

## **POKYNY PRE STAVEBNÚ PRIPRAVENOSŤ**

### **PRED MONTÁŽOU VYSTROJENIA ČERPACÍCH ŠACHIET tlakovej kanalizácie pre čerpadlo / 400 V /**

Pred začatím prác na montáži vystrojenia čerpacej šachty je potrebné, aby majiteľ nehnuteľnosti, hlavný dodávateľ stavby vykonal nasledovné práce :

- výkop ryhy pre potrubie tlakovej prípojky na úseku vlastného pozemku /v prípade oplotenia aj pod oplotením / hĺbka ryhy 0,8m – 1,2m nezamrzajúca hĺbka / , šírka ryhy 0,4 m spolu so spätným zásypaním po uložení potrubia a montáži šachty s vystrojením, potrubie z rúr HDPE D 40x3,7 mm.
- uložené potrubie tlakovej prípojky s rezervou cca 50 cm pre zaústenie do priestoru šachty nechať odkryté na dĺžku cca 3,0 m pri objekte šachty
- výkop jamy pre osadenie čerpacej šachty:  
pre šachtu priemeru 800 mm, výšky 2 000 mm: - šírka jamy 1,1x1,1 m, hĺbka 2100 mm vzdialenosť šachty od osadenia ovládacej automatiky max. 5,0 m
- šachtu osadiť na štrkové lôžko hr. 0,10m, s poklopom cca 5 až 10 cm nad úroveň terénu, v prípade spodnej vody treba šachtu obetónovať do výšky hladiny – opatrenie proti vztlaku spodnej vody. Rieši sa individuálne podľa úrovni hladiny podzemnej vody.
- výkop ryhy pre umiestnenie chráničky káblov ovládacej automatiky a čerpadla, hĺbka ryhy 0,3m, šírka 0,2m / ryhu vykopať v priamom smere bez zbytočných oblúkov / uložiť chráničku s dostatočnou pevnosťou FXP / ICE / priemeru D 40 mm od šachty až po skrinku ovládacej automatiky / výška spodnej hrany ovládacej automatiky skrinky musí byť min. 1,0 m nad terénom /
- zhotovenie trvalej elektrickej prípojky 400 V – prírodný kábel do ovládacej skrinky musí byť kábel päťžilový CYKY 5C x 1,5 mm<sup>2</sup> s 10A ističom / kábel dotiahnuť k miestu umiestnenia skrinky ovládacej automatiky čerpadla s rezervou 50 cm, napojenie do skrinky je zo spodnej strany/ . Elektrická prípojka nie je dodávkou stavby,
- obsypanie čerpacej šachty štrkopieskom, alebo prehodenou zeminou s urovnaním terénu okolo čerpacej šachty až po montáži vystrojenia čerpacej šachty
- pri montáži vystrojenia po osadení čerpadla je potrebné napustiť do čerpacej šachty vodu cca 20 cm pod gravitačnú prípojku na odskúšanie chodu čerpadla – vodu napustiť až na pokyny pracovníkov vykonávajúcich montáž, pri montáži musí byť šachta čistá – prázdna
- napojenie – sfunkčnenie odpadu, gravitačná kanalizácia z nehnuteľnosti, na čerpaciu šachtu / **len po ukončení montáže** / nie je dodávkou stavby. / Zaústenie gravitačnej kanalizácie je min. 1,0m nad dno šachty.

# STAVEBNÁ PRIPRAVENOSŤ PRE MONTÁŽ ČERPACEJ ŠACHTY TLAKOVEJ KANALIZÁCIE (400 V)

## Elektrický prívod (2) medzi domovým rozvádzačom (1) a miestom pre ovládaciú automatiku (3)

- kábel CYKY podľa platných noriem (5 C x 1,5 mm<sup>2</sup>)
- istenie 3 fázovým motorovým ističom 10 A / 400 V
- prúdová ochrana - / len v prípade, že nie je súčasťou dodávky v ovl. autom. HSV ! / samostatným chráničom charakteristiky G: U<sub>n</sub>=230/400 V, I<sub>n</sub>= 40 A, I<sub>Δn</sub>=0,03A
- montáž realizovať firmou s odbornou spôsobilosťou (revízia prívodu)

## Skrinka (3)

- možnosti umiestnenia: 1. Osadiť na fasádu –/ s možnosťou zapustenia do 70 mm / 2. Na kovový stojan, podľa dispozície zhotoviteľa do vzdialenosti dosahu chráničky (4).

## Inštalácia (4)

### medzi čerpacou šachtou (5) a miestom pre ovládaciú automatiku (3)

- chránička káblov plastová FXP / ICE / (4) s dostatočnou pevnosťou o minimálnej svetlosti 40 mm a maximálnej dĺžke 5,0 m, napojená do čerpacej šachty bez značných zlomov pre bezkompikované vtiahnutie káblov čerpadla a snímacieho zariadenia.

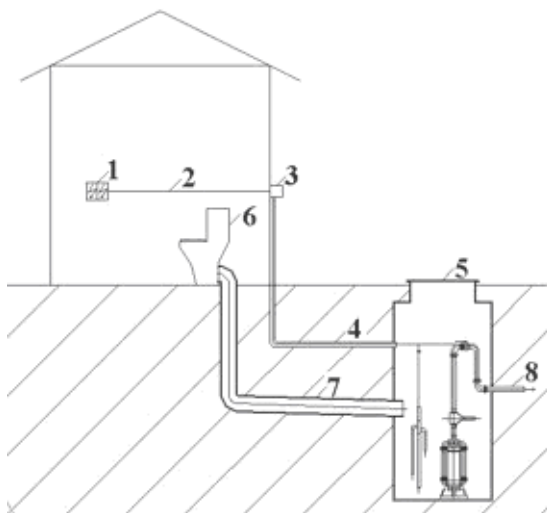
## Inštalácia (7)

### medzi čerpacou šachtou (5) a vyústením kanalizácie z objektu (7)

- gravitačná prípojka kanalizácie o svetlosti 150 mm

## Schéma

### DOMOVÉ NAPOJENIE



1. Domový rozvádzač
  2. Trojfázový prívod 400 V.
  3. Skrinka ovládacej automatiky je umiestnená na viditeľnom mieste umožňuje priebežnú kontrolu.
  4. Chránička káblov plastová FXP / ICE / D 40 mm.
  5. Čerpacia šachta (štandardná plastová o základnom rozmere Ø 100 cm a hĺbke 200 cm) s vstrojením.
  6. Vyústenie kanalizácie z objektu, zaručujúce spád min.2 cm/m, k miestu napojenia do šachty.
  7. Gravitačná prípojka zaústená do čerpacej šachty minimálne 100 cm nad dnom.
  8. Výtlačné polyetylénové potrubie, vonkajší priemer Ø 40 mm, pripojené do šachty v nezmrazujúcej hĺbke
- V prípade spodnej vody - obetónovanie šachty do výšky hladiny spodnej vody – opatrenie proti vzlaku spodnej vody.