

Tlaková kanalizace Bratčice – 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**.

Pro 1-fázové provedení **1f jistič min. 16/B**.

Pozor ! Ve skříni ovládací automatiky je osazen proudový chránič s následujícími parametry: $U_n = 230/400V$, $I_n = 40A$, $I_{\Delta n} = 0,03A$, charakteristika G. V případě instalovaného centrálního proudového chrániče v objektu je nutno zachovat jejich vzájemnou selektivitu nebo 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 skříni ovládací automatiky čerpadla dle platných norem.

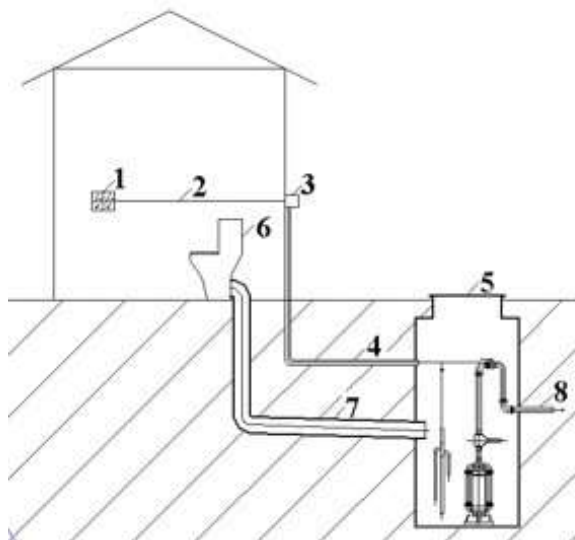
Přívodní kabel bude vyveden v místě předpokládaného umístění ovládací automatiky čerpadla s rezervou cca 0,5m.

Obecně platí: **CYKY 5C x 2,5** při uložení kabelu pod omítku, do lišty nebo do chráničky – maximální délka 50m

CYKY 5C x 4 při uložení kabelu v zemi

CYKY 3Cx 4 pro jednofázové provedení při uložení kabelu pod omítku, do lišty nebo do chráničky – maximální délka 20m

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 možnosti 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 skříňové ovládací automatik čerpadel svěřte raději odborné firmě. Přívod musí odpovídat platným technickým normám.

Skříň ovládací automatiky je možno umístit na fasádu, částečně zapustit do fasády (provede uživatel), nebo umístit na pozinkovaný stojan umístěný v blízkosti čerpací šachty. V případě osazení ovládací automatiky na stojan bude přívodní kabel přiveden ke stojanu s rezervou cca 2m.

Požadujete –li zasekání skříňové ovládací automatiky do fasády, zhotovte si otvor o rozměrech: min 27x27x8 cm (v x š x h) nebo min. 27x34x8 cm (v x š x h) pro 1-fázové provedení a od jeho středu kolmo dolů drážku pro chráničku min. 6 x 6 cm (š x h) . Zapravení otvorů provede uživatel.

V případě zájmu o zasekání skříňové ovládací automatiky do fasády dodáme prázdné skříňe.

Požadavek na dodávku prázdných skříňů nebo stojanů sdělte zástupci prováděcí firmy nebo na OÚ.

Čerpadla s připojovacím napětím 230V (1-fázová) budou instalována pouze do objektů bez přivedeného 3-fázového proudu !

2. Chráničky kabelů mezi čerpací šachtou a ovládací automatikou

Mezi čerpací šachtou a skříňové ovládací automatiky čerpadla musí být uložena chránička pro technologickou kabeláž. Dálka chráničky kabelů, tj. vzdálenost skříňové ovládací automatiky od čerpací šachty nesmí být delší než 7m. Chránička je v potřebném množství k dispozici na OÚ Bratčice.

Chráničku je třeba uložit 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	min. 35 cm	100 cm
70 cm	70 cm	

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