

## Špecifikácia stavebnej pripravenosti pre montáž čerpacích technológií systému PRESSKAN®

### a) prívod NN pre ovládaciú automatiku

| s pripojovacím napätím 400V   | pripojovacím napätím 230V  |
|---|--|
| kábel CYKY podľa platných noriem (5C x 2,5-6)   | kábel CYKY podľa platných noriem (3C x 4-6)  |
| istič 3f 16-20B/400V  | istič 1f 20-25B/230V   |
| prúdový chránič: $U_n = 230/400V$<br>$I_n = 40A$<br>$I_{\Delta n} = 0,03A$<br>charakteristika G<br>(len ak nie je súčasťou dodávky !) | prúdový chránič: $U_n = 230 V$<br>$I_n = 25 A$<br>$I_{\Delta n} = 0,03A$<br>charakteristika G<br>(len ak nie je súčasťou dodávky!) |
| revízia prívodu   | revízia prívodu  |

**Ak je v skriní ovládacej automatiky osadený prúdový chránič  $I_{\Delta n} = 0,03A$  s charakteristikou G, je nutné v prípade inštalovaného centrálného prúdového chrániča v objekte zachovať ich vzájomnú selektivitu!**

**Spoločnosť Polyen s.r.o. neručí za vady a prípadné škody súvisiace s použitím prúdového chrániča umiestneného na prívode NN s parametrami, ktoré sú odlišné od vyššie uvedených.**

### b.) 1) ovládacia automatika uchytená na stene

- prívod NN podľa bodu a) vyvedený na stene objektu s rezervou 0,5 - 1m v mieste s možnosťou každodennej kontroly optickej signalizácie (min. výška spodnej hrany ovládacej automatiky 60 cm nad upraveným terénom)
- chránička s dostatočnou pevnosťou medzi čerpacou šachtou a ovládacie automatikou THS 1.x a THS 2.x DNmin. 38 mm, dĺžka max. 7 ms drôtom vnútri pre pretiahnutie káblov (napr. KOPOFLEX)
- Chránička s dostatočnou pevnosťou medzi čerpacou šachtou a stojanom pre ovládacie automatiku THS 3.x DNmin. 48 mm, dĺžka max. 7 ms drôtom vnútri pre pretiahnutie káblov (napr. KOPOFLEX)
- Chránička s dostatočnou pevnosťou medzi čerpacou šachtou a stojanom pre ovládacie automatiku THS 4.x 2 x DNmin. 38 mm, dĺžka max. 7 ms drôtom vnútri pre pretiahnutie káblov (napr. KOPOFLEX)

### b.) 2) ovládacia automatika zapustená do steny

- Prívod NN podľa bodu a) vyvedený na stene objektu s rezervou 0,5 - 1m v mieste s možnosťou každodennej kontroly optickej signalizácie (min. výška spodnej hrany ovládacie automatiky 60 cm nad upraveným terénom)
- Chránička s dostatočnou pevnosťou medzi čerpacou šachtou a ovládacie automatikou THS 1.x a THS 2.x DNmin. 38 mm, dĺžka max. 7 ms drôtom vnútri pre pretiahnutie káblov (napr. KOPOFLEX)
- Chránička s dostatočnou pevnosťou medzi čerpacou šachtou a stojanom pre ovládacie automatiku THS 3.x DNmin. 48 mm, dĺžka max. 7 ms drôtom vnútri pre pretiahnutie káblov (napr. KOPOFLEX)
- Chránička s dostatočnou pevnosťou medzi čerpacou šachtou a stojanom pre ovládacie automatiku THS 4.x 2 x DNmin. 38 mm, dĺžka max. 7 ms drôtom vnútri pre pretiahnutie káblov (napr. KOPOFLEX)

