

## ZÁZNAM Z VÝROBNÍHO VÝBORU č. 1

### ČOV Kolín - Rekonstrukce linky na odv.kalů ČOV Kolín – PD konaného dne 10.8.2023 na ČOV Kolín

Přítomni: dle prezenční listiny

#### Stavební část:

1. V rámci stavební části bude provedeno statické posouzení stávajícího stropu pod odstředivkou, dále budou provedeny drobné stavební úpravy základů pro nová zařízení a zhotovení nových prostupů

#### Technologická část:

2. Provozovatel zašle zhotoviteli projektové dokumentace podklady pro návrh odstředivky (produkce denní sušiny (kg/den), objemové množství vyhnílého kalu (m3/den), podíl sušiny (%) – vychází z denní sušiny a objemového množství)
3. Na místo stávající odstředivky Alfa Laval AVNX 4050 E, bude osazena nová odstředivka včetně periférií. V projektové dokumentaci bude uvažováno s odstředivkou Andritz o výkonu max. 12m3/hod (max. látkové zatížení 540kg/NL/hod)
4. Na místo stávající flokulační stanice Vanex bude osazena nová flokulační stanice. V projektové dokumentaci bude uvažováno s flokulační stanicí Purity Control o výkonu 3000 l/h. Flokulační stanice umožní přípravu flokulantu z práškového a emulzního flokulantu. Součástí flokulační stanice bude rovněž podávací čerpadlo emulzního flokulantu a rozvaděč.
5. Na místo podávacího čerpadla vyhnílého kalu na odvodnění bude osazena dvojice nových čerpadel. V projektové dokumentaci bude uvažováno s čerpadly Seepex o výkonu 5-15 m3/h. Čerpadla budou v provedení s dělitelným statorem, který umožní snadnou výměnu statoru.
6. Pro rozmělnění vláknin bude před podávacími vřetenovými čerpadly instalován macerátor.
7. Součástí linky bude rovněž rozvaděč, který zajistí automatický chod stroje a příslušenství, včetně najetí a odstavení, proplachu, detekce poruch a signalizace provozních stavů. Rozvaděč dále zajistí napájení, jištění a ovládání níže uvedených spotřebičů
  - napájení, jištění a ovládání (frekvenční měniče jsou součástí dodávky rozvaděče) pohonu odstředivky 37kW
  - napájení, jištění a ovládání (frekvenční měnič je součástí dodávky rozvaděče) dvou kalových podávacích čerpadel, blokování čerpadla proti přetlaku a tepelná ochrana chodu nasucho
  - napájení, jištění a ovládání (frekvenční měnič je součástí dodávky rozvaděče) pohonu čerpadla flokulantu, blokování čerpadla proti přetlaku a tepelná ochrana chodu nasucho

- napájení, jištění a ovládání 3ks dopravníku (2 ks reverzibilní) + zapojení vyhřívání
- napájení, jištění a ovládání 1ks magnetoventilu na přívodu provozní vody do odstředivky
- napájení, jištění a ovládání 1ks magnetoventilu na přívodu provozní vody do dopravníku
- napájení, jištění a ovládání macerátoru

Součástí macerátoru je:

- elektromagnetický spínač, který uvede stroj do poruchového stavu při úplném opotřebení nožů
- tlakový spínač
- je nutné zajistit změnu rotace nožové hlavy při každém spuštění stroje
- signálové propojení s chemickým hospodářstvím - regulace pohonu čerpadla roztoku flokulantu
- zapojení indukčního průtokoměru podávacího čerpadla, se zobrazením průtoku na řídicím panelu
- zapojení indukčního průtokoměru čerpadla flokulantu, se zobrazením průtoku na řídicím panelu
- Chlazení rozvaděče-pro zamezení vlivu prostředí na elektroniku.
- měření spotřeby elektrické energie
- evidence provozních hodin

Rozvaděč (řídicí automat linky) umožní přenos níže uvedených signálů:

- chod/porucha pohonu odstředivky
- chod/porucha podávacích čerpadel vyhnílého kalu, včetně zobrazení tlaku na výtlačném potrubí
- chod/porucha macerátoru
- chod/porucha podávacího čerpadla flokulantu, včetně zobrazení tlaku na výtlačném potrubí
- chod/porucha dopravníků
- průtok vyhnílého kalu na odvodnění
- průtok flokulantu na odvodnění
- měření spotřeby elektrické energie
- evidence provozních hodin

Z ŘS bude do rozvaděče přenášeno:

- povolení k chodu – general STOP

Blokování linky od hladiny v homogenizační nádrži LIA 44

Součástí bude rovněž prokabelování mezi jednotlivými spotřebiči a rozvaděčem

#### Elektro část:

8. V rámci elektro části bude provedeno odpojení stávajících spotřebičů, úprava jištění (nový přívodní kabel) pro nový rozvaděč linky odvodnění kalu a úprava ŘS

Dne: 10.8.2023

Zapsal: Ing. Václav Boráň