

Investor :

Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s.

Název akce :

Intenzifikace ČOV Horní Jelení

Příloha:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Část:

D.2.04.1 PS 04 DÁLKOVÝ PŘENOS DAT

Stupeň dokumentace:

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Datum:

06/2013

Název digit. souboru:

1154_601.doc

Vypracoval:

Ing. Jan Hybler

Výtisk číslo:

1. PROJEKTOVÉ PODKLADY

- projekt strojní části
- projekt silnoproudu a MaR
- požadavky investora ✓

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Proudová soustava : 1/N/PE AC 230V, 50Hz, TN-C-S ✓
2 DC 24V FELV

Ochrana před NDN : automatickým odpojením vadné části od zdroje
malým napětím ✓

Doplňková ochrana : pospojováním ✓

Prostředí : druh prostředí byl stanoven dle ČSN 33 2000–1 ed.2

Protokol je uveden v příloze technické zprávy silnoproudu ✓

3. TECHNICKÝ POPIS NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

3.1. Popis přenosu

Uvedený provozní soubor řeší dálkový přenos dat z ČOV Horní Jelení na kanalizační dispečink provozovatele Vas Pardubice. Na centrálním dispečinku je použit systém RETOS pro připojení do tohoto systému bude nutné komunikovat přes OPC server (v případě Profinetu) nebo přes MODBUS TCP to vše přes ethernetové rozhraní. ✓

Na straně ČOV se předpokládá řídicí systém, který bude možno začlenit přes ethernet pomocí místního provozovatele (satelitní propojení nebo WiFi – dle místních možností, popř. ADSL) ✓

3.2. Rozsah přenosu

Přenos dat bude obousměrný. Budou přenášeny veškeré informace řídicího systému jako jsou: ✓

- digitální a analogové vstupy, ✓
- sumarizované hodnoty průtoků a energií v rozsahu denní hodnota, celková hodnota a měsíční hodnota ✓
- veškeré parametry pro nastavení automatického provozu ČOV ✓
- řídicí povely jednotlivých strojů a zařízení. ✓

Signály budou na dispečinku zapisovány do databázových souborů a archivovány. ✓

3.3. Přepojení telefonního kabelu

Stávající telefonní přípojka bude během výstavby odpojen, kabel přerušen v místech budoucího monobloku dosazovacích nádrží a po ukončení stavebních prací bude přípojka ukončena elektroinstalační krabicí na stěně dosazovacích nádrží. Z rozvaděče RMD bude přiveden telekomunikační kabel typu TCEKFY 4p do této krabice a přípojka bude přepojena až do RMD, odkud bude připravena k dalšímu možnému využití. ✓