

# **AUTOMATICKÝ PROGRAMOVATELNÝ VZORKOVAČ ČOV UHERSKÝ BROD**

## **Soupis technických požadavků na dodávku**

### **POŽADOVANÉ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ**

Zadavatel stanovuje následující parametry pro automatický programovatelný vzorkovač:

- Venkovní provedení odolné proti povětrnostním vlivům a vlhkému, agresivnímu prostředí na ČOV, okolní teplota od -29°C do +49°C
- Krytí řídicí jednotky: IP67
- Zařízení bude obsahovat chlazení/vyhřívání
- Možnost odběru vzorku typu A, B a hlavně C
- Programovatelné vzorkovací režimy: pravidelné časové intervaly (min. 1 min, max. 180 minut) – stejný objem vzorku nebo vzorek úměrný průtoku, stejné objemy vzorku (10 ml až 20000 ml) – intervaly dle průtoku.
- Způsobilý pro odběr směsných (společná vzorkovnice) nebo oddělených vzorků (jednotlivé vzorkovnice od 1 do 24) v závislosti na nastaveném čase nebo průtoku.
- Výkonné peristaltické čerpadlo, sání do 8 m, minimální rychlost tekutiny 0,5 m/s, automatický proplach, detektor kapaliny
- Sací hadice délky 7 m včetně spojky
- Sací koš zatížený – konce z nerezavějící oceli a tělo z polypropylenu
- Konfigurace lahví: 20 l kruhová PE láhev
- Napájení: 230 VAC / 50 Hz, zástrčka dle evropského standardu
- Standardně analogový vstup 4-20mA
- Binární výstupy a vstupy
- Záruka: min. 2 roky na výrobek
- Propojovací kabel pro vzorkovač pro komunikaci s řídicím systémem na PC a průtokoměrem

### **PROVEDENÍ V RÁMCI KABELOVÝCH TRAS A NAPOJENÍ NA VELÍN ČOV UB**

V rámci prací a dodávek zhotovitel vybuduje nové kabelové trasy délkách a pozicích dle přiložené situace ČOV (příloha č. 1) přičemž se provede:

- Provedení výkopu a uložení kabelů do chráničky a to souběžné dvě samostatné vedení v jednom výkopu
- Kabelové vedení bude řádně zapískováno, označeno výstražnou fólií a provede se geodetické zaměření skutečné trasy nové kabeláže (vč. digitálního dwg souboru)

- Novou trasu rozvodů se rovněž předloží po zaměření v tištěné podobě jako dokumentace skutečného provedení (3 pare).
- Nová trasa bude provedena v délce výkopové rýhy 27m
- Součástí prací bude průraz přes stěnu ČS včetně následného zednického zapravení průrazu po osazení kabeláže a provede se opětovné zadláždění chodníku v rozsahu 1,0 m<sup>2</sup> , který bude nutné rozebrat pro osazení kabelů.
- Délka jedné kabelové trasy (kabelu) je 60m (v rámci budovy ČS bude kabel veden ve stávajícím kabelovém žlabu a který plně vyhovuje potřebám ČOV).

