**Příloha č. 3b**

**Podrobná specifikace služeb AD HOC Kanál Krhovice - Hevlín**

1. *pozn.: není-li v popisu jednotlivých položek uvedeno jinak, zahrnují jednotlivé služby ad hoc dodávku* ***veškerého*** *materiálu nezbytného k jejich provedení včetně drobného materiálu, náklady na likvidaci odpadu a další související náklady mimo nákladů na dopravu do a z místa plnění.*

*Tuto skutečnost musí uchazeči odpovídajícím způsobem zohlednit při stanovení nabídkové ceny.*

***Ad hoc opravy šachet a poklopů HZZ:***

1. **Výměna nebo doplnění chybějícího betonového poklopu (půleného) do DN 2000 za původní (ks)**

Položka zejména zahrnuje:

* odstranění stávajícího poklopu, včetně naložení na dopravní prostředek a jeho likvidace
* osazení nového poklopu za použití zdvihacího zařízení vč. souvisejících stavebních a montážních prací

Součástí jednotkové ceny položky není cena poklopu a doprava. Pořízení půleného poklopu bude realizováno jako dodávka Produktu ve smyslu VOP.

1. **Výměna nebo doplnění chybějícího betonového poklopu (půleného) nad DN 2000 nebo betonových panelů za původní (ks) - Není předmětem zakázky**
2. **Výměna nebo doplnění chybějícího ocelového poklopu za původní bez rozlišení DN (ks)**

Položka zejména zahrnuje:

* odstranění stávajícího poklopu, včetně naložení na dopravní prostředek a jeho likvidace
* osazení nového poklopu za použití zdvihacího zařízení vč. souvisejících stavebních a montážních prací

Součástí jednotkové ceny položky není cena poklopu a doprava. Pořízení ocelového poklopu bude realizováno jako dodávka Produktu ve smyslu VOP.

1. **Výměna betonové skruže bez rozlišení DN (ks)**

Položka zejména zahrnuje:

* obkopání stávající skruže, včetně naložení na dopravní prostředek a její likvidace
* bourání stávající poškozené skruže včetně naložení na dopravní prostředek
* osazení nové skruže vč. souvisejících stavebních a montážních prací
* zásyp a hutnění výkopu

Součástí jednotkové ceny položky není cena skruže a doprava. Pořízení betonové skruže bez rozlišení DN bude realizováno jako dodávka Produktu ve smyslu VOP.

***Ad hoc opravy oplocení HZZ:***

1. **Výměna oplocení přes výšku 180 cm, materiál strojové pletivo pozinkované s napínacími dráty, s ostnatým drátem (bm)**

Položka zejména zahrnuje:

* odstranění poškozeného pletiva, včetně napínacích a ostnatých drátů
* naložení pletiva na dopravní prostředek a jeho likvidaci
* osazení nového pletiva, včetně napínacích a ostnatých drátů
* související montážní práce

Součástí jednotkové ceny položky není cena pletiva, napínacích a ostnatých drátů a doprava. Pořízení pletiva, napínacích a ostnatých drátů bude realizováno jako dodávka Produktu ve smyslu VOP.

1. **Výměna plotových sloupků do 250 cm (ks)**

Položka zejména zahrnuje:

* odstranění poškozeného sloupku, včetně odstranění betonového základu
* naložení sloupku na dopravní prostředek
* osazení nového sloupku včetně nového bet. základu
* související stavební, zemní, montážní práce

Součástí jednotkové ceny položky není cena materiálu (sloupků průběžných, rohových, vzpěr bez rozlišení materiálu - ocel, beton) a doprava. Pořízení materiálu souvisejícího s výměnou bude realizováno jako dodávka Produktu ve smyslu VOP.

