

provozovna Roudnice nad Labem

413 01 Roudnice n/L, Hochmanova-Chelčického 1037
tel./fax : +420 416 831 304
tel./fax : +420 416 831 345
tel./fax : +420 416 831 346
centrála : info@aqspol.cz
obchodně technické-oddělení: obchod@aqspol.cz
zásobování/nákup : nakup@aqspol.cz
www.aqspol.cz

provozovna Praha

180 00 Praha 8, Voctářova 12/109
tel./fax : +420 274 818 343
tel./fax : +420 274 811 363
prodejna : prodejna@aqspol.cz

provozovna Litoměřice

412 14 Litoměřice, Na Kocandě 18
tel./fax : +420 416 737 069

Stavební připravenost -usazení jímky pro čerpadlo AQK 09 a její manipulace

Montáž a usazení jímky

Do předem připraveného výkopu uzpůsobeného dle místních podmínek tak aby nedošlo k pozdějšímu poškození, vyplavení nebo promáčknutí stěny a dna, zeminou nebo tlakovou spodní vodou (nutno obetonovat, zakotvit proti vyplavení) . Obsypání jímky provádíme do výšky vtoku a výtoku z jímky aby byla možná manipulace při napojování vstupního a výstupního potrubí . Pokud do jímky není vykroužen otvor pro vstupní gravitační přípojku, je lepší ho vykroužit ještě před tím, než spustíte jímku do výkopu . Potřebujete ovšem znát správné parametry pro vytvoření otvoru jako je hloubka nátoky (ne více než 80 cm ode dna jímky) úhel mezi vstupním a výstupním potrubím . Pro vykroužení otvoru musí být použit vykrúžovací vrták takového průměru jaký vyžaduje dodavatel těsnící manžety do které se zasouvá gravitační potrubí . Nejčastější rozměr je o pr. 160 mm pro potrubí DN 150 . Otvor do jímky nesmí být prováděn jiným způsobem než vykrúžováním vrtákem rozměrově určeným k dané těsnící manžetě. Tyto práce zajišťuje objednatel.

Gravitační přípojka

Do jímky vyvrtáme otvor vykrúžovacím zařízením nejčastěji o průměru 160 mm ve výšce minimálně 90 cm ode dna jímky. Do otvoru zasunete těsnící manžetu, límeček manžety zůstane vně jímky . Po nasazení manžety z vnější strany jímky namažte otvor jarovou vodou, nebo jiným lubrikantem a zasuňte potrubí správného průměru (u manžety o pr.160 se jedná o potrubí DN 150) . Takto nasazené potrubí nechte přechýlat v jímce o 15-25 cm . Druhý konec který je umístěn mimo jímku propojte s gravitačním potrubím od nemovitosti se spádem min. 1,5 % k čerpací jímce, nebo otvor zaslepte aby nedošlo k nanesení nečistot potrubím do jímky . Pro zlepšení nátoky do jímky můžete nasadit na přesahující potrubí v jímce 90 ° koleno. Jímka musí být vyčištěna od nanesených předmětů a nečistot a v suchém stavu. **Důležité upozornění : před jakoukoli manipulací a vstupu do jímky musí by odpojen přívod elektrického proudu od čerpadel a plováků . Čerpadlo musí být vytaženo z jímky a zajištěno tak aby nemohlo způsobit úraz . Jakékoli úpravy smí provádět jen osoba která má na tyto úkony oprávnění (s elektrickým proudem – osoba s elektrotechnickým oprávněním, s potrubím a armatury – osoba znalá instalatérských a vodárenských úkonů). Dodatečné zásahy do uspořádání potrubních rozvodů v jímce může být považováno za porušení záručních podmínek, stejně tak i neodborný zásah do pláště jímky.**

Tlaková přípojka

Tlaková přípojka je vstrčena do jímky navrtaným otvorem nebo předpřipraveným vstupem, osazeným těsněním zabraňujícím vniknutí balastní vodou, s přesahem min 50cm . Je zhotovena z PE PN 16 (10), DN 40. Napojení musí být provedeno odbornou firmou nebo znalou osobou . Potrubí v jímce musí být po celé délce nepoškozeno. Tyto práce zajišťuje objednatel.

