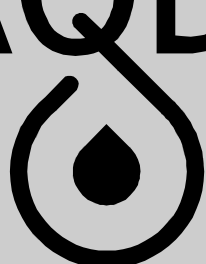


# AQD-envitest



hydrogeologie  
a ochrana životního prostředí

*Společnost AQD-envitest, s. r. o. je držitelem certifikátů ISO 9001 a ISO 14001.*

## Albrechtice – likvidace štěrbínové nádrže Nový Svět

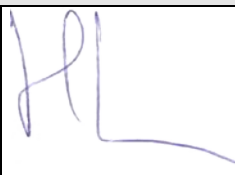

stavba kmenového sběrače jednotné kanalizace

Projekt kontrolní činnosti (supervize)

**T**Cert

ISO 9001

ISO 14001

Název akce:	Albrechtice – kanalizace Nový Svět - projekt supervize	Číslo akce:	56/2017
Objednatel:	Ministerstvo financí, Odbor 45, Letenská 15, 118 10 Praha 1		
Zhotovitel:	AQD-envitest, s. r.o., Vítězná 3, 702 00 Ostrava, Tel./Fax: 596 115 224		
Odpovědný řešitel úkolu:	<b>Ing. Marcel Cron</b> odborná způsobilost v oboru hydrogeologie a sanační geologie č. 2022/2006	 Podpis:	
Datum:	říjen 2017	Razítko:	<b>AQD - envitest, s.r.o.</b> 702 00 OSTRAVA, Vítězná 3/1547 (1) tel. - fax. 596 115 224 IČ: 26878453 DIČ: CZ26878453

## OBSAH:

<b>1. ÚVOD</b> .....	<b>3</b>
<b>2. PŘEDMĚT A ZPŮSOB REALIZACE KONTROLNÍ ČINNOSTI</b> .....	<b>3</b>
2.1 STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVBY, POPIS STAVEBNÍCH OBJEKTŮ.....	3
2.2 ZÁKLADNÍ CÍLE A ÚKOLY SUPERVIZE .....	5
2.3 SPECIFIKACE PRACÍ PRO SUPERVIZNÍ DOHLED .....	6
2.4 SPECIFIKACE ČINNOSTÍ SUPERVIZE VE VAZBĚ NA PROVÁDĚNÉ PRÁCE .....	6
2.4.1 Přípravná a úvodní fáze supervize .....	6
2.4.2 Průběžná kontrolní činnost .....	6
2.4.3 Kontrola správnosti a oprávněnosti fakturace.....	6
2.4.4 Specifické úkoly kontroly jednotlivých druhů prací .....	7
2.4.5 Technická kontrola supervize.....	7
2.4.6 Další činnosti supervize .....	7
2.5 SYSTÉM KOMUNIKACE A REPORTING .....	8
2.6 DOKUMENTACE SUPERVIZE .....	9
<b>3. ORGANIZAČNÍ ZAJIŠTĚNÍ</b> .....	<b>10</b>
3.1 SLOŽENÍ KONTROLNÍHO TÝMU .....	10
3.2 STRUKTURA PRAVOMOCÍ A ODPOVĚDNOSTÍ .....	10
<b>4. HARMONOGRAM PRACÍ</b> .....	<b>11</b>
<b>5. ROZPOČET</b> .....	<b>11</b>
<b>6. ZÁRUKY ZA PROVEDENÍ DÍLA</b> .....	<b>12</b>

### Nevázaná příloha:

Oceněný položkový rozpočet - pro účely zadavatele

## 1. Úvod

Předmětem tohoto projektu je dodávka kontrolní činnosti nad realizací stavby „Albrechtice – likvidace štěrbínové nádrže Nový Svět“, prováděné za finanční podpory Ministerstva financí v rámci procesu řešení ekologických škod vzniklých před privatizací těžebních společností v souvislosti s restrukturalizací hutnictví a na revitalizaci ve vymezeném území Moravskoslezského kraje.

Projekt supervize je zpracován na základě smlouvy o dílo č. 06890-2017-4502-S-0592/02-UV-015-XU0132, uzavřené dne 20.9.2017 mezi Ministerstvem financí a fy AQD-envitest, s.r.o.

