

Skupinový projekt Metuje
Kanalizace Hronov - Zbečnák

PS 03 Dálkový přenos a ovládání
Technická zpráva

Vypracoval : Ing. J. Machač
Datum : 3. 2013
Stupeň : DPS
Č. zakázky : 5613 - 350
Č. přílohy : **C.3 - 01**

Skupinový projekt Metuje; Kanalizace Hronov – Zbečnick;
PS 03 Dálkový přenos a ovládání

Technické údaje

1. Úvod

Předmětem tohoto PS je zajištění bezdrátového přenosu vybraných provozních a poruchových stavů ze nově postavených objektů kanalizačních ČS 1 a ČS 2 do dispečerského centra budoucího provozovatele.

2. Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

Dle ČSN 33 2000-4-41 v síti TN-S samočinným odpojením od zdroje; pospojováním

3. Prostředí

Dle ČSN 33 2000-3 uvažováno

- AA5 teplota okolí
- AB7 atmosférické podmín.
- AC1 nadmořská výška
- AD2 výskyt vody
- AE2 výskyt cizích těles
- AF3 výskyt korozivních nebo znečišťujících látek
- AG2 mechan. namáhání-ráz

4. Technický popis:

Předmětem této části PD je zajištění bezdrátového přenosu vybraných provozních a poruchových stavů z kanalizačních čerpacích stanic ČS 1 a ČS 2 do objektu budoucího provozovatele kanalizace.

Z objektů kanalizačních čerpacích stanic bude zajišťován dálkový přenos vybraných provozních a poruchových stavů pomocí radiostanice ze systému GSM modul v základní sestavě. Přenášené informace viz. níže.

Radiostanice bude v příslušné kanalizační ČS umístěna uvnitř samostatné skříně, která bude osazena vedle technologického rozvaděče. Obě skříně budou v provedení pro osazení na stěnu a budou osazeny do zděného pilířku umístěném v blízkosti příslušné podzemní kanalizační ČS.

Součástí dodávky rdst bude též prutová anténa, která bude umístěna vedle radiostanice uvnitř rozvaděče.

Přenos vybraných poruchových informací bude z obou ČS stejný a bude sestaven z následujících informací:

Binární stavy: Porucha čerpadla M1
Porucha čerpadla M2
Ztráta napětí
Maximální hladina