***Ad hoc opravy technologických celků HZZ:***

1. **Diagnostika závady čerpadla v čerpací jímce (ks)**

Položka zejména zahrnuje:

* demontáž čerpadla
* posouzení závady čerpadla a návrh způsobu opravy autorizovaným servisem
* manipulace s čerpadlem, vč. pojízdné dílny nebo elektrocentrály, vč. souvisejících montážních a zemních prací
* demontáž a montáž přívodního potrubí, spojovací materiál nezbytný k této montáži a demontáži, manipulace s náhradním čerpadlem, vč. pojízdné dílny nebo elektrocentrály

1. **Oprava nebo výměna čerpadla v čerpací jímce (ks)**

Položka zejména zahrnuje:

* demontáž náhradního čerpadla
* manipulace s opraveným nebo novým čerpadlem, vč. pojízdné dílny nebo elektrocentrály, vč. souvisejících montážních a zemních prací
* montáž opraveného nebo nového čerpadla
* likvidace neopravitelného čerpadla

Součástí jednotkové ceny položky není cena opraveného nebo nového čerpadla, která bude realizována jako dodávka Produktu ve smyslu VOP.

1. **Pronájem čerpadla (den)**

Položka zejména zahrnuje:

* zajištění nepřetržitého provozu náhradního čerpadla po dobu výměny nebo opravy pronajmutím vlastního čerpadla odpovídajících parametrů k potřebnému objemu čerpání průsakových vod

1. **Výměna zpětné klapky do DN 400 včetně (ks) - Není předmětem zakázky**
2. **Výměna zpětné klapky do DN 600 včetně (ks)**

Položka zejména zahrnuje:

* demontáž a montáž zpětné klapky
* manipulace se  zpětnou klapkou, vč. pojízdné dílny nebo elektrocentrály, vč. souvisejících montážních a zemních prací
* likvidace původní zpětné klapky

Součástí jednotkové ceny položky není cena nové zpětné klapky a dopravy. Pořízení zpětné klapky bude realizováno jako dodávka Produktu ve smyslu VOP.

1. **Výměna zpětné klapky do DN 800 včetně (ks)**

Položka zejména zahrnuje:

* demontáž a montáž zpětné klapky
* manipulace se  zpětnou klapkou, vč. pojízdné dílny nebo elektrocentrály, vč. souvisejících montážních a zemních prací
* likvidace původní zpětné klapky

Součástí jednotkové ceny položky není cena nové zpětné klapky a dopravy. Pořízení zpětné klapky bude realizováno jako dodávka Produktu ve smyslu VOP.

1. **Výměna přírub a navazujících armatur na ocelových kontrolních šachtách DN 600 (ks)** Položka zejména zahrnuje:

* demontáž stávající příruby se sestavou armatur, naložení na dopravní prostředek
* oprava, výměna příruby se sestavou armatur včetně odvzdušňovacího ventilu nebo kalníku, šoupěte,
* likvidace příruby nebo poškozených dílů
* montáž opravené, nové příruby se sestavou armatur na ocelovou kontrolní šachtu

Součástí jednotkové ceny položky není cena opravených a nových přírub, armatur a příslušenství a dopravy. Pořízení materiálu a armatur bude realizováno jako dodávka Produktu ve smyslu VOP.

1. **Výměna přírub a navazujících armatur na ocelových kontrolních šachtách DN 800 (ks)**

Položka zejména zahrnuje:

* demontáž stávající příruby se sestavou armatur, naložení na dopravní prostředek
* oprava, výměna příruby se sestavou armatur včetně odvzdušňovacího ventilu nebo kalníku, šoupěte, spojovacího a těsnícího materiálu
* likvidace příruby nebo poškozených dílů
* montáž opravené, nové příruby se sestavou armatur na ocelovou kontrolní šachtu

Součástí jednotkové ceny položky není cena opravených a nových přírub, armatur a příslušenství a dopravy. Pořízení materiálu a armatur bude realizováno jako dodávka Produktu ve smyslu VOP.

