

E.1 ZÁZNAMY Z JEDNÁNÍ

REKONSTRUKCE ODLUČOVAČE ROPNÝCH LÁTEK HNĚVICE

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Dokumentace pro provádění stavby

DATUM:

09.2019



ČEPRO, a.s.



SWECO 

Sweco Hydroprojekt a.s.

Ústředí Praha
Táborská 31, Praha 4
www.sweco.cz

ČÍSLO ZAKÁZKY: 11 8283 02 01
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 010925/19/1

E.1 ZÁZNAMY Z JEDNÁNÍ

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU): Rekonstrukce odlučovače ropných látek Hněvice		DATUM: 09.2019
PODÁNÁZEV:		STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: Dokumentace pro provádění stavby
OBJEDNATEL: ČEPRO, a.s.		ADRESA: Dělnická 110/2, 170 04 Praha 7
ZHOTOVITEL: Sweco Hydroprojekt a.s.	ADRESA: Táborská 31, 140 16 Praha 4	GENERÁLNÍ ŘEDITEL: Ing. Milan Moravec, Ph.D.
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Pavel Středa	ŘEDITEL DIVIZE: Ing. Jiří Miškovský	TECHNICKÁ KONTROLA: Ing. Josef Drbohlav

Společnost **Sweco Hydroprojekt a.s.** je certifikovaná dle norem **ČSN EN ISO 9001:2009**, **ČSN EN ISO 14001:2005** a **ČSN OHSAS 18001:2008**.

© Sweco Hydroprojekt a.s.

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

OBSAH

ZÁZNAMY Z JEDNÁNÍ:

1. Záznam z jednání, datum konání: 12.03.2019, místo konání: areál Hněvice
2. Záznam z jednání, datum konání: 14.08.2019, místo konání: areál Hněvice
3. Záznam z jednání, datum konání: 27.08.2019, místo konání: areál Hněvice
4. Záznam z jednání, datum konání: 13.09.2019, místo konání: areál Hněvice
5. Záznam z jednání, datum konání: 11.10.2019, místo konání: areál Hněvice

ZÁZNAM Z JEDNÁNÍ

AKCE:

Projektová dokumentace - rekonstrukce odlučovače ropných látek Hněvice

UPŘESŇUJÍCÍ NÁZEV:

ČÍSLO AKCE: 11-8283-0200	HIP: Ing. Středa	ZAZNAMENAL: Ing. Středa
-----------------------------	---------------------	----------------------------

MÍSTO KONÁNÍ: areál Hněvice	DATUM KONÁNÍ: 12.03.2019	POŘADOVÉ ČÍSLO: 1
--------------------------------	-----------------------------	----------------------

PŘÍTOMNI: viz prezenční listina

PŘEDMĚT JEDNÁNÍ:

Předmětem jednání bylo projednání technického řešení a koncepce rekonstrukce nádrže retence a odlučovače ropných látek (dále v textu ORL) v areálu ČEPRO Hněvice na jednání 12. 3. 2019 a následně prohlídce areálu 21. 3. 2019 bylo dohodnuto následující:

Zadání

- rozsah zadání projektu: rekonstrukce nátokového potrubí „černé“ vody do retenční nádrže, rekonstrukce retenční nádrže, rekonstrukce ORL (obj. č. 321 A) včetně dílčí úpravy potrubí kolem retenční nádrže. Součástí prací bude i řešení plochy pro stáčení cisteren u retenční nádrže,
- odevzdání PD objednateli do 30. 8. 2019,

Technické řešení

- zásadním problémem retenční nádrže je její současná netěsnost. Výše uvedený problém bude řešen sanačním zásahem s vyvložkováním nádrže – alternativně plast, černá ocel, korozivzdorná ocel. Zpracovatel PD vypracuje technické posouzení jednotlivých variant možného technického řešení, včetně odhadu nákladů na jednotlivé varianty,
- objednatel zašle podklady k bilančním a kvalitativním údajům o nátoku „černých“ vod do rekonstruované retenční nádrže a následně na ORL. Nepředpokládá se však rozšiřování nádrže, nutná dílčí úprava objemu (jeho zmenšení) ve vazbě na stavební zásahy,
- pro návrh technického řešení je klíčové provedení stavebně – technického průzkumu (STP) nádrží (jedna komora retenční nádrže a ORL), provedení průzkumu vypuštěné nádrže. Zpracovatel PD zašle možné termíny pro provedení průzkumu a dále zašle podklady ke specifikaci prováděných prací při průzkumech – prověření BOZP prací (objednatel),
- provoz retenční nádrže a ORL: nátok „černá voda“ (potrubí od „stáčiště“ cisteren), následně odsazení vody, odsazená voda odtok do jímky a na další zpracování (ČOV) – „šedá“ voda, splaveniny likvidace na ORL – následně nátok do jímky a zapracování. Tuhá fáze odvoz na likvidaci,
- retenční nádrž bude nově vybavena kalovou jímkou pro vytěžení tuhé fáze,
- návrh ORL bude koordinován se zpracovatelem projektu kalových polí v areálu Bělčice,
- v rámci zpracování projektu musí být v technickém řešení projektu zohledněn fakt, že se pohybujeme v ex – prostředí,

- rekonstrukce retenční nádrže bude probíhat při odstavení nádrže – v rámci POV stavby bude specifikována lhůta pro provedení prací,
- v souvislosti s rekonstrukcí nádrží bude proveden zásah i do venkovního osvětlení nádrží,
- veškerá navrhovaná zařízení budou uvažována / navrhována s možností dálkového řízení,
- zpracovatel PD převzal tištěné podklady od stávajícího stavu objektů,
- zpracovatel PD zašle podklad a požadavky na geodetické zaměření areálu resp. nádrží,
- případnou inženýrskou činnost pro získání stavebního povolení si bude řešit samostatně objednatel včetně případného požadavku na vypracování PD DSP (bude řešeno dodatkem, pokud bude potřeba).

ZAZNAMENAL
Ing. Středa



Přílohy: 1. prezenční listina.

AKCF:

UPŘESŇUJÍCÍ NÁZEV:

DATUM KONÁNÍ:

12.3.2019

POŘADOVÉ ČÍSLO:

1

MÍSTO KONÁNÍ:

sklad Hněvice

Účastníci berou vyplněním svých osobních údajů na vědomí, že jejich osobní data na této prezenční listině budou používána pouze v rámci této konkrétní akce a archivována po nezbytně nutnou dobu a poté skartována.

