

Popis prováděných prací

I. Etapa - zkušební fáze

V rámci této etapy bude provedeno vystrojení pouze jedné vybrané revizní šachty se zaústěním potrubí od čerpadla do sběrného žlábků chodby. Provoz čerpadla bude řízen obsluhou díla a externím plovákovým spínačem.

Vystrojení šachty bude provedeno následujícím způsobem:

V šachtě bude na pevno osazeno ponorné kalové čerpadlo, určené pro čerpání čisté a jemně znečištěné vody. To bude volně zavěšeno na nosnou nerezovou konzolu, svařenou z ploché oceli. Konzole pro zavěšení čerpadla bude umístěna ve výšce přibližně 1 m nad maximální výškou hladiny

Pro zakotvení konzoly do svislé stěny šachty je možné vybrat kteroukoliv stěnu. Je však výhodnější konzolu osadit mimo dilatační spáru, která šachtou prochází. Také je vhodné zvolit rovnou a čistou stěnu mimo stupadla.

Odvod vody od čerpadla bude řešen pomocí PEHD potrubí a sady tvarovek. Konkrétně se jedná o kolena 90°, spojky a přechodové kusy. Průměr potrubí a tvarovek bude volen dle typu čerpadla. Obvyklý výstupní průměr z čerpadla je například 1 1/4" nebo 2" s vnitřním závitem. Takovému průměru odpovídá přechodový kus DN50x5/4 (DN 50, 65, 80 x2"). V průměru přechodového kusu případně větším je vhodné realizovat celou trasu odvodu vody. K tomu bude použito příslušné PE potrubí, které navazuje na systém tvarovek. V žádném případě nesmí být potrubí osazeno přechody zmenšujícími průměr nebo nějakým filtračním prvkem. Na potrubí nebude rovněž osazen žádný uzávěr. Přechod mezi čerpadlem a přechodovým kusem na PE potrubí bude padně nutné řešit nerezovou přechodkou.

Trubní trasa bude ve své poloze zajištěna nerezovými objímkami s gumovou vložkou adekvátního průměru. Kotvení do stěny bude provedeno pomocí hmoždinek a závitových vrtů. Nutné je potrubí kotvit objímkami v rozestupu přibližně do 1 m, potrubí naplněné vodou má značnou váhu. V úrovni chodby bude potrubí pomocí kolene a trubky zaústěno do sběrného žlabu pokud možno ve směru odtoku vody. Konec potrubí by bylo vhodné šikmo pod ostrým úhlem zaříznout tak, aby nedocházelo k vyšplíchnutí vody na podlahu. Důležité je i přichycení konce potrubí v místě zaústění do žlabu. Ten bude namáhán rázem paprsku vody a mohl by se pohybovat a kmitat.

Společně s trubní trasou bude také veden napájecí kabel čerpadla. Ten bude k potrubí přichycen pomocí stahovacích elektrikařských pásek v prostoru šachty. Po délce revizní chodby bude uložen do stávajícího žlabu elektrorozvodu.

Pro ovládání čerpadla bude šachta také vybavena plovákovým spínačem. Ten bude v potřebné

poloze (v závislosti na poloze čerpadla) uchycen do stěny pomocí nerezového oka a bude nastavena jeho správná délka. Kabel bude uložen a po stěně šachty veden v elektroinstalační liště. V rámci vystrojení zkušební šachty je vhodné provést i přípravu na druhou konečnou fázi dle zvolené varianty, viz. níže.

Při instalaci čerpadla do šachty by bylo vhodné manuálně odstranit ze dna hrubý sediment a dále odstranit všechny původní trubky, které se v šachtě nacházejí. Jejich uvolnění a pád by mohl poškodit nově osazené čerpadlo

Výkaz výměr VD Březová - čerpání vody z revizních šachet I. Etapa

popis položky	počet MJ	MJ	Jednotková cena	Cena
Nerezové ponorné kalové čerpadlo Favorit D - 40-GFPU-105-8-2°-YC 400V (nebo 40-GFDU (MH) 400V)	1	ks	34 200,00 Kč	34 200,00 Kč
Nerezová nosná konzole	1	ks	4 000,00 Kč	4 000,00 Kč
PE potrubí DN 80, včetně kolen a přechodových kusů	12	m	689,00 Kč	8 268,00 Kč
Nerezová objímka s gumou, včetně montážního materiálu	14	ks	221,00 Kč	3 094,00 Kč
Napájecí kabel 60m a drobné elektrokomponenty	1	kpl	38 754,00 Kč	38 754,00 Kč
Hlavní vypínač a příslušenství	1	ks	28 400,00 Kč	28 400,00 Kč
Vyčerpání šachty a její částečné vyčištění	1	kpl	25 800,00 Kč	25 800,00 Kč
Demontáž stávajícího potrubí	1	kpl	9 780,00 Kč	9 780,00 Kč
Montáž nosné konzoly a potrubí	1	kpl	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
Elektrozprovoznění	1	kpl	18 000,00 Kč	18 000,00 Kč
Likvidace odpadu, úklid	1	kpl	4 500,00 Kč	4 500,00 Kč
VRN	1	kpl	5 400,00 Kč	5 400,00 Kč
dodání revize a dokumentů ke skutečnému provedení	1	kpl	2 800,00 Kč	2 800,00 Kč
Cena celkem				188 996,00 Kč