1. **Výměna Výměna uzavízacích klapek DN 400 na výtlačném potrubí od čerpadel (ks) - Není předmětem zakázky**

***Ad hoc opravy stavebních objektů HZZ, ad hoc úpravy okolních porostů:***

1. **Sečení mimo paušál ve vegetačním období (m2)**

* kosení travin a vodních rostlin ve vegetačním období divokého porostu hustého
* shrabání a odvoz pokoseného porostu a organických naplavenin divokého porostu

1. **Odstranění náletových křovin mimo paušál (m2)**

* položka zejména zahrnuje odstranění náletových křovin do průměru 10 cm,
* ekologická likvidace dřevní hmoty

1. **Odstranění stromů (spadlých, stojících poškozených) průměr kmene do 500 mm, včetně likvidace neupotřebitelné dřevní hmoty. (ks)**

Položka zejména zahrnuje:

* odstranění stromů s odřezáním kmene a s odvětvením listnatých, průměru kmene do 500 mm
* ekologická likvidace veškeré neupotřeb. dřev. hmoty - větví stromu, včetně kmenu o průměru do 500 mm - v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb.v platném znění

1. **Odstranění stromů (spadlých,** **stojících poškozených) průměr kmene do 900 mm, včetně likvidace neupotřebitelné dřevní hmoty. (ks)**

Položka zejména zahrnuje:

* odstranění stromů s odřezáním kmene a s odvětvením listnatých, průměru kmene do 900 mm
* ekologická likvidace veškeré neupotřeb. dřev. hmoty - větví stromu, včetně kmenu o průměru do 900 mm - v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb.v platném znění

1. **Odstranění stromů (spadlých stojících poškozených) průměr kmene nad 900 mm, včetně likvidace neupotřebitelné dřevní hmoty. (ks)**

Položka zejména zahrnuje:

* odstranění stromů s odřezáním kmene a s odvětvením listnatých, průměru kmene nad 900 mm
* ekologická likvidace veškeré neupotřeb. dřev. hmoty - větví stromu, včetně kmenu o průměru nad 900 mm - v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb.v platném znění

1. **Nátěry kovových konstrukcí v rámci oprav (m2)**

Položka zejména zahrnuje:

* očištění starého nátěru
* jednovrstvý základní nátěr
* jednovrstvý vrchní nátěr
* dodávku nátěrových hmot

1. **Výměna skleněné výplně okna (m2)**

Položka zejména zahrnuje:

* odstranění skleněné výplně okna bez typového rozlišení
* dodávku a montáž nové okenní výplně
* související sklenářské práce

1. **Jiné mimořádné zemní práce související s provozem HZZ a ostatních objektů – otevřené (m3)**

Položka zejména zahrnuje:

* čištění otevřených koryt vodotečí strojně s přehozením nebo s naložením na dopravní prostředek
* vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením na vzdálenost do 10 km
* poplatek za uložení zeminy na skládce

1. **Jiné mimořádné zemní práce související s provozem HZZ a ostatních objektů – uzavřené (m3)**

Položka zejména zahrnuje:

* vykopávka v uzavřených prostorech ručně (shybek, šachet, jímek apod.)
* naložení vykopávky na dopravní prostředek
* vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením na vzdálenost do 10 km
* poplatek za uložení zeminy na skládce

1. **Oprava stavidla včetně výměny dřevěných dluží (m2)**

Položka zejména zahrnuje:

* výměnu stavidlových tabulí z fošen na drážku spojených svlaky, s ocelovými pásy ukončenými okem, s ochranným nátěrem z dubového dřeva, tl. 100 mm a dalšího souvisejícího materiálu
* oplechování stavidlových tabulí nerezovám plechem

Součástí jednotkové ceny položky není cena za opravu zvedacích mechanizmů, (lze realizovat jako zámečnické práce) a cena nerezového plechu. Dodávka náhradních dílů zvedacího mechanizmu a nerezového plechu bude stanovena jako dodávka Produktu ve smyslu VOP.