1 (1)

ČÍSLO AKCE: 11-8283-0200

ČÍSLO DOKUMENTU:

VERZE: a
REVIZE: 1

ZÁZNAM Z JEDNÁNÍ

AKCE:

Projektová dokumentace - rekonstrukce odlučovače ropných látek Hněvice

UPŘESŇUJÍCÍ NÁZEV:

ČÍSLO AKCE:

11-8283-0200

HIP:

Ing. Středa

ZAZNAMENAL:

Ing. Středa

MÍSTO KONÁNÍ:

areál Hněvice

DATUM KONÁNÍ:

14.08.2019

POŘADOVÉ ČÍSLO:

2

PŘÍTOMNI:

viz prezenční listina

PŘEDMĚT JEDNÁNÍ:

Předmětem jednání bylo projednání technického řešení a koncepce rekonstrukce nádrže retence a odlučovače ropných látek (dále v textu ORL) v areálu ČEPRO Hněvice, bylo dohodnuto následující:

Průzkumné práce

- proveden stavebně - technický průzkum konstrukcí retenční nádrže,
- zpracováno geodetické zaměření části areálu dotčeného rekonstrukcí. Dle dohody z jednání zpracovatel PD prověří zaměření ve vazbě na rozsah prací. Nutné rozhodnutí investora jak bude řešeno potrubí černé vody přes stáčiště cisteren (rozhodnutí nejpozději do 31.08.2019) – následně upřesnění rozsahu a případné doměření,

Koncepce technického řešení

- na jednání bylo projednáno blokové schéma technického řešení projektu s těmito úpravami (nové blokové schéma je přílohou záznamu),
 - stáčiště cisteren – investor rozhodne o způsobu řešení přívodu černé vody přes stáčiště. Alternativy: na začátku stáčiště a následně podchod pod železnici / na konci stáčiště (průchod skrz stávající kanál) a následně podchod pod železnici,
 - šedá voda nebude odtahována přímo z retenční nádrže, ale až z ORL,
 - černá voda bude z retenční nádrže čerpána na ORL,
 - šedá voda – z ORL nátok do sací jímky (konec rozsahu přívodné potrubí do jímky, jímka je po rekonstrukci),
 - černá voda – dořešení odvodu z ORL. Alternativně: čerpání přímo z ORL / vybudování nové sací jímky. Černá voda za ORL bude využita pro další zpracování – napojení na stávající výtlač, nátěr potrubí včetně konzolí,
 - nádrže (2x 50 m³) pro zapracování – návrh propoje: výtlač odkalu při zapracování propojit s přívodem do retenční nádrže. Na propoji navrhnout „průzor“ pro sledování kvality čerpané / vypouštěné vody – provoz ruční ze stávajících zařízení,
 - ORL – bude navrženo nové zařízení odpovídající současným technickým možnostem,

Bilance odpadních (černých) vod – návrh ORL

- objednatel předal podklady od bilančního množství odpadních vod z areálu Hněvice,
- odkalení nádrží – ročně cca 100 m³ (množství je naprosto minoritní pro technický návrh ORL),
- čištění nádrží – provádění čištění nádrží v cyklech 3 resp. let. Objem odpadní vody max. 36 m³ na jedno čištění. Čištění je prováděno sezónně,
- dovoz vod k likvidaci cisternou – objednatel upřesní množství vody dovážené cisternou, předpoklad cca 15 – 30 m³,
- návrh ORL,
 - retenční nádrž objem cca 2 × 170 m³ – nádrž bude sloužit pro vyrovnání objemu odpadní vody a sedimentaci hrubých nečistot, následně čerpání černé vody na ORL,
 - ORL bude navržen pro diskontinuální provoz,
 - předpokládaný cyklus provozu – střídavý provoz retenčních nádrží, následně zpracování odpadní černé vody na ORL (předpoklad nátok černé vody cca 2 × 36 m³ za jeden den, následně zpracování na ORL, tj. cca 72 m³/den). Dimenzování ORL – návrhový průtok 1 l/s, dle dohody z jednání bude s ohledem na reálnou kvalitu odpadní černé vody dimenzován odlučovač na průtok 10 l/s (čerpání na ORL bude navrženo s frekvenčním měničem – max. čerpané množství cca 10 l/s)! Tento návrh bude konzultován s případným výrobcem ORL – objednatel předá podklady od kvality černé vody, požadavek na kvalitu šedé vody z ORL (nátok na chemickou ČOV) – obsah NEL až cca 30 mg/l,

Ostatní

- úroveň automatizace provozu – měření hladin v retenční nádrži, uzávěry na nátoky ruční se signalizací polohy na dispečink, signalizace provozu / chodu čerpání černé vody na ORL,
- sanace kanálu stáčiště, sanace retenční nádrže – proběhne do konce srpna schůzka ohledně konzultace provedení sanace s vybranou firmou objednatele,
- čerpadla – návrh čerpadel bude konzultován s technickou podporou objednatele,
- požadované podklady (chybějící PD od stávajícího stavu) – sací jímka šedé vody, sací jímka černé vody, kanál stáčiště, provozní objekt čerpání vody pro zpracování,
- další jednání v areálu Hněvice – 13.09.2019 od 9h.

ZAZNAMENAL
Ing. Středa



Přílohy: 1. prezenční listina,
2. blokové schéma provozu.

AKCE:

UPŘESŇUJÍCÍ NÁZEV:

DATUM KONÁNÍ:

POŘADOVÉ ČÍSLO:

2

MÍSTO KONÁNÍ:

sklad Hněvice

[illegible]

Sweco Hydroprojekt a.s.

