

ZÁZNAM

z rokovania v priebehu prác na projektovej dokumentácii pre vydanie stavebného povolenia stavby:

**„Starina – úpravňa vody a zdvojenie prírodného potrubia“ konkrétne k stavbe:
„Stakčín – Intenzifikácia úpravne vody“, konaného dňa 15. januára 2015 so stretnutím
pozvaných v priestoroch ÚV Stakčín**

Prítomní: podľa prezenčnej listiny

Priebeh rokovania:

Rokovanie bolo zvolané za účelom prerokovania riešenia technologickej a stavebnej časti Úpravne vody Stakčín.

Projektant oboznámil prítomných so súhrnným riešením PD, objektovou skladbou a s rozpracovanou projektovou dokumentáciou technologickej časti úpravne vody Stakčín a s rozpracovaným stavebným riešením.

Na rokovaní sa dohodlo nasledovné:

- Objektová skladba PD bude opravená tak aby značenie stavebných objektov bolo v zmysle štátnej expertízy
- Trvalý výkon ÚV bude 1000 l/s – krátkodobo 1200 l/s
- Skúšobná prevádzka 1 rok
- Predpokladaná lehota výstavby – 18 mesiacov

Technologická časť:

- Bola predložená TG schéma a technologické riešenie

PS 0201

- V rámci intenzifikácie homogenizácie suspenzie boli odsúhlasené statické miešače (spĺňajúce funkciu homogenizačného elementu) rovnakého typu ako sú momentálne osadené, ktoré budú za sebou radené v dvojici najmä u vápna je potrebné riešiť možnosť pravidelného čistenia zaústenia bez potreby vypúšťania potrubia. Prvý bude slúžiť na homogenizáciu vápennej vody so surovou vodou a druhý na dávkovanie a homogenizáciu koagulantu na hlinitej, alebo železitej báze (nikdy nie súčasne) so surovou vodou.

PS 0202

- V rámci chemického hospodárstva budú ako zásobníky riešené: 2x zásobník 40 m³ na vápno
- Zásobníky koagulantu sú navrhnuté o objeme 40 m³, každé miesto dávkovania chemikálie má samostatné prevádzkové aj rezervné dávkovacie čerpadlo a samostatné výtlačné potrubie.

PS0203

- Bola dohodnutá kompletná výmena pomalochodných miešadiel s miešacími elementami za zariadenia a miešacie elementy rovnakého typu.

PS0204

- V rámci intenzifikácie I. stupňa úpravy sa navrhuje v hala čiričov - nie 4 ale 8 samostatných nerezových flotačných jednotiek, každá bude opatrená saturátorom, čerpadlami pre saturáciu v zostave 1+1rezerva a kompresormi pre saturáciu 1+1rezerva.

PS 0205

- Nový drenážny systém v otvorených filtroch pre náplň FMMF sa osadí vo výške pôvodných medzidiel čím pod filrami vznikne medziakumulácia pre možnosť prečerpávania vody na posledný filter s náplňou GAU. Pre účel prečerpávania vody bude potrebné osadiť pre každú filtračnú kolónu dvojicu čerpadiel v zostave 1+1rezerva.

- V medziakumulačnom priestore bude zriadené ultrazvukové meranie výšky hladiny.
- Bude navrhnutá aj možnosť obtokovania medziakumulácie
- Pre každý filter bude zriadené aj meranie prietoku surovej vody
- Pranie filtrov bude zabezpečené z pracieho vodojemu, je len jeden s dvoma komorami 2x1500
- Jestvujúce žľaby vo filtroch sa dobetónujú a opatria keramickým obkladom
- Prítok na filtre sa bude riešiť, tak aby bolo rozdelenie vody na filtre rovnomerné
- Na potrubiach prítoku surovej vody na filtre budú osadené regulačné armatúry
- V rámci ČS budú navrhnuté nové plniace čerpadla pracieho vodojemu a nové dúchadlá na zabezpečenie potrebného množstva pracieho vzduchu
- Všetky uzávery sú navrhované uzatváracie klapky s výnimkou regulačných armatúr
- Jestvujúce odpadové potrubie DN 1200 bude po sútokovú šachtu vyvločkované odolným materiálom, riešiť aj výmenu prelivového potrubia miešania v suteréne filtrov
- Výtlak plnenia pracieho vodojemu ako aj odber pracej vody je vedený v kolektore (riešiť potrubia aj kompenzačné kusy)
- Voda do vápenného hospodárstva bude zabezpečená z pracieho vodojemu
- Rozvod požiarnej vody bude zabezpečovaný z pracieho vodojemu (zväžiť tlakové podmienky)

Dohodnuté riešenie projektant zapracuje a zašle na VVS, a.s. Košice.

V technológii je potrebné doriešiť nasledovné:

1. Osadenie flotačných jednotiek
2. Nátok do filtrov
3. Nadimenzovanie ATS - automatickej tlakovej stanice
4. Rozvod tlakovej vody na jednotlivé objekty
5. Odtok z filtrov a obtok medzidiel

Stavebná časť:

-bolo dohodnuté prepracovanie trasy exkurzie

Hala čiričov

- Nádrže čiričov v severnej a strednej časti pôdorysu budú stavebne upravené – betónové deliace steny vybúrané, dna žľabov zasypané v zmysle potrieb novej technológie – umiestnenia montovaných flotačných jednotiek – celkom 8 ks.
- Južná časť haly ostáva bezo zmien, od rekonštruovanej časti bude oddelená murovanou stenou.
- Vstup do haly čiričov bude z haly filtrov 1 (do nerekonštruovanej južnej časti) a z novovybudovanej spojovacej chodby medzi halou filtrov č. 1 a č.2. Existujúci vstup do čiričov z haly filtrov č. 2 bude zamurovaný.
- V hale čiričov bude realizovaná výmena kovových zábradlí, plošín, schodov za nekorodujúce
- Medzi HF1 a HF2 bude vybudované prepojenie – objekt prepojenia haly filtrov, v ktorom bude umiestnený biologický monitoring
- Na biologický monitoring (rybičky, mušle) bude použité nerezové a plastové zariadenie
- Doplnia sa klimatizačné jednotky, vykurovanie
- Existujúce okná budú zamurované, bude riešená nová zateplená fasáda a sedlová strecha
- Úprava stropu, omietky , podlahy, obklady

Kalové polia

Zrekonštruujú sa dve kalové polia 1,2 (ďalšie dve sa nepoužívajú)

- menia sa podkladné vrstvy
- Bude zrekonštruovaný rozdeľovací objekt (dbať na správne výškové osadenie prepadu!)
- Bude zväčšený profil potrubia z rozdeľovacieho objektu na kalové lagúny zo súčasného DN 600 na DN 1000

- Mení sa len potrubie, ktoré ide na kalové polia 1,2 . Riešiť sa bude jedno potrubie DN 1000, z ktorého bude odbočka pre kal. pole č.1 s napúšťacím objektom a ďalej bude DN 1000 mm pokračovať do napúšťacieho objektu kal. poľa č.2. Musí byť možnosť prevádzkovať ľubovoľné pole. Jedna je v prevádzke, napúšťa sa pri praní a v druhej presychá a minimalizuje sa objem kalu kým sa nevyvezie. Môže to trvať rok aj dva. Obidve kalové polia sa súčasne nenapúšťajú.
- Potrubie ku kal. poliam č.3,4 sa nerieši. V projekte je žiadúce riešiť prevádzku kalových polí počas rekonštrukcie vo vzťahu k rekonštrukcii rozdeľovacieho objektu a k periodicite prania filtrov.
- Potrubie do kalových polí a z kalových polí do výustného objektu budú z odstredivo liateho sklolaminátu OLS. Potrubie v úseku pod vnútroareálovou komunikáciou sa obetónuje z dôvodu nízkeho krytia
- Na potrubí budú osadené OLS šachty, t.j. dno z odstredivo liateho sklolaminátu, ktoré sa obetónuje, na dno sa osadia prefabrikované skruže DN 1000, poklopy na šachtách budú plastové uzamykatelné DN 600
- Jestvujúci výustný objekt je za plotom (mimo pozemku VVS, a.s.), preto nebude projekčne riešený z dôvodu nevysporiadaných pozemkov. Požiadavka zo strany VVS, a.s. - v projekte riešiť odtokové potrubie DN 1000 aj výustný objekt tak, aby potrubie bolo po oplatení a výustný objekt bol označený ako ďalší stavebný objekt, ktorý nebude financovaný z prostriedkov EÚ, ale z vlastných fin. prostriedkov. Dôležitá informácia v tendrovej dokumentácii pri predkladaní cenovej ponuky.
- Vo výkrese Situácia – potrubné rozvody, je potrebné vo výkrese doplniť drenážne potrubia po obvodě a v strede každého kalového poľa (č.1 a č.2), ktoré by mali byť zaústené do spoločnej šachty v kalovom poli a odtiaľ spoločný odtok. Na týchto potrubíach v kalových poliach je potrebné mať vybudované prerušovacie revízne šachty pre prípad čistenia. Drenážny žľab má byť aj pred hradením na vstupnom otvore do každého kalového poľa (č.1 a č.2), kde je aj prepád kalového poľa.
- Parshallov žľab bude s murovaným prístreškom, v ktorom bude fakturačné meranie množstva vôd a tiež automatický odber vzoriek s prenosom údajov na dispečing
- Elektroinštalácia – bude dobudovaná el. NN prípojka k domčeku a zabezpečený prenos údajov na dispečing - GSM
- Nová vstupná brána (oplotenie ostáva bezo zmien)
- Úprava spevnených plôch
- Vonkajšie osvetlenie bude riešené iba tam kde budú úpravy spevnených plôch.