1. **Oprava opevnění koryta – betonové + akvadukty (m2)**

Položka zejména zahrnuje:

* bourání betonových konstrukcí ve vodních tocích s přemístěním suti na hromady na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek ručně z betonu prostého neprokládaného
* opravu konstrukce z betonu vodních staveb s úpravou pracovních spár prostého prostředí s mrazovými cykly tř. C 25/30
* provedení izolace
* poplatek za uložení suti na skládce

Součástí jednotkové ceny položky není cena za dodávku betonu, izolace, podsypového materiálu a materiálu k utěsnění dilatační spáry, cena bude stanovena jako dodávka Produktu ve smyslu VOP.

1. **Oprava opevnění koryta – kamenná dlažba (m2)**

Položka zejména zahrnuje:

* opravu opevnění koryta dodaným kamenam (kámen bude velikostí odpovídat již použitému materiálu)
* očištění povrchu
* vyspárování cementovou maltou
* likvidace suti /přebytečného materiálu)

Součástí jednotkové ceny položky není cena kamene a cementové malty, bude realizováno jako dodávka Produktu ve smyslu VOP.

1. **Sanace kaverny, průsaku v zemní hrázi** **(m3)**

Položka zejména zahrnuje:

* opravu jednostranného ohrázování závlahového kanálu
* skrývku zeminy
* hloubení rýh
* zbudování těsnícího jádra z jílu včetně hutnění a dodávky jílu
* obsyp, zásyp vytěženou zeminou na projektovanou niveletu
* hutnění, terénní úpravy, zatravnění
* jiné související montážní a zemní práce

1. **Doplnění, výměna mechanismu přepouštěcího uzávěru - šoupěte v korytě (ks)**

Položka zejména zahrnuje:

* odstranění původního materiálu a jeho likvidace
* vytvoření kotevních bodů pro uchycení nového šoupěte
* jiné související montážní a zednické práce
* ostatní související zámečnické práce

Součástí jednotkové ceny položky není cena nového šoupěte a příslušenství, jejichž pořízení bude realizováno jako dodávka Produktu ve smyslu VOP.

1. **Doplnění, výměna vodočtu v měrném profilu koryta (ks)**

Položka zejména zahrnuje:

* odstranění původního materiálu a jeho likvidace
* vytvoření kotevních bodů pro uchycení nového vodočtu
* jiné související montážní a zemní práce
* ostatní související zámečnické práce

Součástí jednotkové ceny položky není cena nového vodočtu a příslušenství, jejichž pořízení bude realizováno jako dodávka Produktu ve smyslu VOP.

***Mimořádné revizní práce:***

1. **Mimořádná revize elektroinstalace VN 22 kV včetně trafostanice (ks)**
2. **Mimořádná revize NN zařízení (ks)**
3. **Mimořádná revize hromosvodu (ks)**
4. **Mimořádná revize zvedacího zařízení (ks)**

***Ostatní služby ad hoc:***

1. **Zámečnické práce (hod)**

Položka zejména zahrnuje:

* hodinovou sazbu za zámečnické práce

Součástí jednotkové ceny položky není cena železářského materiálu, jeho pořízení bude realizováno jako dodávka Produktu ve smyslu VOP.

1. **Zednické práce (hod)**

Položka zejména zahrnuje:

* hodinovou sazbu za zednické práce

Součástí jednotkové ceny položky není cena stavebního materiálu, jeho pořízení bude realizováno jako dodávka Produktu ve smyslu VOP.

1. **Elektrikářské práce (hod)**

Položka zejména zahrnuje:

* hodinovou sazbu za elektrikářské práce

Součástí jednotkové ceny položky není cena nového elektromateriálu, jejich pořízení bude realizováno jako dodávka Produktu ve smyslu VOP.

1. **Klempířské práce (hod)**

Položka zejména zahrnuje:

* hodinovou sazbu za klempířské práce

Součástí jednotkové ceny položky není cena nových klempířských výrobků, jejichž pořízení bude realizováno jako dodávka Produktu ve smyslu VOP.