Základním podkladem pro stanovení předmětu, způsobu a rozsahu kontrolní činnosti je projektová dokumentace „Albrechtice – likvidace štěrbínové nádrže Nový Svět“, vypracovaná společností IGEA s.r.o. v říjnu 2013.

Předmětem prací je soubor činností supervize respektujících Pravidla meziresortní komise pro procesování programu řešení revitalizace Moravskoslezského kraje.

## 2. Předmět a způsob realizace kontrolní činnosti

### 2.1 Stručná charakteristika stavby, popis stavebních objektů

Účelem stavby je vybudovat nový gravitační kmenový sběrač jednotné kanalizace v Albrechticích, v lokalitě Nový svět. V současnosti jsou odpadní vody v této lokalitě likvidovány ve stávající štěrbínové nádrži, která technicky ani kapacitně nevyhovuje aktuálním podmínkám.

Součástí stavby jednotné kanalizace je prefabrikovaná odlehčovací komora, včetně odlehčovacího potrubí a výustního objektu.

Na stoku budou napojeny 4 kanalizační přípojky PVC DN 150.

#### SO 01 – jednotná kanalizace

Na ul. Stonavská je na stávající splaškové stoce osazena kanalizační šachta DN 1000 (Š1). Na dně šachty je vyvedena odbočka pro napojení kanalizačního potrubí DN 250.

Kanalizační stoka jednotné kanalizace kříží komunikaci (asfaltový povrch) kolmo s ul. Stonavskou. Křížení navrženo bezvýkopově – protlakem se zatažením chráničky D400 o délce 16,4 m. startovací jáma navržena o rozměrech 7,0 x 3,5 m, hloubka 0,5 m pod niveletou kanalizačního potrubí. Cílová jáma o rozměrech 2,0 x 2,0 m a hloubce 0,5 m, opět pod niveletu kanalizačního potrubí.

Kanalizace dále vede v zelené ploše v souběhu asfaltové místní komunikace.

Mezi šachtami Š4 – Š5 je areál „sběrného dvora Albrechtice“ s asfaltovou plochou. Je zde navrženo křížení ručně hloubeným protlakem v délce cca 47,3 m. potrubí je zde uloženo v ocelové chráničce D800 s vystředěním. Za oplocením sběrného dvora se nachází startovací a cílová jáma. Startovací o rozměrech 6,5 x 3,5 m, o hloubce 0,5 m pod niveletu odpadního potrubí. Cílová jáma o rozměrech 6,5 x 3,5 m, o hloubce 0,5 m opět pod niveletu kanalizačního potrubí. V průběhu hloubení protlaku přes sběrný dvůr dojde ke kolizi

s původními železobetonovými základy objektu, který se zde nacházel před sběrným dvorem.

Dále je trasa kanalizační stoky navržena v zelené ploše mezi železniční tratí a oploceným areálem SSMSK, středisko Karviná. Ve dvou místech je navrženo křížení monolitických betonových propustků odvodnění železniční tratě D500 – DN 800. Z těchto důvodů je navrženo nadzemní křížení se zavěšením na konstrukci propustku. Potrubí bude kvůli ochraně nasunuto do ocelové chráničky D400 s vystředěním.

Trasa gravitační kanalizace následně kříží více kolejnou trať v prostoru nákladového nádraží Albrechtice. Křížení navrženo ručně hloubeným protlakem v délce cca 34,6 m s potrubím uloženým v ocelové chráničce D800 s vystředěním. Startovací jáma protlaku se nachází ve zpevněné ploše nákladového nádraží; rozměry jámy 6,5 x 3,5 m, hloubka 0,5 m pod niveletu odpadního potrubí. Cílová jáma navržena v zelené ploše za areálem SSMSK o rozměrech 6,5 x 3,5 m a hloubce opět 0,5 m pod niveletou odpadního potrubí.

Dále kanalizační potrubí prochází areálem zpevněné nákladové plochy areálu nádraží Albrechtice v osové vzdálenosti 15,0 m od vnější koleje. Na konci zpevněné plochy je vybudován oplocený objekt trakční trafo stanice v majetku SŽDC, s. o. Výstavba objektu proběhla až po vydání stavebního povolení stoky jednotné kanalizace, proběhla koordinace staveb. Zhotovitel objektu trakční trafo stanice, v rámci realizace stavby, osadil do základu objektu PVC chráničku D500 v délce cca 74,35 m, která byla ukončena za oplocením areálu. Oba konce chráničky jsou dočasně zaslepeny, tak aby do potrubí nevnikala hlína a spodní vody. Niveleta chráničky je navržena tak, aby bylo možno kanalizační potrubí v průběhu výstavby jednoduše zasunout na středících prvcích, bez dotčení oploceného areálu.