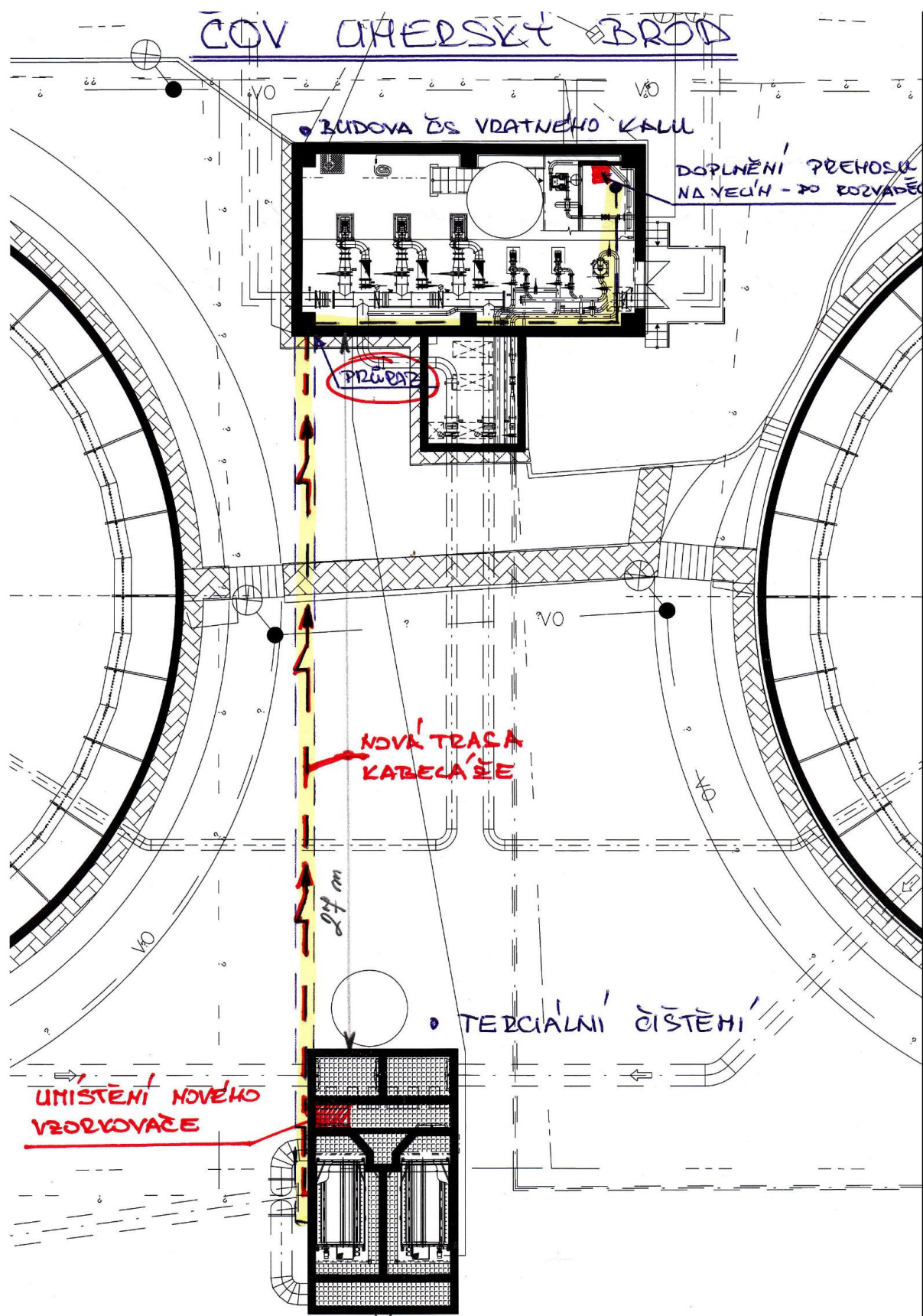
**Doplnění přenosu z budovy ČS vratného kalu od firmy Siemensu na velín (propojení instalovaných nových komponent se stávajícím řídicím systémem od fy SIEMENS).**

- Do prostoru el. rozvaděče č. DT3 (příloha č. 2) se doplní potřebné komponenty pro zajištění přenosu dat potřebných pro řízení nového vzorkovače. Potřeba přenosu dat z důvodu řízení odběru vzorků v závislosti na velikosti protečeného množství vyčištěných vod.
- zařízení bude umožňovat změnu časového nastavení (plánování) automatického odběru vzorků na celý kalendářní rok
- úprava software ve stávajícím zobrazovacím prostředí na řídicím počítači na velíně ČOV pro zobrazování a provedení přezkoušení celého systému vzorkování (provedení kontrolních odběrů v závislosti na čase)

Přílohy: 1) Situace ČOV UHERSKÝ BROD se zaznačením nové kabelové trasy

2) Fotografie rozvaděče v budově ČS vratného kalu

Příloha č. 1: Situace ČOV UHERSKÝ BROD se zaznačením nové kabelové trasy



**Příloha č. 2:** fotografie rozvaděče v budově ČS vratného kalu:





