

Skříčková Marcela

Jiráskova 514

666 01 TIŠNOV

Váš dopis č. j.:

Číslo jednací: BV/2725/2019-Tra

Vyřizuje: Ing. Kateřina Tranová

Tel.: 545 532 395

Datum: 31. 5. 2019

**Tišnov, ul. Na Mlékárně – rekonstrukce a doplnění kanalizace**  
Vyjádření k realizačnímu projektu

Investor: Město Tišnov, nám. Míru 111, 666 19 Tišnov

PD: Marcela Skříčková, Jiráskova 514, 666 01 Tišnov

**Stanovisko VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a. s., divize Brno-venkov (VAS) – elektro část:**

**Vyjádření k akci Tišnov ul. Na Mlékárně-rekonstrukce a doplnění kanalizace:**

Platí moje vyjádření ze 17. 1. 2019 :

ASŘ a přenos dat:

V dalším stupni PD požadujeme dopracovat přenos dat na dispečink dle níže uvedených standardů:

**Standardy VAS a.s. divize Brno - venkov**

Objekty VAS a.s. divize Brno-venkov vybavené automatizovaným systémem řízení a přenosem dat, budou zakomponovány do centrálního vodohospodářského dispečinku RETOS NT. Přístup a veškerou administraci systému provádí pověření pracovníci VAS a.s. divize Brno venkov a pověření pracovníci společnosti CS-Tech s.r.o.

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.

Divize Brno-venkov

Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno

Bankovní spojení: 3201641/0100

sekretariát: +420 545 532 333, e-mail: sekretariat@vasbv.cz

SÍDLO SPOLEČNOSTI:

Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno

IČ: 49455842, DIČ: CZ49455842

Společnost je zaregistrována v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 1181

[www.vodarenska.cz](http://www.vodarenska.cz)

**Před zakomponováním objektu do dispečinku musí být dodavatelem vystrojení objektu dodány provozovateli tj. VAS a.s. následující údaje:**

- Seznam hardwarových signálů včetně seznamu datových bodů a adresace
- Schéma osazení řídicího systému
- Software řídicího systému (PLC)-na CD nebo flashdisku-bude sloužit jako záloha
- Popis softwaru řídicího systému
- Název programovacího (vývojového prostředí)- slouží pro vytvoření a úpravy softwaru – přeprogramování
- Přístupová hesla softwaru ŘS (pokud jsou použita)
- Popis komunikačního protokolu
- Aktivační klíč (licence) k vizualizačnímu programu (ČOV a ÚV)
- Údaje o adresaci objektu a řídicích vazbách s provozním dispečinkem

**Objekty mohou být vybaveny PLC od následujících výrobců:**

- Siemens
- Schneider Electric
- Mitsubishi Electric
- AMiT

**PLC od výše zmíněných výrobců mohou komunikovat s centrálním dispečinkem pouze jedním z níže uvedených komunikačních protokolů:**

MODBUS-RTU

MODBUS-TCP

RDS/ARNEP

RDS92

Zařízení od jiných výrobců a které komunikují jiným protokolem, nebudou na objektech, které provozuje VAS a.s. divize Brno venkov akceptovány.

U technologicky náročnějších objektů (ČOV, úpravny vody, složitější přečerpávací stanice) požadujeme vytvoření místní vizualizace, která bude sloužit k sledování a ovládání technologie. Z důvodů optimalizace přenosové sítě preferujeme scada systém Retos NT s mezidispečinkovou komunikací. U ČOV s kapacitou do 2000EO preferujeme provedení vizualizace na dotykovém displeji o velikosti min 10 ", který bude umístěn ve dveřích rozvaděče.



**Informace z objektů mohou být na dispečink přenášeny:**

- a) přes radiovou datovou síť, frekvence 407.450Mhz-správcem sítě je společnost CS-Tech s.r.o.  
Tento typ přenosu požadujeme na objektech s pitnou i odpadní vodou, kde jsou mezi objekty vazby (např. čerpací stanice –vodojem)
- b) přes GPRS –podmínkou je kvalitní pokrytí mobilního operátora a použití modemu, který je určen do průmyslového prostředí (preferujeme Conel CGU 04). SIM kartu dodá VAS a.s.  
Tento typ přenosu umožňujeme mezi objekty především na odpadní vodě, kde nejsou řídicí vazby.
- c) přes kabel (optický, sdělovací, silový)-u objektů na krátkou vzdálenost popř. kde ostatním druhům přenosu brání vnější vlivy.

Zpracoval:

Petr Kuba

Provozní dispečer

31. 5. 2019

**Elektro a VTZ**

Doplnit uzemnění

Dodržet Standardy VAS.

Radek Horák

Revizní technik

31. 5. 2018

Doba platnosti tohoto vyjádření je 2 roky od data jeho vydání.  
S pozdravem

  
Ing. Eva Kejvalová  
vedoucí technického útvaru