## **SO 02 – odlehčovací komora**

Součástí stavebního objektu SO 02 – Odlehčovací komora je odstranění objektu stávající a nevyhovující šterbinové nádrže, včetně všech povrchových znaků, na stoce jednotné kanalizace BETON DN 300 včetně oplocení. Dále výstavba kanalizační stoky jednotné kanalizace DN 400, která bude navazovat na nátokové potrubí do zrušené šterbinové nádrže, osazení nove navržené šterbinové odlehčovací komory (OK). Odlehčovacího potrubí přebytečných dešťových vod DN 400 včetně navazujícího výustního objektu, který bude odvádět dešťové vody do otevřeného odvodňovacího příkopu a dále do bezejmenného levobřežního přítoku vodního toku Rakovec ve správě obce Albrechtice. Bezdeštný nátok splaškových vod bude přes objekt odlehčovací komory (OK) odváděn kanalizační stokou -1 (SO 01) DN 250 do stoky „C“ stávající kanalizace v obci Albrechtice. Stavební objekt SO 02 – Odlehčovací komora navazuje na ukončení výstavby objektu SO 01 – Jednotná kanalizace. Natékající odpadní vody ze stoky stávající jednotné kanalizace BETON DN 300 z lokality Albrechtice – Nový Svět, budou po dobu realizace stavby objektu SO 02 přečerpávány nad objektem rušené šterbinové nádrže do kanalizačního potrubí nově vybudované jednotné kanalizace (SO 01).

## **Šterbinová nádrž**

Nádrž slouží k mechanickému a částečně anaerobnímu biologickému předčištění odpadních vod, před vypuštěním do bezejmenného levobřežního příkopu. V současné době je potřeba tento objekt nahradit novým, kvůli aktuálně nedostatečným kapacitním a technickým podmínkám. Původní šterbinová nádrž bude zbourána a nahrazena šterbinovou odlehčovací komorou (OK).

## **Nátoková kanalizační stoka jednotné kanalizace DN 400**

V místě původního nátoku potrubí jednotné kanalizace BETON DN 300 bude osazena šachta Š30 (DN 1000) a propojeno stávající potrubí BETON DN 300 trubní přechodkou. Z šachty povede potrubí PVC – U DN 400 v délce cca 32,3 m s ukončením v návrhové šterbinové odlehčovací komoře.

### **Odlehčovací potrubí z odlehčovací komory**

Odpadní vody odlehčené budou odvedeny z OK nově navrženým potrubím PP DN 400 do otevřeného příkopu, který navazuje na vodní tok Rakovec.

### **Výustní objekt**

Tento objekt slouží k vypuštění odpadních vod do vodního recipientu.

Kvůli možnému množství odpadních vod navržen tento objekt jako betonový blok v celé výšce přilehlého i protilehlého svahu příkopu.

## **2.2 Základní cíle a úkoly supervize**

Podle obecně platných pravidel pro výkon kontrolní činnosti v souladu s příslušnou směrnicí má být supervizní činnost zaměřena na racionální vedení prací, na jejich soulad s platnou legislativou a realizačním projektem, kontrolu čerpání finančních prostředků a na soulad s definovaným cílem prací.

Náplň supervizní činnosti je podle zadání stručně charakterizována takto:

- průběžná fyzická kontrola prováděných prací z hlediska kvality a z hlediska věcného a technického souladu s projektem, základní rozsah min. 1 x týdně v rámci KD stavby,
- průběžná kontrola časového průběhu prací,
- průběžná kontrola průběhu prací z hlediska dodržování ekonomických parametrů projektu a správnosti fakturace,
- aktivní účast na kontrolních dnech, provozních a kvartálních,
- zpracování dílčích etapových zpráv se závěry a doporučeními,
- zpracování závěrečné zprávy.

