

# Kostelec u Heřmanova Městce – splašková kanalizace stavební připravenost ze strany občanů

## 1. Specifikace přívodu el. energie pro skříň 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. 13B/400V**.

**Pozor !** Ve skříni ovládací automatiky je osazen proudový chránič s následujícími parametry:  $U_n = 400V$ ,  $I_n = 25A$ ,  $I_{\Delta n} = 0,03A$ , 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.

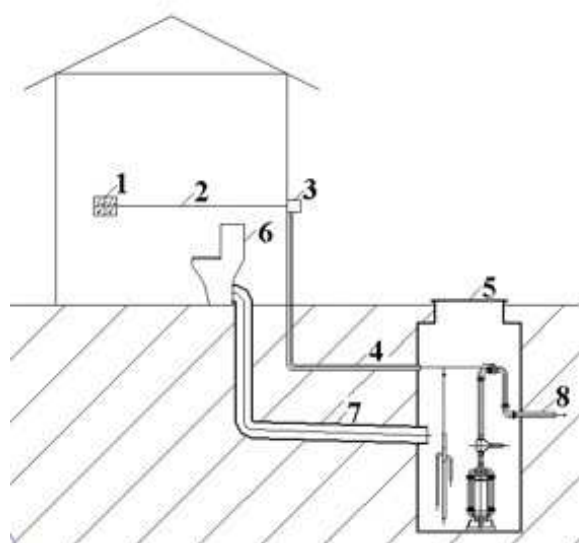
Přívodní kabel bude vyveden v místě předpokládaného umístění ovládací automatiky čerpadla s rezervou **cca 0,5m**.

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 2m**. 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.



1. domovní rozvaděč
2. přívod NN pro ovládací automatiku
3. ovládací automatika, umístěna na viditelném místě s možností každodenní kontroly optické signalizace
4. chránička kabelů
5. čerpací šachta s technologií
6. WC (odpady)
7. gravitační přípojka (odpad z objektu)
8. výtlačné potrubí

**Vzdálenost skříň ovládací automatiky od čerpací šachty je maximálně 7m.**

Skříň ovládací automatiky bude umístěna v místech s možností každodenní kontroly optické signalizace ve výšce cca 1,2 až 1,5m nad terénem. Není ji možno 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 el. energie pro skříň ovládacích automatik čerpadel svěřte raději odborné firmě. Přívod musí odpovídat platným technickým normám.

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

V případě požadavku na instalaci skříň 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) . 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.**

## *2. Chráničky kabelů mezi čerpací šachtou a ovládací automatikou – zajišťuje uživatel*

Mezi čerpací šachtou a skříň ovládací automatiky čerpadla musí být uložena chránička pro technologickou kabeláž. Dálka chráničky kabelů, tj. vzdálenost skříň ovládací automatiky od čerpací šachty nesmí být delší než 7m.

Parametry chráničky: PE korugovaná chránička pro kabely, např. KOPOFLEX **D 40 mm** .

Chráničku je třeba uložit nejlépe přímo, bez ostrých ohybů do pískového lože min. tl. 8 cm a nad ní provést pískový zásyp min.tl. 8cm. Nad chráničkou je ve výšce 20 – 30cm uložena výstražné fólie červené barvy. Hloubka uložení chráničky dle platných norem.

terén	chodník	krajnice vozovky, vozovka
min. 35 cm 70 cm	min. 35 cm 70 cm	100 cm

Pokud bude použita nejmenší hloubka výkopu je třeba zajistit kabel proti mechanickému poškození cihlou nebo betonovou deskou. I přesto, že je v chráničce.

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

Připojení odpadních vod z domu do čerpací šachty bude možné až po uvedení kanalizace a ČOV do provozu. O tomto termínu bude informovat OÚ Kostelec u Heřmanova Městce .

**Čerpací šachta je určena pouze pro komunální odpadní vody. 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, které bude zaústěno do čerpací šachty se uvažuje 1 x KG (PVC) DN 150. 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.

Prostupy pro napojení gravitační přípojky se provádí až v okamžiku jejího napojování na čerpací šachtu. Prostup se těsní pryžovou manžetou, která bude k dispozici na OÚ Kostelec u Heřmanova Městce . Gravitační přípojku je vhodné umístit do čerpací šachty s přesahem cca 10-15 cm a na její konec nainstalovat koleno 90°otočené směrem dolů, čímž dojde k usměrnění proudu splašků a zabrání se jejich rozstříku po zařízeních čerpací šachty.

*Čerpací šachta, technologické vybavení čerpací šachty a výtlačné potrubí z čerpací šachty je dodávkou stavby.*

*Občané si zajišťují na svoje náklady přívody elektrické energie včetně revize pro skříň ovládání čerpadel, dodávku a pokládku chráničky kabelů KOPOFLEX průměr 40mm a přepojení odpadů z domu na čerpací šachtu.*