Prevedenie otvorov o rozmeroch:

| Ovládacia automatika THS 1.s pripájacím napätím 400V (1x čerpadlo)  | Ovládacia automatika THS 1.s pripájacím napätím 230 V (1x čerpadlo)   |
|---|---|
| Rozmer skrine pre zapustenie 25x25,6x7 cm (v š h)<br>Otvor v murive min. 27x27x8 cm (v š h)<br>a od jeho stredu kolmo dole drážku pre chráničku min. 6 x 6 cm (š h) | Rozmer skrine pre zapustenie 25x32,8x7 cm (v š h)<br>Otvor v murive min. 27x34x8 cm (v š h)<br>a od jeho stredu kolmo dole drážku pre chráničku min. 6 x 6 cm (š h) |
| Začistenie otvoru v murive nie je súčasťou dodávky spoločnosti PRESSKAN system, a.s.  |   |

| Ovládacia automatika THS 2.x s pripojovacím napätím 400V (2x čerpadlo)   | Ovládacia automatika THS 2.x s pripojovacím napätím 230V (2x čerpadlo)   |
|--|--|
| Rozmър skříně pro zapuštění 40x25,6x7 cm (v š h)<br>Otvor ve zdivu min. 42x27x8 cm (v š h)<br>a od jeho středu kolmo dolů drážku pro chráničku min. 6 x 6 cm (š h) | Rozmър skříně pro zapuštění 40x32,8x7 cm (v š h)<br>Otvor ve zdivu min. 42x34x8 cm (v š h)<br>a od jeho středu kolmo dolů drážku pro chráničku min. 6 x 6 cm (š h) |
| Začistenie otvoru v murive nie je súčasťou dodávky spoločnosti PRESSKAN system, a.s.   |  |

| Ovládacia automatika THS 3.x s pripojovacím napätím 400V (2x čerpadlo)  | Ovládacia automatika THS 3.x s pripojovacím napätím 230V (2x čerpadlo)  |
|---|---|
| Rozmer skrine pre zapustenie 40x32,8x7 cm (v š h)<br>Otvor v murive min. 42x34x8 cm (v š h)<br>a od jeho stredu kolmo dole drážku pre chráničku min. 7 x 7 cm (š h) | Rozmer skrine pre zapustenie 55x32,8x7 cm (v š h)<br>Otvor v murive min. 57x34x8 cm (v š h)<br>a od jeho stredu kolmo dole drážku pre chráničku min. 7 x 7 cm (š h) |
| Začistenie otvoru v murive nie je súčasťou dodávky spoločnosti PRESSKAN system, a.s.  |   |

| Ovládacia automatika THS 4.x s pripojovacím napätím 400V (2x čerpadlo)   | Ovládacia automatika THS 4.x s pripojovacím napätím 230V (2x čerpadlo)   |
|--|--|
| Rozmer skrine pre zapustenie 55x32,8x7 cm (v š h)<br>Otvor v murive min. 57x34x8 cm (v š h)<br>a od jeho stredu kolmo dole drážku pre chráničku min. 12 x 6 cm (š h) | Rozmer skrine pre zapustenie 70x32,8x7 cm (v š h)<br>Otvor v murive min. 72x34x8 cm (v š h)<br>a od jeho stredu kolmo dole drážku pre chráničku min. 12 x 6 cm (š h) |
| Začistenie otvoru v murive nie je súčasťou dodávky spoločnosti PRESSKAN system, a.s.   |  |

Rozmery plastových skriniek ovládacej automatiky THS 3.x a 4.x sa môžu líšiť v závislosti na objednanom vybavení ovládacej automatiky (napr. diaľkový prenos, signalizácia atď.) Preto je nutné tieto rozmery ovládacej automatiky konzultovať s pracovníkom firmy Polyen s.r.o.

### b. 3) ovládacia automatika umiestnená na stojane

- Prívod NN podľa bodu a) vyvedený s rezervou cca 2 mv mieste osadenia stojana s možnosťou každodenné kontroly optickej signalizácie (min. Výška spodnej hrany ovládacie automatiky 60 cm nad upraveným terénom)
- chránička s dostatočnou pevnosťou medzi čerpacou šachtou a stojanom pre ovládacie automatiku THS 1.x a THS 2.x DNmin. 38 mm, dĺžka max. 7 ms drôtom vnútri pre pretiahnutie káblov (napr. KOPOFLEX)
- chránička s dostatočnou pevnosťou medzi čerpacou šachtou a stojanom pre ovládacie automatiku THS 3.x DNmin. 48 mm, dĺžka max. 7 ms drôtom vnútri pre pretiahnutie káblov (napr. KOPOFLEX) - chránička s dostatočnou pevnosťou medzi čerpacou šachtou a stojanom pre ovládacie automatiku THS 4.x 2 x DNmin. 38 mm, dĺžka max. 7 ms drôtom vnútri pre pretiahnutie káblov (napr. KOPOFLEX)
- dodávka stojana za príplatok 30,- EUR / ks bez DPH

- osadenie stojana podľa dispozícií zhotoviteľa vykoná objednávateľ.