1 (1)

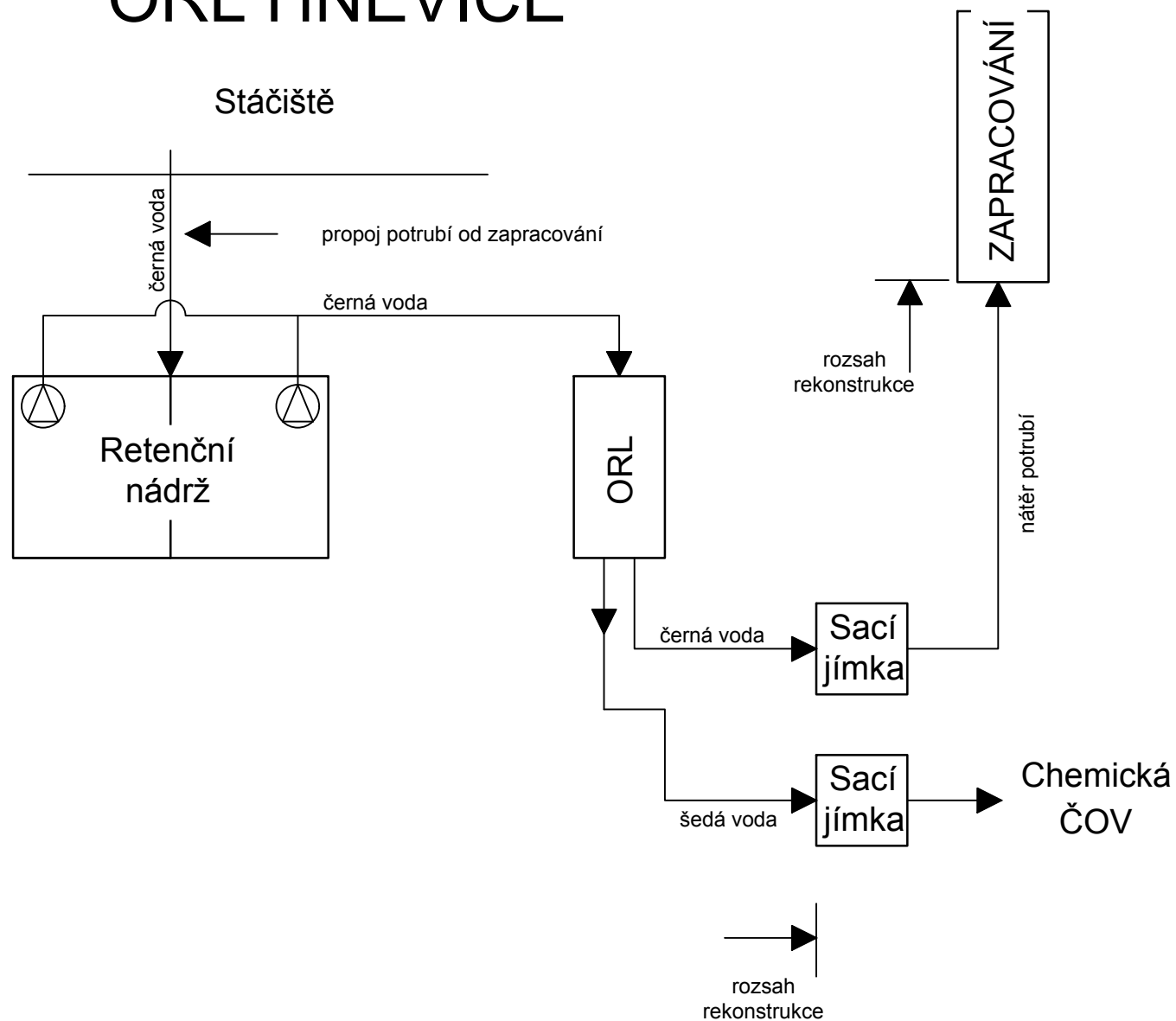
ČÍSLO AKCE: 11-8283-0200

VERZE: b

ČÍSLO DOKUMENTU:

REVIZE: 1

ORL HNĚVICE



ZÁZNAM Z JEDNÁNÍ

AKCE:

Projektová dokumentace - rekonstrukce odlučovače ropných látek Hněvice

UPŘESŇUJÍCÍ NÁZEV:

ČÍSLO AKCE:
11-8283-0200

HIP:
Ing. Středa

ZAZNAMENAL:
Ing. Buňka

MÍSTO KONÁNÍ:
areál Hněvice

DATUM KONÁNÍ:
27.8.2019

POŘADOVÉ ČÍSLO:
3

PŘÍTOMNI: Ing. Středa, Ing. Schejbal, Ing. Fischer, Ing. Buňka (Sweco Hydroprojekt a.s.)
Ing. Porš, Bc. Škaloud, P. Suchý (Čepro)
Ing. Váňa (Ekomor s.r.o.)

PŘEDMĚT JEDNÁNÍ:

Předmětem jednání bylo projednání technického řešení a koncepce rekonstrukce nádrže retence a odlučovače ropných látek (dále v textu ORL) v areálu ČEPRO Hněvice, bylo dohodnuto následující:

- na jednání bylo předloženo blokové schéma technického řešení projektu – viz předchozí zápis – změna u dimenze ORL na průtok $Q_{\max} = 15 \text{ l/s}$,
- sanace kanálu stáčiště – zpracovatel PD prostuduje nově poskytnutou archivní dokumentaci tohoto objektu. Následně zpracuje odhad nákladů za účelem „nacenění“ této části. Vlastní realizace bude investorem řešena odděleně,
- sanace retenční nádrže – zpracovatel PD předloží objednateli posouzení, z hlediska vhodnosti užití materiálů – varianta plast, ocel, uhlíková vlákna,
- zpracovatel PD požádal zadavatele o provedení sedimentačních zkoušek ke stanovení sedimentačních křivek. Postup pro stanovení bude, ze strany zpracovatele PD, upřesněn,
- zpracovatel PD předložil investorovi pracovní situaci inženýrských sítí (IS) doplněnou nově o digitální zakres GIS IS poskytnutý investorem. Zpracovatel PD předá investorovi k odsouhlasení čistopis IS, z důvodu velkého podílu nefunkčních a vyřazených IS (např. vedení páry a kondenzátu atd.),
- zpevněné plochy - předložená varianta příjezdu k oběma sekcím retenční nádrže bude redukována pouze na příjezd k jedné ze sekcí nádrže a to k horní, přiléhající k objektu ORL. Obslužné rampy budou navrženy dvě, a to v každé z obou sekcí nádrže. Komunikace bude navržena pro příjezd třínápravového vozidla CAS s možností zacouvání k lávce přiléhající blíže k objektu ORL. Lávka se předpokládá o rozměrech cca 3,0 x 2,0 m. krytá roštem – bude upřesněno. Zhlaví nádrže bude pro tento účel ubouráno. Nové obratiště bude, oproti původnímu, vycentrováno na střed horní sekce nádrže. Pro tyto účely bude nutné posunout stávající sloup VO, vč. přeložky kabelu. Z důvodu úkapů bude komunikace vyspádována směrem k retenční nádrži a opatřena odvodňovacím žlábkem (Acodrain) zaústěným do nádrže. V opačném směru od nádrže bude zasakování řešeno zasakováním od okolního terénu,
- zadavatel předal zpracovateli PD archivní dokumentaci k objektu stáčiště,
- dále proběhla prohlídka retenčních nádrží pro vhodnost volby sanace, Ing. Váňa (Ekomor s.r.o.),
- zpracovatel PD provedl výškové zaměření potrubí šedých vod v místě odtoku a v sací jímce šedých vod. Dále byly otevřeny šachty na kanalizaci zaolejované vody. Hladina

Sweco Hydroprojekt a.s.

