

Č. zak.: 223/13

Název akce : **Malšovice – kanalizace a ČOV II. Etapa**

Stupeň : DPS

Příloha D.03.3.

D.03.3. PARAMETRY ČERPACÍ STANICE

AZ CONSULT, spol. s r.o.

Číslo zakázky.....**223/13**

Výrobek uvolněn k použití

Datum.....**07.2014**

Parametry typické čerpací stanice odpadních vod s čerpadly o výkonu max. á 15 kW

Typická čerpací stanice odpadních vod obsahuje:

- dvě ponorná čerpadla o výkonu max. á 15 kW
- ultrazvukový hladinoměr pro měření výšky hladiny
- plovákový spínač horní havarijní hladiny
- přenos havarijních stavů na dispečink

Parametry pro návrh a provedení elektrického zařízení:

- hlavní vypínač, ovládače a signálky umístěny na dveřích rozváděče R1
- rozváděč R1, umístěný na veřejně přístupném místě, musí být z důvodu zamezení neoprávněné manipulace umístěn ve zděném pilíři s dvířky, uzamykatelnými univerzálním visacím zámkem SČVK
- rozváděč R1 musí být utěsněn proti výparům z jímky čerpací šachty
- přístup do rozváděčů RE a R1 i pro osoby seznámené dle § 3 vyhl. č. 50/1978 Sb. z důvodu možnosti ovládání hlavního vypínače a jističů (ochrana krytím min. IP 20 a izolací)
- el. připojení čerpadel musí být provedeno tak, aby bylo možné provést jejich výměnu (připojovací krabice s krytím min. IP 66 umístěné u čerpadel na přístupném místě přednostně v suché jímce, ochranná trubka pro uložení el. přívodu od krabice k čerpadlům)
- upevnění ultrazvukového hladinoměru v jínce má být provedeno tak, aby nebyla znemožněna výměna čerpadel
- rozdělení vodiče PEN na PE a N (TN-C -> TN-S) se provádí až v rozváděči R1

Provedení elektronických zařízení musí odpovídat ČSN EN 50178 Elektronická zařízení pro použití ve výkonových instalacích.

Z čerpací stanice na dispečink se přenáší tyto údaje:

- ztráta elektrického napětí (3-fázové relé)
- poplach EZS
- porucha čerpadla
- doba nepřetržitého chodu čerpadla > limit [hod.]
- doba prodlevy čerpadel > limit [hod.]
- horní havarijní hladina (signál ultrazvukového hladinoměru NEBO havarijního plováku NEBO porucha ultrazvukového hladinoměru)
- výška hladiny 0...100 % (pouze na dotaz dispečinku)

Z dispečinku možno nastaviť max. dobu chodu a prodlevy čerpadel pro vyslání havarijního signálu.

Úpravy elektrického zapojení:

Obvodové schéma typické čerpací stanice odpadních vod možno upravit na základě speciálních požadavků. Zejména se jedná o instalaci třetího čerpadla, softstartéru apod.

U zděných objektů bude z rozváděče R1 připojeno osvětlení, temperace, zásuvka 3x400V/16A a zásuvky 230V/16A. Možnost externího PIR čidla EZS.

Nutno upřesnit:

- hodnotu hlavního jističe před elektroměrem
- typ motorových jističů podle jmenovitých proudů motorů čerpadel
- typ ultrazvukového hladinoměru, pokud bude ímka hlubší než 6 m.

Souhrnný kusovník artiklů

Místo instalace: RE

F02_Eplan1

Označení	Typ	Objednací číslo	Výrobce / Dodavatel	Množství	Cena za jednotku Kč	Celková cena Kč bez DPH
Elektroměrový rozváděč, 1x jednotarifní, třífázový	ER112/NVP7P ČEZ	ER112/NVP7P ČEZ	DCK	1 ks	2200,00	2200,00
Přípojková skříň do 50 mm ² , 1 sada poj. spodků vel. 00	SP100/PVP1P	SP100/PVP1P	DCK	1 ks	780,00	780,00
Nožová pojistková vložka, velikost 000, 80A gG	PN000 80A gG	10419	OEZ	3 ks	44,00	132,00
Jistič 3-pólový C60H B50A/3	C60H B50A/3	11311	SCHNEIDER	1 ks	1267,00	1267,00

Ceny uvedeny podle volně dostupných ceníků výrobců (bez množstevních slev) a slouží jen jako orientační.

