

PROVOZNÍ ŘÁD

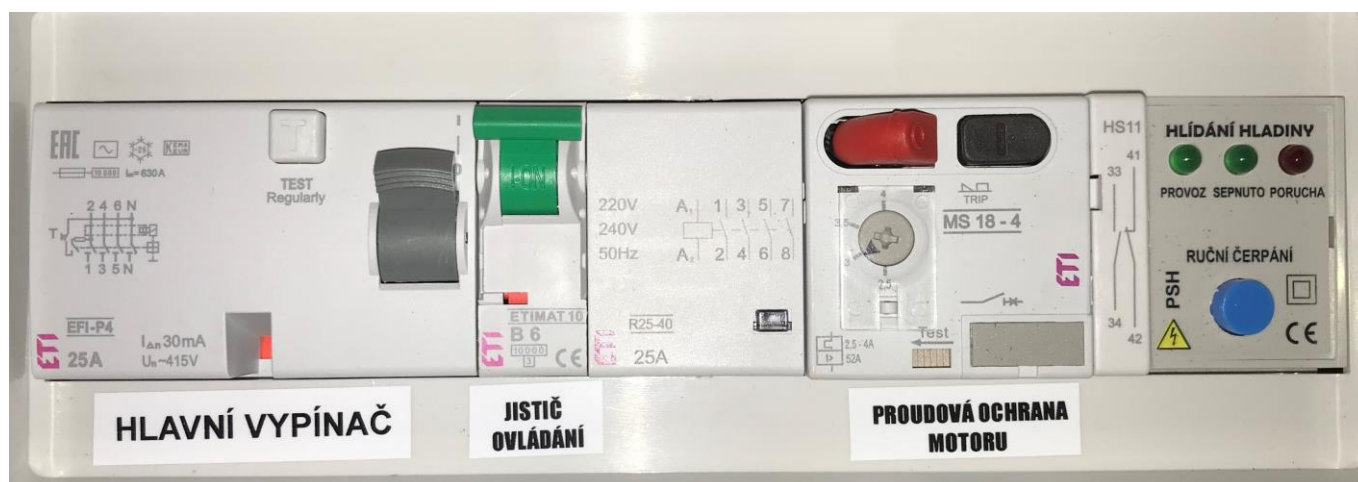
DOMOVNÍ ČERPAČÍ STANICE KANALIZACE

Pokyny pro spouštění a provoz

1. Připojení ke zdroji el. energie musí provádět pracovník znalý s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací, min §6dle vyhlášky 50 ČÚBP.
2. Je povinností obsluhy dodržovat všechny obecně platné předpisy z hlediska bezpečnosti a hygieny práce, dbát na nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
3. Na kvalitě odváděných odpadních vod přímo závisí životnost technologie čerpací jímky.
Dle zákona 254/2001 (vodní zákon) a 274/2001 (zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu) je zakázáno vypouštět do kanalizace látky které nejsou odpadními vodami, a proto odpadní vody vypouštěné do čerpacích šachet nesmějí obsahovat:
 - hrubé nečistoty – např.: štěrky, písek, střepy, popel, kosti
 - kovové předměty – např.: žiletky, mince, hřebíky, vlásenky
 - pružné materiály – např.: hadry, textil, punčochy, hygienické potřeby, pleny, střevo, vlhčené ubrousky
 - ostatní předměty – např.: zubní kartáčky, tuby, plastové WC košíčky
 - rozpouštědla – např.: ředidla
 - ropné látky – oleje, nafta
 - žíraviny – louhy, kyseliny
 - jedovaté, výbušné a hořlavé látky – např.: benzin
 - živočišné a rostlinné tuky v nadměrném množství

Tento nepatřičný odpad má velký vliv na poruchovost a životnost technologie čerpací stanice. Při poruše zařízení z výše uvedených příčin nebude brán zřetel na bezplatnou reklamaci a oprava bude fakturována uživatelům šachty.

Ovládací panel rozvaděče



Hlavní vypínač (proudový chránič) - slouží k vypnutí celého zařízení včetně ovládacího obvodu. Pro kontrolu správné funkce proudového chrániče je nutno provádět 1x za měsíc test proudového chrániče stačením tlačítka TEST. Proudový chránič musí vypnout. Pokud nedojde k vypnutí zařízení je nutné proudový chránič vyměnit. Po provedeném testu proudový chránič zapneme.

Jistič ovládacího obvodu – chrání ovládací obvod rozvaděče

Proudová ochrana motoru – chrání motor čerpadla před jeho zničením v případě vniknutí mechanických nečistot do řezacího ústrojí čerpadla, před jeho přetížením, nebo při výpadku jedné z fází.

Modul PSH – ovládá čerpadlo v závislosti na sepnutí plovákových spínačů.

Význam světelných kontrol:

PROVOZ – **ZELENÁ** - indikuje zapnutí a připravenost zařízení k provozu

SEPNUTO - **ZELENÁ** – indikuje sepnutí čerpadla

PORUCHA - **ČERVENÁ** – indikuje poruchu – výpadek motorové ochrany (přetížení motoru)
- sepnutí plovákového spínače maximální hladiny

TLAČÍTKO RUČNÍ SEPNUTÍ – slouží k nouzovému ručnímu sepnutí čerpadla při servisu

POPIS OVLÁDÁNÍ

V čerpací jímce jsou dva ovládací plovákové spínače. Spodní plovák zapíná a vypíná čerpadlo při běžném provozu. Pokud dojde k poruše spodního plováku, převezme jeho funkci plovák horní, při odčerpávání však bude signalizována porucha červenou kontrolkou a akusticky. V případě výpadku proudové ochrany motoru bude opět signalizována porucha červenou kontrolkou a akusticky.

POUČENÍ

Vstup do čerpací šachty je možný pouze s vypnutým hlavním vypínačem a zajištěným vypnutým stavem.

Poučená obsluha smí zapínat a vypínat hlavní vypínač, zapínat a vypínat motorový spouštěč, v případě poruchy pouze 1x, zapínat čerpadlo nouzovým tlačítkem.

Čistit plováky, čerpadlo, šachtu **pouze při vypnutém hlavním vypínači.**

Demontovat čerpadlo, plováky, opravovat rozvaděč může jen osoba s elektrotechnickou kvalifikací. (odborná elektrofirma, poruchová služba).

Pravidelná údržba:

Po 6 měsících zkontrolovat stav šachty a vystrojení (čistota, tuky přítomnost nepatřičných předmětů),

Po 12 měsících kontrola stavu šachty a vystrojení, vyčištění šachty a vystrojení tlakovou vodou (tlakovou vodou ostříkat plováky, čerpadlo a vnitřek šachty)

Demontovat čerpadlo, plováky, opravovat rozvaděč může jen osoba s elektrotechnickou kvalifikací. (odborná elektrofirma, poruchová služba).

Čerpadla v jímce jsou napojena na výtlač pomocí pryžové hadice nebo PPR trubky a rychlospojky (kamlok). V případě poruchy (zanesení čerpadla nebo ucpání výtlačku) lze jednoduše čerpadlo odpojit od výtlačku vytáhnout z jímky a vyčistit.