1 (2)

ČÍSLO AKCE: 11-8283-0200

ČÍSLO DOKUMENTU: ZAJ1908-0292

VERZE: g

REVIZE: 1

zaolejovaných vod v šachtách patrně odpovídá hladině v retenční nádrži. Zpracovatel PD se po místním šetření přiklání k variantě tuto kanalizaci odstavit jako celek. Odstavení kanalizace by bylo možné, a to v případě odstavení čerpání vod z kontrolních vrtů. Dle šetření se jedná pouze o čerpání do šachty Š7 (označení dle GIS). Druhá varianta: kanalizaci na odtoku ze stáčiště zaslepit, dále zaslepit odtok do RN v šachtě Š10a, a vodu z této šachty přečerpávat do RN. Objednatel rozhodne o zvolené variantě. V rámci jednání bylo dohodnuto, že kontrolní vrty a vody z nich nebudou předmětem PD,

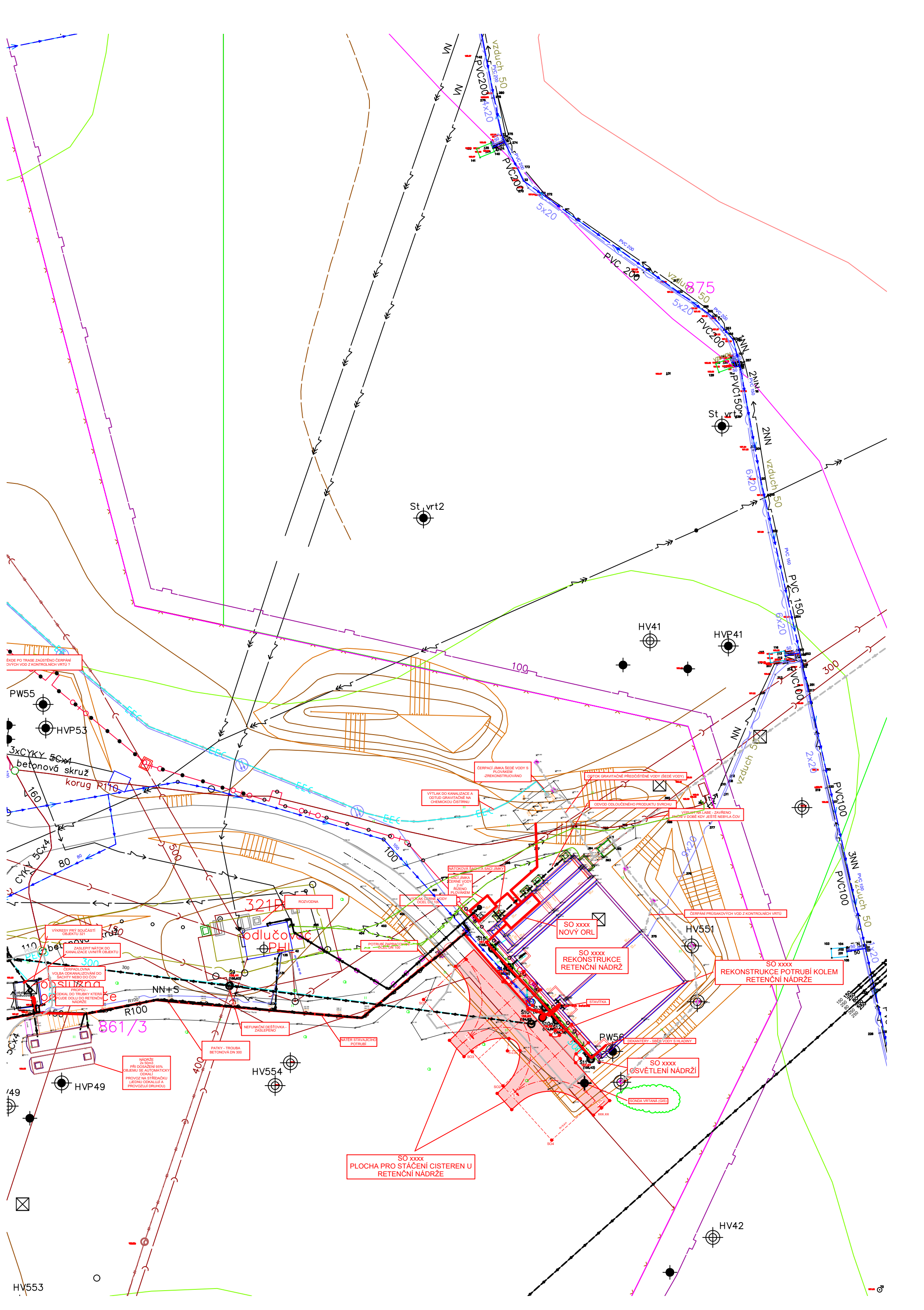
- geodetické doměření areálu – bude upřesněno zpracovatelem PD. Předpoklad rozsahu doměření po provedení místního šetření:
 - základní rozměry a hloubky stáčiště cisteren,
 - kontrola hloubek objektu ORL a retenční nádrže,
 - hloubka šachty Š10a,

Ostatní

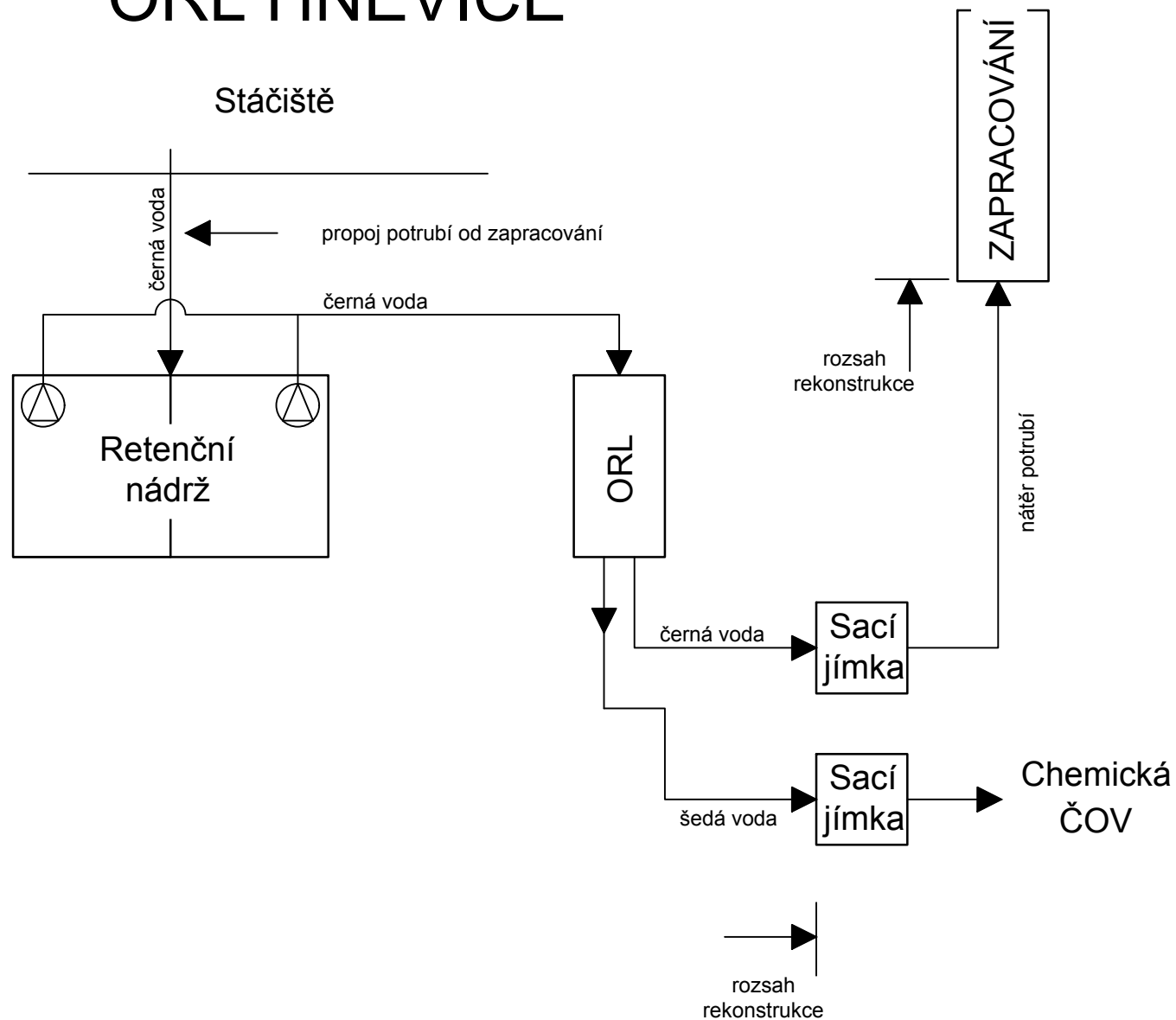
- další jednání v areálu Hněvice – 9.9.2019 od 11h,
- termín odevzdání konceptu PD dle dohody – 15.10.19.

ZAZNAMENAL
Ing. Buňka

Přílohy: 1. situace IS a zpevněných ploch,
 2. blokové schéma provozu.



ORL HNĚVICE



ZÁZNAM Z JEDNÁNÍ

AKCE:

Projektová dokumentace - rekonstrukce odlučovače ropných látek Hněvice

UPŘESŇUJÍCÍ NÁZEV:

ČÍSLO AKCE:

11-8283-0200

HIP:

Ing. Středa

ZAZNAMENAL:

Ing. Středa

MÍSTO KONÁNÍ:

areál Hněvice

DATUM KONÁNÍ:

13.09.2019

POŘADOVÉ ČÍSLO:

4

PŘÍTOMNI:

viz. prezenční listina

PŘEDMĚT JEDNÁNÍ:

Předmětem jednání bylo projednání technického řešení a koncepce rekonstrukce nádrže retence a odlučovače ropných látek (dále v textu ORL) v areálu ČEPRO Hněvice, bylo dohodnuto následující:

- na jednání byl přítomen jeden z možných dodavatelů ORL. Bylo představeno technické řešení odlučovače a s těmito závěry pro sklad Hněvice:
 - odlučovač bude navržen dle podkladů výrobců jednoplášťový – ocelové provedení,
 - odlučovač bude vybaven koalescenčním filtrem,
 - odlučovač bude uložen do betonové záchytné vany, celý objekt odlučovače bude zakryt ocelovou konstrukcí se stříškou (alternativně provedení podzemní šachta) – zamezení vnikání srážek do prostoru záchytné vany odlučovače. V záchytné vaně bude navržena čerpací jímka pro případné osazení mobilního čerpadla. V rámci technického řešení bude dopracován přístup na samotný odlučovač resp. do záchytné vany,
 - nepředpokládá se zimní provoz odlučovače – odlučovač bude na zimní období odstaven (vyčerpání vody apod.),
 - nátok na odlučovač bude řešen gravitačně z rekonstruované retenční nádrže – zvažované čerpání „zavrženo“ s ohledem na případnou kvalitu směsi odpadní vody,
 - odběr černé vody (ropné produkty) z ORL bude řešen do nové sací jímky a z ní následně čerpání do nádrží pro zpracování,

Inženýrské objekty

- zpevněné plochy – horní obrusná plocha bude namísto diskutovaného asfaltobetonu provedena z litého betonu. V úseku po začátek oblouku obratiště budou panely (při přihlédnutí na ceny obou materiálů – panel/litý beton). Prostor pro zacouvání bude opatřen zárazkou z důvodu zabránění nájezdu vozidla. Zadavatel PD předal kontakt na osobu, která předá informace k předpokládaným zavážecím vozům CAS (p. A. Chrenka),
- potrubí produktovodu – v nejnižším místě napojení ve stáčišti, bude pro možnost odkalení provedeno svislé potrubí, vyvedené 0,5 m nad terén a zakončené koncovkou Gesler. Potrubí bude vedeno kolektorem, následně kolmo odbočovat (protlakem), kde bude ve svahu vyvedeno nad terén. Dále bude vedeno nad zemí, osazením na nově navažené výložníky, které budou vedeny ve stejné výškové úrovni jako stávající potrubí černé vody. Potrubí bude vedeno až do objektu 321. V objektu budou osazeny dva ruční uzávěry

Sweco Hydroprojekt a.s.

