Připojení kanalizační přípojky musí být před zahájením provozu zkontrolováno osobou pověřenou městysem Loučeň.
Stavebník , před podepsáním smlouvy o odvádění odpadních vod, podá písemnou žádost o uzavření smlouvy (viz.příloha) na Městys Loučeň, Za Poštou 97, 289 37 Loučeň nebo elektronicky na ou @loucen.cz.