### **Dále lze považovat za důležité, aby supervize sledovala tyto další cíle:**

- identifikace rezerv a možné minimalizace vynakládaných finančních prostředků,
- kontrola dodržování podmínek správních rozhodnutí a legislativních požadavků,
- včasná identifikace rizika odchylek od cílů projektovaných prací,
- identifikace a indikace potenciálních konfliktů a selhání v procesu realizace.

Komplexní kontrolní činnost - supervize – těchto prací bude probíhat v souladu se zadávacími podmínkami veřejné soutěže a v souladu a ve smyslu Pravidel meziresortní komise pro procesování programu řešení revitalizace Moravskoslezského kraje zejména s jejich přílohou č.8 a v souladu s obchodními podmínkami.

Místem plnění je lokalita Nový Svět v obci Albrechtice v Moravskoslezském kraji.

Veškeré práce budou provedeny odborně podle příslušných právních předpisů.

### **2.3 Specifikace prací pro supervizní dohled**

Naplňování cílů supervize bude zajišťováno dále uvedenými základními druhy aktivit supervizního týmu, které tvoří vzájemně provázaný komplex ve vazbě na typy projektovaných stavebních prací.

Předpokládáme, že při realizaci prací může docházet k řadě odchylek, případně změn v objemech jednotlivých činností, v krajním případě i v jejich koncepci. Tyto okolnosti ovšem neovlivní koncepci supervizní činnosti. Specifikace supervizních prací bude upřesňována ve vazbě na jednotlivé metodické změny, dílčí realizační projekty a jejich případné revize.

Realizace prací se předpokládá v délce 3 až 4 měsíců od zahájení.

Návazně projektované výkony supervize jsou uvedeny v kapitole níže.

### **2.4 Specifikace činností supervize ve vazbě na prováděné práce**

#### **2.4.1 Přípravná a úvodní fáze supervize**

- Zpracování vlastního prováděcího projektu supervize po uzavření smlouvy o dílo,
- dojednání konkrétních postupů standardní a operativní komunikace se zúčastněnými subjekty,
- úvodní prohlídka staveniště.

#### **2.4.2 Průběžná kontrolní činnost**

- Fyzická kontrola způsobu a provádění prací z hlediska kvality, objemů a z hlediska věcného a technického souladu s PD stavby, základní rozsah 1 x týdně v rámci plánovaných kontrolních dní stavby,
- kontrola vedení provozní dokumentace dodavatele prací,
- kontrola časového průběhu prací a jejich soulad s harmonogramem projektu,
- dodržování projektem předepsaných postupů a provozních řádů,
- kontrola a hodnocení souladu postupu prací s rozhodnutími a nařízeními, vydanými příslušnými úřady,
- kontrola plnění specifických předpisů, vztahujících se k danému druhu prací.

#### **2.4.3 Kontrola správnosti a oprávněnosti fakturace**

- Kontrola souladu fakturace s realizačními rozpočty,
- kontrola souladu fakturace se skutečně realizovanými pracemi (na základě konfrontace faktur se zjišťovacími protokoly, s prvotní dokumentací a podle zjištění z kontrolní činnosti)
- kontrola souladu fakturace s harmonogramem.

#### **2.4.4 Specifické úkoly kontroly jednotlivých druhů prací**

##### Přípravné práce

- inženýrská kontrola přípravy a zajištění staveniště ,
- kontrola správních rozhodnutí, splnění legislativních požadavků a ohlašovacích povinností

##### Realizace stavby

- fyzická kontrola pracoviště,
- kontrola nakládání s odpady,
- supervize dodržování předepsaných postupů při uvádění dotčených ploch do původního stavu.

##### Rekultivace dotčených pozemků

- fyzická kontrola pracoviště,
- kontrolní zkoušky – kontrola provedených prací – zásypů výkopů, viz kapitola 2.4.5. Technická kontrola supervize
- kontrola nakládání s odpady,
- kvalitativní kontrola pracoviště po ukončení prací.

##### Závěrečná zpráva

- revize správnosti z hlediska skutečně realizovaných prací, objemů a postupů,
- kontrola vyhodnocení ekonomických parametrů projektu,
- zpracování závěrečné zprávy supervize.