1 (3)

ČÍSLO AKCE: 11-8283-0200

ČÍSLO DOKUMENTU: ZAJ1909-0299

VERZE: h

REVIZE: 1

pro možnost čerpání zpět do retenční nádrže (odkalkulace nádrží 2x50 m³). Z objektu obsluhy bude potrubí vedeno opět nad zemí v souběhu se stávajícím potrubím výtlačku černé vody. Křížení s komunikací bude potrubí vedeno pod zemí, v materiálu d 125, PE 100, SDR 11. **Úsek potrubí uložený v zemi před nátokem do retenční nádrže d 160 – požadavek objednatele.** Potrubí bude opatřeno T-kusem se záslepkou pro možnost kontroly a čištění. Zaústění potrubí do retenční nádrže bude provedeno dřikem na niveletě stávajícího nátoku, tj. 155,77 m.n.m. Odtoky z retenční nádrže budou v dimenzi 2x DN 100 (niveleta 155,36 m.n.m.) Nátoky se budou kolmo napojovat na hlavní odtokový řad d 315, PE 100, SDR 11. V místě lomů a spojných míst budou osazeny kontrolní šachty (materiál plast, DN 1000). Odtokový řad „Retenční nádrž – ORL“ d 315, PE 100, SDR 11 bude veden ve spádu cca 1 % v délce cca 20 m, se zaústěním do nového objektu ORL. Ocelová nádrž ORL bude založena na kótě 154,07 m.m.m. Odtokové potrubí „ORL-Sací jímka šedé vody“ bude vedeno v délce cca 20m ve spádu cca 2 %, materiál PE 100, d 315, SDR 11. Přepojení na stávající ocelový nátok bude provedeno pomocí lemového nákrčku a otočné příruby. **Na odtokovém potrubí šedé vody bude doplněn vodní uzávěr – požadavek objednatele.**

Tlakové poměry na potrubí produktovodu – ztráty zanedbatelné dle informací objednatele (vždy čerpání ze stávajících objektů), délka posuzovaného úseku cca 380 m, tj. od objektu vypouštěcí stanice (222) po retenční nádrž (321A)), dimenze DN 100.

Strojní část

- v objektu stáčiště bude na stávající přívod odpadní černé vody DN 100 napojeno nové ocelové potrubí DN 100. Nové potrubí bude vedeno v kolektoru stáčiště podél stěny pod stropem. Na potrubí vnikne v kolektoru kapsa. Pro možnost vyprázdnění potrubí bude na potrubí napojena odbočka s uzávěrem a hadicovou koncovkou,
- v objektu 321 bude provedeno napojení výtlačku odpadního čerpadla na potrubí přívodu černé vody na retenční nádrž. Na přívodu ze stáčiště bude osazeno ruční šoupátko, které se bude uzavírat v případě čerpání odpadní vody. Napojení na čerpadlo odpadní vody bude provedeno za stávajícím šoupátkem na odbočce do kanalizace. Tato odbočka bude zrušena a potrubí bude v úrovni podlahy zaslepeno. Na výtlačku čerpadla bude osazeno průhledítko, odbočka pro odběr vzorku do přinesené nádoby a ruční šoupátko. Výtlačné potrubí bude osazeno odbočkou s hadicovou koncovkou pro nepojení sacího vozidla. V objektu bude umístěna nádoba v záchytné vaně, do které budou vylévány odebrané vzorky odpadní vody,
- nátok do retenčních nádrží bude přes ruční hradítka se signalizací polohy. Nátok bude veden přes přelivnou hranu. Na jednání byl diskutován odběr z nádrží. Vzhledem k negativním zkušenostem provozovatele s plovákovými odběry bude odběr z nádrže potrubím vedeným v úrovni dna. Před odběrem bude vybudována kalová jímka. Před odběrem z nádrže budou osazeny norné stěny. Pro uzavírání odběru budou osazena hradítka s elektropohonem,
- odseparované ropné látky (černá voda) z odlučovače budou vedeny potrubím do sací jímky čerpadla. Na odběru bude osazeno šoupátko s elektropohonem. Po dosažení nastavené úrovně lehkých kapalin v ORL bude uzavřen odtok šedé vody z ORL a uzavřeny odběry z reakčních nádrží. Zároveň dojde k otevření odběru černé vody z ORL do sací jímky. Pro čerpání odpadní vody bude osazeno jedno čerpadlo do suché jímky. Na výtlačku čerpadla bude umístěna zpětná klapka. Provozovatel upozornil projektanta, že musí být zajištěna možnost vypuštění výtlačného potrubí zpět do jímky,
- zařízení osazovaná do šachet, jímek apod. musí být v Ex provedení do zóny 1,
- zařízení osazovaná nad terénem musí být v Ex provedení do zóny 2,

Stavební část

- otázka vyplastování nebo použití plechu na zajištění těsnosti retenčních nádrží zůstává. Porovnání obou možných systémů zpracovává Ing. Schejbal. Výsledek předloží co nejdříve,

- nově bude zřízena záchytná nádrž pro odlučovač ORL, který byl na jednání představen. Nádrž bude na stejném místě jako dosavadní ORL, který bude zbourán,
- ostatní stavební úpravy zůstávají podle předchozích dohod a přizpůsobují se pouze novým požadavkům technologie,
- ocelové rampy nad lagunami zůstávají dle předchozích požadavků – materiál žárově pozinkovaná ocel,

Ostatní

- výrobci v PD DSJ – dle dohody z jednání budou v technických specifikacích uváděni příklady výrobci jednotlivých významných celků,
- zaměření – současné zaměření nedostatečné, zpracovatel PD zašle revidované požadavky na doměření,
- investor zašle standardy na zařízení,
- sedimentační testy – projednán způsob provádění testů, testy zajistí objednatel – trvá,
- prostředí v areálu – zpracovatel PD obdržel podklady od prostředí v areálu, stanovené prostředí bude respektováno při návrhu PD,
- monitoring provozu ORL – z dispečinku pouze vizuální kontrola provozu, místně – ruční manipulace resp. automatická manipulace z DT.