Administratívna budova

V rámci rekonštrukcie budú riešené:

- Nové vstupné schody s prekrytím
- Vstupné foajé – zvážiť architektonickú úpravu vstupu
- Rekonštrukcia prízemí: zväčšenie dispečingu, rekonštrukcia soc. zariadení, šatní – dispozične sa nebudú meniť, vymeniť zriaďovacie predmety a urobiť povrchové úpravy,
- Nová elektroinštalácia (dispečing, soc. zariadenia, šatne)
- Rekonštrukcia veľkej zasadačky 206 na konferenčnú miestnosť s kompletným vybavením- rozvod na audiovizuálnu techniku, nová podlaha, podhl'ad, nábytok, nový vstup do miestnosti oproti kuchynke
- miestnosť č. 203- bude kancelária – výmena podlahy
- Zo súčasnej zasadačky miestnosť č. 208 a 209– bude inšpekčná miestnosť – má mať úroveň apartmánu – kuchynka, soc. zariadenie spálňa
- Výmena vstupných dverí na balkón

Hala filtrov:

- V halách filtrov bude riešená klimatizácia - zvážiť potrebu vykurovania - temperovania s novými vykurovacími telesami
- Navrhnuté je zamurovanie okien, zateplenie, fasády
- Navrhnutá je výmena oceľových schodísk a podláh za kompozitné

- Je potrebné riešiť rekonštrukciu podláh – nové nášľapné vrstvy
- Bude nová povrchová úprava stien
- Zrušenie podhl'adov stropov a po revízií nová vhodná úprava stropov
- Navrhnutá je nová strecha – poplastovaný plech – farba hnedá

V celom areáli úpravne vody bude nové oplatenie – oceľové stĺpiky s pletivom na existujúcom betónovom základovom múre, žiletkový drôt v hornej časti oplatenia (vstupná brána ostáva pôvodná) vstupnú bránu nahradiť za nehrdzavejúce prevedenie + komunikačné spojenie s dispečingom

Budova čerpacej stanice :

- Vymeniť strešnú krytinu (poškodený Onduline) a riešiť oceľové okná

Bude riešený záložný zdroj elektrickej energie – 2 záložné zdroje umiestnené v kontajneroch vonku

Na základe rokovania projektant dodá na VVS, a.s. 1xPD v tlačenej forme.





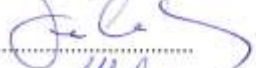





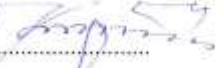





Zapísal:	Ing. Jana Lazarová Ing. Pavol Pelikán Ing. Ladislav Hnidiak Ing. Ján Cebul'ak Ing. Monika Ďuricová
Doplnili:	Ing. Ingrid Mydlová RNDr. Vladimír Roško Ing. Jozef Dunaj

PREZENČNÁ LISTINA

Z rokovania v závere prác projektovej dokumentácii pre stavebné povolenie a realizáciu stavby:

„Stakčín – Intenzifikácia úpravne vody“

konaného dňa 15. január 2014 (štvrtok),
o 10.00 hodine so stretnutím pozvaných v priestoroch ÚV Stakčín.

MENO:	ORGANIZÁCIA:	PODPIS:
IGOR HROVÝ	VVS, a.s. KE	
Vladimír Roško	LESUSSU	
NATAŠA RIGANOVÁ	VVS, a.s. KE	
Jozef DUNAĽ	VVS, a.s. STAKČÍN	
JÁN KADUK	VVS, a.s. KE	
JÁN MATO	VVS, a.s. GR KE	
Stanislav Barab	— u —	
Pavol Kúcsy	— " —	
Viera KLINKOVÁ	— " —	
KATRÍNT HRNČKOVÁ	— " —	
JÁN KÁČUR	VVS a.s. závod Humenné	
JAROSLAV HALUSKA	~//~	
ANTON ILČEŠ	ENVIROLINE	
PAVL FORŠT	- // -	
LADISLAV HNIDIAK	- " -	
PAVL PELIKÁN	~//~	

PREZENČNÁ LISTINA

Z rokovania v závere prác projektovej dokumentácii pre stavebné povolenie a realizáciu stavby:

„Stakčín – Intenzifikácia úpravne vody“

konaného dňa 15. január 2014 (štvrtok),
o 10.00 hodine so stretnutím pozvaných v priestoroch ÚV Stakčín.

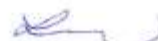
MENO:

ORGANIZÁCIA:

PODPIS:

Jana Lazarová

Enviroline s.r.o.



Monika Šuricová

-



UP-004-2012