### c) čerpacia šachta ( ČŠ )

- riadne osadená, zabezpečená proti vztlaku vody (zabetónovaná) - vid' samostatná špecifikácia.
- odstránené všetky nečistoty zvnútra šachty.
- privedené gravitačné prípojky k ČŠ vrátane prepojenia do šachty (bez možnosti privádzanie odpadových\* vôd pred montážou). Hĺbka zaústenia do čerpacej šachty min. 1 m od dna.
- privedená chránička KOPOFLEX k ČŠ vrátane prepojenia do šachty \*
- privedené výtlačné potrubie HDPE 40 x 3,7; PN10 K SK vrátane prepojenia do šachty \* (rezerva potrubia v šachte cca 50 cm)
- protokol o skúške tesnosti výtlačného potrubia a gravitačných prípojok
- možnosť napustenia vody do šachty, do výšky 20-25cm, pre odskúšanie čerpadiel
- všetky prestupy v šachte riadne utesnené.

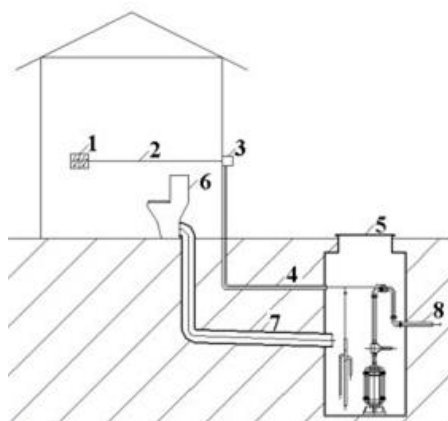
**Prívody NN, otvory pre skrine ovládacích automatík, rozmery chráničiek káblov a dimenzie výtlačného potrubia sú uvedené len pre technológie PRESSKAN® osadené jedným kusom čerpadla. Pre zosilnené prevedenie s viacerými čerpadlami budú tieto údaje upresnené individuálne.**

- \* Ak je súčasťou dodávky prevedenie prestupov do čerpacej šachty požadujeme pri prestupoch pre
- gravitačnú kanalizáciu obnaženie šachty v smere napojenia - montážna jama dĺžka 1m, šírka 0,6m, hĺbka 0,25m pod úroveň gravitačného potrubia, popr. privedené gravitačné potrubie 0,5 - 1m od čerpacej šachty. Hĺbka zaústenia do čerpacej šachty min. 1 m od dna.
  - Prestup a napojenie výtlačného potrubia HDPE 40 x 3,7; PN10 obnaženie šachty v smere napojenia montážna jama dĺžka 3m, šírka 0,8m, hĺbka 0,2m pod úroveň výtlačného potrubia. krytie potrubia min. 1,2m.
  - Prestup a napojenie chráničky káblov KOPOFLEX obnaženie šachty v smere napojenia. Montážna jama dĺžka 1m, šírka 0,4m, hĺbka 0,2m pod úroveň chráničky.
  - Krytie chráničky min. 0,4 m

**Súčasťou prevedenie prestupov do šachty nie sú zemné práce!**

**Rozmery otvorov pre tesniace manžety dodávané spoločnosťou PRESSKAN system, a.s.**

| Manžeta | Otvor $\varnothing$ | Pre potrubie             |
|---------|---------------------|--------------------------|
| DN 40   | 54 mm               | HDPE d 40, KOPOFLEX d 40 |
| DN 110  | 124 mm              | PVC d 110, HDPE d 110    |
| DN 125  | 138 mm              | PVC d 125, HDPE d 125    |
| DN 160  | 175 mm              | PVC d 160, HDPE d 160    |
| DN 200  | 215 mm              | PVC d 200, HDPE d 200    |



1. Domový rozvádzač.
2. Prívod NN pre ovládacie automatiku.
3. Ovládacia automatika umiestnená na viditeľnom mieste s možnosťou každodennej kontroly optickej signalizácie.
4. Káblová chránička
5. Čerpacia šachta s technológiou
6. WC (odpady)
7. Gravitačná prípojka (odpad z objektu)
8. Výtlačné potrubie