ZAZNAMENAL
Ing. Středa



Přílohy: 1. prezenční listina

PREZENČNÍ LISTINA

AKCE:

Projektová dokumentace - rekonstrukce odlučovače ropných látek Hněvice

UPŘESŇUJÍCÍ NÁZEV:

DATUM KONÁNÍ:







13.9.2019

POŘADOVÉ ČÍSLO:

4

MÍSTO KONÁNÍ:

sklad Hněvice

JMÉNO, PŘÍJMENÍ	TELEFON	PODPIS:
ORGANIZACE, FIRMA	E-MAIL	
JAROSLAV BUNKA	602 639 498	
SHDP	JAROSLAV.BUNKA@SWECO.CZ	
PORÉ		
ČEPRO		
SUCHÝ	606 645 219	
ČEPRO	PAVEL.SUCHY@CEPROAS.CZ	
Jaroslava Prokešová	736 506 341	
ČEPRO	JAROSLAVA.PROKESOVA@CEPROAS.CZ	
SKALOUŠ	739 240 360	
ČEPRO	RADEK.SKALOUS@CEPROAS.CZ	
FISCHER RICH.		
SHDP	richard.fischer@sweco.cz	
Krabec Jiri	724 155 069	
SHDP	JIRI.KRABEC@AKCEP.CZ	
Paol Stach	724 057 613	
SHDP	paol.stach@sweco.cz	

Účastníci berou vyplněním svých osobních údajů na vědomí, že jejich osobní data na této prezenční listině budou používána pouze v rámci této konkrétní akce a archivována po nezbytně nutnou dobu a poté skartována.

ZÁZNAM Z JEDNÁNÍ

AKCE:

Projektová dokumentace - rekonstrukce odlučovače ropných látek Hněvice

UPŘESŇUJÍCÍ NÁZEV:

ČÍSLO AKCE: 11-8283-0200	HIP: Ing. Středa	ZAZNAMENAL: Ing. Středa
-----------------------------	---------------------	----------------------------

MÍSTO KONÁNÍ: areál Hněvice	DATUM KONÁNÍ: 11.10.2019	POŘADOVÉ ČÍSLO: 5
--------------------------------	-----------------------------	----------------------

PŘÍTOMNI: viz. prezenční listina

PŘEDMĚT JEDNÁNÍ:

Předmětem jednání bylo projednání technického řešení a koncepce rekonstrukce nádrže retence a odlučovače ropných látek (dále v textu ORL) v areálu ČEPRO Hněvice, bylo dohodnuto následující:

Stavební část

- na jednání bylo prezentováno technické řešení vyložkování retenční nádrže – alternativy korozivzdorná ocel X plast (desky PE). Zpracovatel PD doporučuje pro finální technické řešení použít vyplastování PE deskami s kotvenou přibetonávkou. Problematika bude řešena samostatně – nutné rozhodnout o technickém řešení v co nejkratším termínu – dokončení projektu,
- v novém objektu ORL bude vypuštěna vnitřní betonová jímka na „černou vodu“ a bude nahrazena ocelovou nádobou stejného objemu. Nádobu bude řešit strojní část dokumentace,

Stojní část

- na jednání bylo prezentováno technické řešení strojní části – stáčiště, objekt 321, retenční nádrže, ORL. V rámci prezentace byly upřesněny detaily technického řešení:
 - odvětrání ORL a sací jímky černé vody – na výdechy budou osazené plamenopojistky. Pojistky budou osazené přímo na nádrže a odvětrání z pojistek bude veden pevným potrubím na úroveň terénu,
 - jímka černé vody – pro jímku bude navržena volně stojící ocelová nádrž, nebude se budovat betonová nádrž. Ocelová nádrž bude vybavená vstupem ze shora,
 - čerpadla – pro čerpání černé vody bude použito „ponorné“ kalové čerpadlo do suché jímky. Všechna čerpadla budou vybavená ovládacími skříňkami,
 - armatury – armatury budou odpovídat zaslání specifikaci z 13. 9. 2019. Armatury s el. ovládním budou osazené standardními pohony v Ex provedení. Poblíž pohonu bude deblokační skříňka pro možnost místního ovládní,
 - hadicová koncovka – budou navrhnuté spojky TW TANKER (GOSSLER), ve stáčišti DN 80, v objektu 321 DN 50,

Elektro část

- upozornění na havarijní stav rozvodny – zpracovatel PD upozorňují na havarijní stav rozvodny (není v rozsahu zadání PD DSJ), bude nutné ze strany investora výhledově řešit,
- kabelové trasy z rozvodny budou vedeny zemním kabelem, na povrchu budou vedeny v pozinkovaných žlábech nebo pozinkovaných trubkách,
- v celé délce kabelové trasy bude uložen zemnicí pásek,
- osvětlení ORL bude svítidly LED do prostředí Ex, ovládání bude zajištěno dvojtlačítkem umístěným na kovové konzoli umístěné u vchodu do objektu,
- areálové osvětlení bude zajištěno třemi novými stožáry o výšce 9 m s 5ks LED svítidel, toto osvětlení bude doplněno o LED reflektor umístěný na venkovní stěně rozvodny, ovládání bude společné, automatické s možností ručního ovládání přepínačem na dveřích rozvaděče RM 321,
- ventilátor vzduchotechniky bude ovládán automaticky s možností ručního ovládání dvojtlačítkem umístěným na kovové konzoli umístěné u vchodu do objektu ORL,
- ovládání elektropohonů bude automatické s možností ručního ovládání pomocí deblokačních skříněk, deblokační skříňky pro zařízení umístěné v ORL na kovové konzoli u vstupu do objektu, hradidla na odtoku z retenčních nádrží budou mít ovládání umístěné na kovové konzoli u elektropohonu,
- čerpadla úkapů budou ovládána pouze pomocí plovákového spínače,

SŘTP

- na jednání bylo prezentováno technické řešení části SŘTP, které zahrnuje polní instrumentaci a automatizovaný systém řízení,
- v rámci polní instrumentace budou doplněno:
 - radarové snímání hladiny v retenčních nádržích a v jímce černé vody ORL – investor preferuje radarové snímače Endress+Hauser (např. Micropilot FMR51),
 - snímání polohy hradidel na nátok a odtoku retenčních nádrží,
 - vibrační spínače hladiny zaplavení šachet,
 - snímač koncentrace ropných výparů v ovzduší v šachtě ORL,
- pro automatizovaný systém řízení (ASŘ) bude využita stávající procesní stanice v rozváděči DT 321 Siemens Simatic ET200S, v této stanici budou doplněny moduly vstupů a výstupů,
- automatické řízení technologické linky ORL bude zajištěno procesní stanicí, přenos informací bude na dispečink ČEPRO Hněvice bez možnosti řízení, tj. z dispečinku bude možné provoz pouze monitorovat,
- v rámci ASŘ bude doplněno a rozšířeno stávající programové vybavení včetně vizualizace SCADA dispečinku ČEPRO Hněvice,
- kabelová trasa z rozvodny k místu ORL a retenčních nádrží bude vedena zemním kabelem, veškeré kabely musí být vhodné do prostředí Ex,
- vedení samostatných kabelů bude v kovových / pozink trubkách,