Σ	4379,00
Celkem:	4379,00

 $+R1/5$

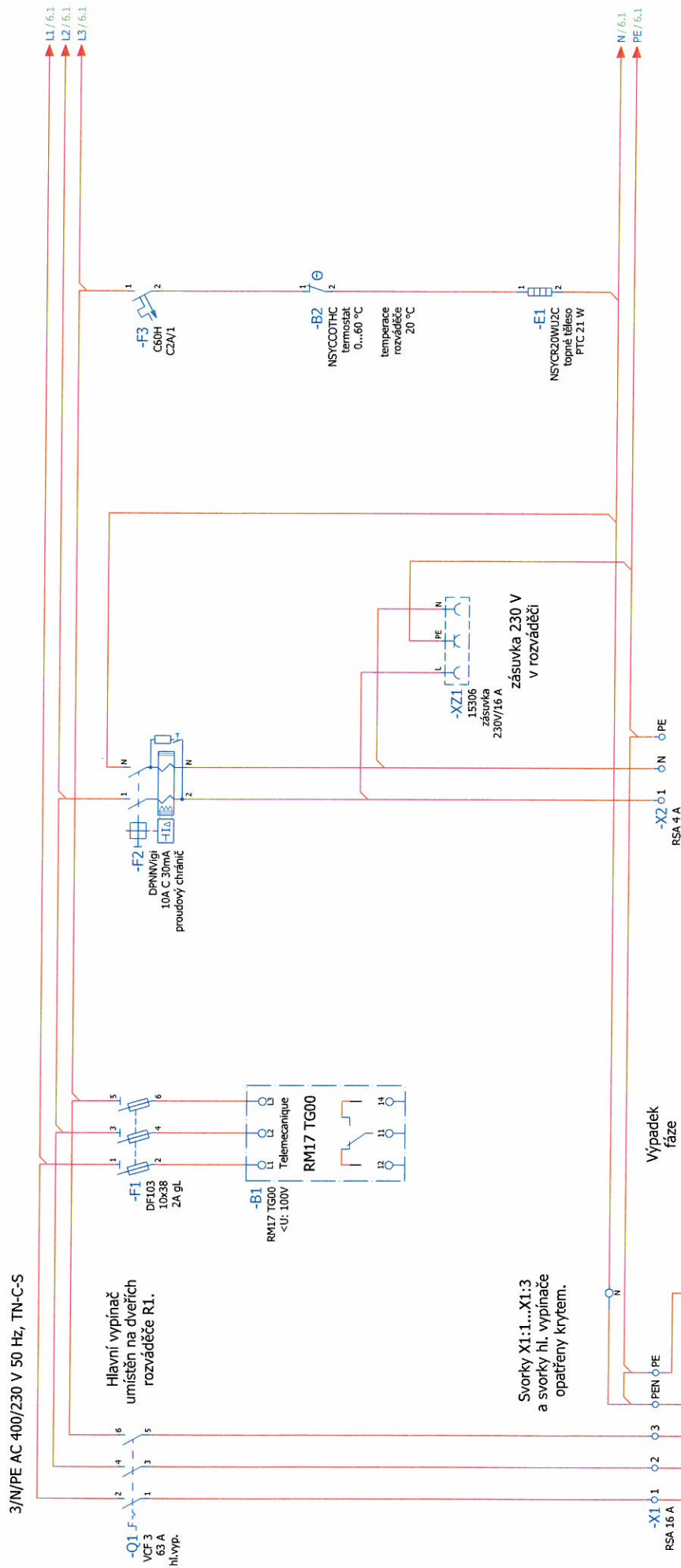
Souhrnný kusovník artiklů :
ER112/NVP7P ČEZ - C60H B50A/3

ČSOV do 15 kW - vzor

Datum	13.12.2010
-------	------------

Změna	Datum	Název	Zkouš.	Náhrada z	Nahrazeno čím

List	4
List	14



Rezerva pro připojení osvětlení nebo zásuvky

Rozváděč RE

 $+RE/4$ [illegible]