1. **Pokrývačské práce (hod)**

Položka zejména zahrnuje:

* hodinovou sazbu za pokrývačské práce

Součástí jednotkové ceny položky není cena odpovídající střešní krytiny, jejíž pořízení bude realizováno jako dodávka Produktu ve smyslu VOP.

1. **Nekvalifikované, výše neuvedené pomocné a údržbářské práce (hod)**

Položka zejména zahrnuje:

* čištění ploch a komunikací od nánosů způsobených činností provozovatele
* zpřístupnění k místu manipulace
* asistence při demontážních a montážních pracích

1. **Průzkumné kamerové práce (bm)**

Položka zejména zahrnuje:

* Záznam monitoringu
* Zpráva z monitoringu

1. **Poskytnutí součinnosti objednateli nebo jím určeným třetím osobám nad rámec součinnosti poskytované v rámci služeb Provozu HZZ (hod)**
2. **Čištění uzávěrů COO (ks) - Není předmětem zakázky**
3. **Diagnostika uzávěrů COO (ks) - Není předmětem zakázky**
4. **Informační cedule (ks)**

Položka zejména zahrnuje:

* dodání a umístění tabule velikosti formátu A3 na ležato, podkladový materiál bude Dibond (hliníková tabule s plastovým jádrem), digitální tisk přímo na desku + UV laminace,
* tyto cedule budou zhotoveny nad rámec bezpečnostních prvků, a nenahrazují bezpečnostní značení, které je provozovatel povinen obnovovat v rámci paušálu.
* účelem je zajistit informovanost o majetku státu a kontaktu na provozovatele pro obce, ale i externí pracovníky (např. E.ON, zemědělské a stavební činnosti apod.). Jedná se o určitou obnovu značení předchozích správců (ZVHS, Povodí Moravy).

1. **Silniční doprava nákladu vozidlem do 3,5 t (km)**
2. **Silniční doprava nákladu vozidlem nad 3,5 t (km)**
3. **Pronájem jeřábu (hod)**

Položka zejména zahrnuje:

* hodinovou sazbu za pronájem jeřábu – přímý výkon bez dopravy

1. Pronájem manipulační techniky (hod)

Položka zejména zahrnuje:

* hodinovou sazbu za pronájem manipulační techniky – přímý výkon bez dopravy

1. Vypínání el. energie (vlastník distribuční sítě) + nezbytné úkony (ks)

Položka zejména zahrnuje:

* vypnutí stávajícího zařízení připojeného k distribuční soustavě, a to z důvodu prací na zařízení v beznapěťovém stavu např. pravidelná revize / údržba trafostanice, rekonstrukce, elektrotechnická kontrola
* vyplnění příslušné žádosti a její předání vlastníku distribuční sítě
* komunikace a spolupráce s pracovníky vlastníka distribuční sítě při odpojování a opětovném připojování el. energie a související práce na odběrném místě např. zpřístupněním odběrného místa pro odečet, rozplombování a zaplombování elektroměru

1. Pronájem elektrocentrály 4-6 kVA

Položka zejména zahrnuje:

* náklady za přistavení elektrocentrály k lokalitě zásahu na HZZ
* do ceny je zahrnuta spotřeba cca 3,0 l paliva za mh, tzn. 24 l za 8 hod. za denní pracovní směnu, v případě 24 hod. nepřetržitého provozu budou kalkulovány 3 směny za kalendářní den pronájmu
* obsluhu elektrocentrály

1. Potápěčské práce v rámci diagnostiky (hod)

Položka zejména zahrnuje:

- zpracování plánu BOZP pro provedení potápěčských průzkumných prací

- provedení potápěčského průzkumu s vyhotovením videozáznamu a zaměření rozsahu závad na stavebních objektech a technologických konstrukcích HZZ, tzn. poruch stavebních konstrukcí, výšky nánosu naplavenin, splavenin, přisedlých vodních organismů na konstrukcích apod.