Pokládka kabelů a elektroinstalace

Vzdálenost elektrorozvaděče od jímky by nemělo být větší než 5 m při zachování standardní délky kabelů plováků a čerpadla . Od rozvaděče k jímce se vykope drážka hluboká min. 40cm do které se položí chránička

provozovna Roudnice nad Labem

413 01 Roudnice n/L, Hochmanova-Chelčického 1037
tel./fax : +420 416 831 304
tel./fax : +420 416 831 345
tel./fax : +420 416 831 346
centrála : info@aqspol.cz
obchodně technické-oddělení: obchod@aqspol.cz
zásobování/nákup : nakup@aqspol.cz
www.aqspol.cz

provozovna Praha

180 00 Praha 8, Voctářova 12/109
tel./fax : +420 274 818 343
tel./fax : +420 274 811 363
prodejna : prodejna@aqspol.cz

provozovna Litoměřice

412 14 Litoměřice, Na Kocandě 18
tel./fax : +420 416 737 069

kabelů s protahovacím lankem, které se nechá na každém konci chráničky s přesahem cca 10 cm pro možnost navázání protahovaných kabelů. Průměr chráničky by neměl být menší než 40 mm. Podle skutečného průměru chráničky se vyvrtá vykrūžovacím vrtákem otvor do komínku jímký a chránička se protáhne dovnitř s přesahem 5-10 cm. Z vnější strany komínku chráničku utěsníme montážní pěnou. Na volný konec protahovacího lanka se naváží protahované kabely z jímký k rozvaděči a protáhnou se chráničkou (chráničku pokládáme tak aby nedocházelo k prudkým ohybům nebo přímo jejímu zlomení znemožňující protažení kabelů). Protážené konce kabelů vystupující z chráničky zajistíme proti poškození a také proti průniku vlhkosti. Veškeré práce spojené se zapojováním vodičů do ovládacího rozvaděče nebo do čerpadla musí provádět osoba znalá elektrotechniky s patřičným oprávněním. Na provedené práce pak musí být zpracována elektrovevize. Zemní práce a pokládku chráničky zajišťuje objednatel, zapojení kabelů od jímký k ovládacímu rozvaděči RSK a revizi na provedenou práci zajišťuje většinou dodavatel technologie (zhotovitel).

Montáž čerpadla

Montáž čerpadla zajišťuje odborná firma (zhotovitel), která má s touto činností zkušenosti.

Čerpadlo je usazeno na dno suché a čisté jímký. Do výtlačného hrdla osazeného přímou PP spojkou, zasadíme potrubí PE, DN 40, PN 10. Výška závisí na výšce jímký ale zpravidla je celková výška tohoto potrubí včetně zpětné klapky a PP kolena 55-60 cm od vrchu jímký.

Zpětná klapka musí být kanalizační s koulí a samočisticí schopností a umístíme jí na horní část výtlačného potrubí od čerpadla. Na veškeré spoje používáme plastové PP spojky a kolena. Na zpětnou klapku do připraveného otvoru našroubujeme jistící nerezový ventil, pro ochranu čerpadla a tlakové přípojky. PP koleno 90° našroubované do ZK je osazeno potrubím s uzavírací armaturou (nejčastěji z polypropylénu). Za ventilem pokračujeme potrubím, které pomocí PP spojek a kolena nasměrujeme a propojíme s výstupním potrubím zastrčeným do jímký. Pokud do jímký není zavedena tlaková přípojka, vyvedeme potrubí otvorem v jímkce (přes manžetu nebo těsnící svírací matku) ven s přesahem 20-30 cm. Kabel čerpadla připevníme pomocí elektropásky k výtlačnému potrubí od čerpadla. Nikdy netahejte za kabely v jímkce.

Plováky a jejich nastavení

Plováky nastavíte tak, že provozní i havarijný plovák umístíte na výstupní potrubí z čerpadla stahovacími elektrickými páskami pevně ale opatrně k této trubce připevníte. Provozní plovák musí být nastaven tak aby ve své spodní poloze zamezil chodu čerpadla na prázdnou a ve své horní poloze sepnul dříve než odpadní voda dostoupá ke gravitačnímu nátok z nemovitosti. Poruchový plovák má krok mezi jednotlivými sepnutími kratší a je umístěn tak aby byl sepnut v okamžiku kdy dochází ke zřejmému přeplňování jímký jinak řízené od provozního plováku (hladina je již nad gravitačním nátokem do jímký) a vypínat pokud hladina klesne těsně ke spodnímu okraji gravitačního nátok do jímký. Zkontrolujte kabely plováků aby nemohlo dojít k namotání nebo zaseknutí plováků při běžném provozu.

Elektrické zapojení plováků musí provádět jen osoba s elektrotechnickou způsobilostí. Montáž a nastavení plováků by měla provádět firma s instalátorskými zaměřením. Pokud dojde k porušení čerpadla nebo jiného zařízení vlivem nekvalitní nebo neodborné montáže nebudou se na tyto vady vztahovat záruční podmínky.