#### **2.4.5 Technická kontrola supervize**

Vzhledem k charakteru stavby zahrnující výkopové práce většího rozsahu jsou předpokládány níže uvedené technické výkony v rámci zajištění kvality díla:

- kontrolní zkoušky – kontrola provedených prací – zásypů výkopů, v rozsahu jednotlivých konstrukčních částí a použitých materiálů,
- ověření vhodnosti zemin do zpětného zásypu dle TP 146 a ČSN 73 6133 (stanovení indexových parametrů zemin a klasifikace dle Přílohy A normy ČSN 73 6133),
- ověření míry zhutnění zpětných zásypů dle ČSN 72 1006 (stanovení vlhkosti dle ČSN EN ISO 17892-1, objemové hmotnosti dle ČSN 72 1010 a stanovení laboratorní zhutnitelnosti dle ČSN EN 13286-2, popř. ČSN 72 1018),
- geodetické zaměření provedených prací.

Četnost a prováděný typ zkoušek budou stanoveny operativně dle potřeby supervize v průběhu výstavby tak, aby bylo eliminováno zabudování nevhodných materiálů a bylo ověřeno provedení konstrukčních částí dle požadavků ČSN.

#### **2.4.6 Další činnosti supervize**

- Analýza a zpracování stanovisek ke všem navrhovaným změnám a úpravám postupu prací, k doplňkům projektu a podobně,

- všechny dílčí a etapové zprávy i finální závěrečná zpráva dodavatele budou oponovány z hlediska všech sledovaných kritérií a bude k nim vždy vypracováno stanovisko se závěry a doporučeními,
- etapové hodnocení průběhu prací a naplňování cílů projektu podle všech sledovaných kritérií se závěry a doporučeními a dokládání supervizní činnosti v dílčích a etapových zprávách supervize,
- zpracování závěrečné zprávy o výsledcích supervizní činnosti se závěry a doporučeními,
- sledování a hodnocení nových skutečností ovlivňujících průběh prací,
- prevence vzniku nových rizik v souvislosti s realizací (např. kontrola nakládání s kontaminovaným materiálem,
- aktivní účast na kontrolních dnech a v případě potřeby na fakturačních dnech a na dalších jednáních,
- vedení dokumentace supervize.

## **2.5 Systém komunikace a reporting**

Aktivní a průběžná komunikace supervizora se všemi zúčastněnými subjekty v celém procesu realizace nápravných opatření je základní podmínkou naplňování cílů supervizního dohledu.

Komunikace bude zajišťována jednak účastí na jednáních, zpracováním a prezentací etapových zpráv, případně dílčích stanovisek a dalších dokumentů.

V případě indikace závažných problémů, a situací, u kterých by existovalo nebezpečí z prodlení, bude supervizor informovat všechny zúčastněné subjekty a iniciovat potřebné aktivity bezodkladně, nezávisle na režimu pravidelné komunikace.

### **Systém komunikace mezi supervizorem a zadavatelem:**

Systém komunikace mezi supervizorem a zadavatelem bude zajištěn následovně:

- při pravidelných kontrolních dnech akce,
- při jednáních, která dle potřeby iniciují obě strany.

Zadavatel bude informován o průběhu prací od supervizora formou oficiálně vydaných dokumentů:

- dílčí, etapové zprávy,
- průběžně zasílaná stanoviska k dokumentaci dodavatele prací (projekty, zprávy),
- stanoviska k fakturaci dodavatele,
- dílčí zprávy hodnotící průběžné výsledky supervizních kontrol a supervizních zjištění,
- závěrečná supervizní zpráva o ukončení sanačních prací.

### **Systém komunikace supervizora s nabyvatelem, s dodavatelem prací, popřípadě s orgány státní správy:**

Systém komunikace supervizora se všemi zúčastněnými subjekty bude zajištěn prostřednictvím:

- pravidelných kontrolních dnů akce,



- operativních a dalších porad iniciovaných a organizovaných zúčastněnými subjekty,
- dle potřeby se supervizor bude účastnit též jednání vyvolaných úřady resp. dalšími subjekty,
- písemnými vyjádřeními.

Předávání potřebných informací bude probíhat na všech úrovních porad a jednání, a to formou ústních sdělení, předložením písemné dokumentace, vyjádření, stanovisek a zpráv, popř. terénních kontrol a šetření za účasti dodavatelů.

Dokumentace, k níž supervize zaujímá stanovisko (projekty, zprávy, podklady pro fakturace), budou předávány buď na výše uvedených jednáních nebo průběžně.