- zpracování zprávy z potápěčského průzkumu včetně kalkulace na odstranění zjištěných závad

Položka zahrnuje práci tříčlenného potápěčského týmu, tzn. dvou potápěčů pracujících ve vodě a další osoby zajišťující jištění týmu na povrchu.

1. Potápěčské práce v rámci zásahu (hod)

Položka zejména zahrnuje:

- zpracování plánu BOZP pro provedení potápěčských prací k odstranění závad na stavebních objektech a technologických konstrukcích HZZ

- provedení potápěčských prací k odstranění poruch stavebních objektů a technologických konstrukcí HZZ, odstranění nánosu naplavenin, splavenin a přisedlých vodních organismů (např. slávička apod.) z konstrukcí včetně vyhotovení videozáznamu po provedení zásahu

- zpracování závěrečné zprávy

Položka zahrnuje práci čtyřčlenného potápěčského týmu, tzn. dvou potápěčů pracujících ve vodě a jednoho potápěče a další osoby zajišťující jištění týmu na povrchu. Součástí jednotkové ceny položky není cena spotřebovaného materiálu a souvisejících činností (likvidace odstraněných nánosů a splavenin, pronájem jeřábu apod.)

1. Diagnostika poruchy kabelu na NN (ks)

Položka zejména zahrnuje:

* provedení měření stavu kabelu za pomoci měřící diagnostické soupravy
* vytýčení trasy kabelu
* označení a zafixování bodu zjištění poruchy

1. Oprava nebo výměna přívodních kabelů (m)

Položka zejména zahrnuje:

* Odkopávky a obnažení kabelu v místě poruchy
* odstranění stávajícího vadného kabelu v potřebném bodu nebo délce
* nahrazení kabelu kabelem novým a jeho vyspojkování s kabelem původním.
* Podsyp, obsyp, položení výstražné folie a zásyp s úpravou terénu
* Kontrolní měření hodnot opraveného kabelu

Součástí jednotkové ceny položky není cena za dodávku kabelu a spojek, cena bude stanovena jako dodávka Produktu ve smyslu VOP

1. Svářečské práce (m)

Položka zejména zahrnuje:

* svařování ocelových konstrukcí, prasklých ocelových potrubí, ocelových přírub, tvarovek, armatur apod.
* jedná se o ruční obloukové svařování nebo svařování v ochranné atmosféře.

Součástí jednotkové ceny položky není cena prací a činností spojených s přípravou svařovaných ploch a konečnou úpravou sváru. Na tyto činnosti bude použita poločka č. 34 zámečnické práce.

1. Výměna hasícího přístroje (ks)

Položka zejména zahrnuje:

- výměnu 9 kg práškového hasícího přístroje za nový

1. Likvidaci stavební suti a odpadů (t)

Položka zejména zahrnuje:

* Uložení stavební suti a zeminy na skládku

1. Mimořádná revize čerpadla v čerpací jímce (ks)

Jedná se o provedení mimořádné revize čerpadla umístěného v čerpací jímce v objektu podávací ČS a COO (při doplnění technologie ČS nad rámec plánu provozu).

Revize spočívá v měření:

- izolačního stavu

- kontrole vodivého připojení včetně přechodových odporů vodivých spojů

- jmenovitého proudu čerpadla

- kontrole správného nastavení tepelné ochrany

- funkční zkoušce

1. **Pronájem výkonného čerpadla - 20 l/s se spalovacím motorem**

Položka zejména zahrnuje:

* náklady za přistavení čerpadla k lokalitě zásahu na HZZ
* do ceny je zahrnuta spotřeba cca 3,0 l paliva za mh, tzn. 24 l za 8 hod. za denní pracovní směnu, v případě 24 hod. nepřetržitého provozu budou kalkulovány 3 směny za kalendářní den pronájmu
* obsluhu čerpadla