Inženýrské objekty

- stáčiště – projektant informoval o předaném geodetickém doměření objektu stáčiště. Řad 1 (nátok ze stáčiště do objektu 321) – v nejnižším místě napojení ve stáčišti, bude pro možnost odkalení provedeno svislé potrubí, vyvedené nad terén a zakončené koncovkou DN 80. Potrubí bude vedeno kolektorem, následně kolmo odbočovat a podcházet kolej č. 20, a následně se napojovat do objektu 321. V místě napojení ve stáčišti bude dále uvažováno s trubicí rezervou vč. kotvení, a to pro možnost odvodnění jímky kolektoru, a dále pro odvodnění kolektoru pod komunikací,
- podchod pod kolejí č. 20 – geodetické doměření potvrdilo nemožnost realizace bezvýkopové technologie. Potrubí bude realizováno ve výkopu a staticky zabezpečeno pro zatížení 22,5 tuny / dvounápravu (dle sdělení p. Nového z firmy Steno v.o.s.),

- zpevněné plochy – skladba bude provedena z cementového betonu s kari sítí, vyjma přímých úseků, kde budou použity panely. Prostor pro zacouvání bude opatřen párem zarážek tvořenými silničními obrubníky ABO 100/15/30, uložených v 3 % odklonu pro možnost obtékání úkapových vod,

Vzduchotechnika

- během jednání bylo odsouhlaseno podtlakové větrání prostoru ORL se šestinásobnou výměnou vzduchu v souladu s ČSN 65 0201. Podzemní prostor odlučovače ropných látek bude vybaven čidlem koncentrace ropných látek. Při dosažení 10 % koncentrace spodní meze výbušnosti bude vysláno hlášení do místa trvalé obsluhy a při dosažení 20 % dolní koncentrace spodní meze výbušnosti bude spuštěno větrání. Ventilátor bude v nevýbušném provedení (zóna 1). VZT potrubí bude vyrobeno z pozink. plechu a jednotlivé kusy potrubí budou vodivě propojeny a uzemněny. Náhradní vzduch bude přisáván na opačné straně prostoru potrubím vedeným stropem.

Klíčové závěry na základě dodatečných konzultací v průběhu 10/2019:

- retenční nádrž – na základě dodatečných konzultací bylo ze strany investora rozhodnuto, že vyvložkování retenční nádrže bude provedeno z oceli třídy 11 (černá ocel) s vnitřním i vnějším nátěrem. Ocelové plechy tl. 6 mm budou přivařeny přes kotevní „patle“. Toto rozhodnutí bylo ze strany investora učiněno na jeho výslovný požadavek, zpracovatel PD doporučoval vyvložkování nádrže z PE desek (zkušenosti s funkčností tohoto řešení z obdobné aplikace),
- stáčiště – zpracovatel PD předložil cenovou nabídku na vyvložkování stáčiště cisteren. Zástupce investora rozhodl, že technické řešení sanace stáčiště bude provedeno z korozivzdorné oceli (AISI 304) – vyložení kolektoru do výšky 1 m.

ZAZNAMENAL
Ing. Středa



Přílohy: 1. prezenční listina.

PREZENČNÍ LISTINA

AKCE:

Projektová dokumentace - rekonstrukce odlučovače ropných látek Hněvice

UPŘESŇUJÍCÍ NÁZEV:

DATUM KONÁNÍ:

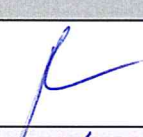
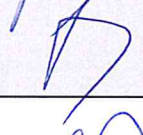
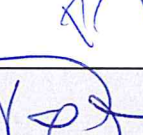
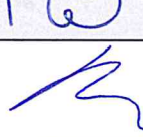
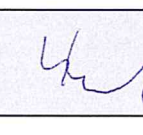
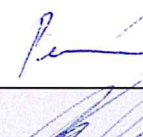
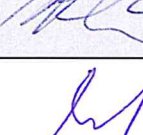
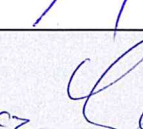
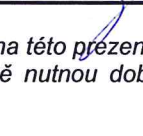

11.10.2019

POŘADOVÉ ČÍSLO:

5

MÍSTO KONÁNÍ:

areál Hněvice

JMÉNO, PŘÍJMENÍ	TELEFON	PODPIS:
ORGANIZACE, FIRMA	E-MAIL	
EUSEN PORS	739 240 281	
ČEPRO	evzen.pors@ceproas.cz	
PAVEL SUCHÝ	606 645 219	
ČEPRO	pavel.suchy@ceproas.cz	
Jaroslava Prokešová	736 506 341	
ČEPRO	jaroslava.prokesova@ceproas.cz	
JAROSLAV PLATIL	602 288 291	
ČEPRO	jaroslav.platil@ceproas.cz	
MAREK JINDRNEC		
ČEPRO		
RADEK SKALOUD	739 240 360	
ČEPRO	radek.skaloud@ceproas.cz	
JANA PETRÁŇKOVÁ	739 240 473	
ČEPRO, a.s.	jana.petranova@ceproas.cz	
Jiří Kratena	724 155 039	
Sweco Hydroprojekt a.s.	jiri.kratena@sweco.cz	
Mirko MAZUCH	603 413 304	
SWECO HDP	mirko.mazuch@seznam.cz	
Richard Schejbal	606 485 800	
SWECO HDP	richard.schejbal@sweco.cz	

Účastníci berou vyplněním svých osobních údajů na vědomí, že jejich osobní data na této prezenční listině budou používána pouze v rámci této konkrétní akce a archivována po nezbytně nutnou dobu a poté skartována.

IMÉNO
F. B. TA

TELEFON, EDAL

PPDPIS

ALBOSLAV BUNKA

602 639 498



~~SVETLO~~ H. D.

ALBOSLAV BUNKA SVETLO

Pavel Strácler

724 058 613
pavel.stracler@svetlo.cz