Veškeré písemné dokumenty a zápisy budou archivovány v průvodní dokumentaci zakázky.

### **Systém interní komunikace:**

Interní porady supervizního týmu budou organizovány pravidelně jednou měsíčně a operativně podle potřeby, řídit je bude vedoucí řešitelského týmu supervize, popř. jeho zástupce nebo specialista.

## **2.6 Dokumentace supervize**

Veškeré supervizní práce budou dokumentovány a dokladovány standardním způsobem.

Veškerou dokumentaci provádění supervize eviduje a archivuje vedoucí supervizního týmu. Jedná se o hlavně o následující dokumenty:

- projektová dokumentace supervize,
- soupisy provedených prací a kopie faktur supervize,
- veškerá supervizní stanoviska a supervizní zprávy,
- dokumentace dodavatelů (projekty a jejich změny a doplňky, zprávy, návrhy, atd.)
- faktury a podkladové protokoly dodavatele,
- správní rozhodnutí vztahující se k prováděným pracím,
- zápisy z kontrolních dnů a dalších porad a jednání,
- primární dokumentace supervizních prací.

Vedení dokumentace supervizního dohledu bude podléhat zavedeným interním postupům.

V organizaci je zajištěna archivace dokumentů po dobu 10 let. Dále se postupuje dle platné legislativy ČR.

Pokud dodavatel založí pro akci účelový informační systém, bude systém archivace a správy supervizní dokumentace s tímto systémem sjednocen a propojen.

### 3. Organizační zajištění

#### 3.1 Složení kontrolního týmu

Jmenovité obsazení funkcí v řešitelském týmu nutných k zajištění výkonu supervize bude obsaženo ve vlastním prováděcím projektu supervize. Doporučení na složení týmu supervize z hlediska personálního obsazení a odbornosti:

SLOŽENÍ KONTROLNÍHO TÝMU	
funkce	jméno
vedoucí supervizního týmu autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby	
zástupce vedoucího týmu, technik, zpracování dat, dokumentace	

V případě potřeby si pro řešení zvláště složitých problémů supervizor zajistí spolupráci resp. odborná vyjádření (posudky) externích specialistů. Jejich zaměření a jména bude možno specifikovat až podle konkrétní potřeby.

#### 3.2 Struktura pravomocí a odpovědností

Další text definuje pravomoci a odpovědnosti jednotlivých funkcí supervizního týmu.

##### **Vedoucí supervizního týmu**

Kompetence a odpovědnosti:

- navrhuje a schvaluje veškeré změny projektu,
- komunikuje se všemi stranami zainteresovanými v projektu,
- zastupuje supervizi na kontrolních dnech,
- podepisuje veškeré dokumenty, týkající se problematiky akce,
- řídí supervizní dohled nad realizací prací na lokalitě,
- provádí kontrolu prací dodavatelů jejich fakturace,
- zpracovává závěrečnou zprávu supervize.

##### **Zástupce vedoucího týmu, vedoucí prací v terénu, technik**

Odpovědnost:

- zastupuje vedoucího řešitelského týmu se všemi odpovědnostmi,
- vypracovává návrhy změn projektu dle potřeby (předkládá vedoucímu týmu),
- průběžně informuje vedoucího týmu o realizaci prací a případných neshodách,
- v případě potřeby iniciuje svolání operativních porad supervizního týmu,
- dokumentuje prováděné terénní práce,
- sleduje plnění harmonogramu prací,
- vyhodnocuje prováděné práce,

- zpracovává periodické a etapové supervizní zprávy pro kontrolní dny,
- zpracovává stanoviska k dokumentaci dodavatelů,
- připravuje podklady pro měsíční fakturaci,

#### 4. Harmonogram prací

Realizace prací v projektovaném rozsahu se dle PD stavby předpokládána na období 2 měsíců od zahájení. Skutečnou dobu lze ze zkušeností s obdobnými stavbami odhadovat na 3 až 4 měsíce.

Rámcový harmonogram kontrolní činnosti bude konkretizován, upraven a koordinován ve vazbě na skutečný časový harmonogram prováděcího projektu dodavatele opatření. Možné změny nebudou mít dopad na koncepci supervizní činnosti a na konečný termín jejího plnění.

#### 5. Rozpočet

Následující tabulka uvádí slepý položkový rozpočet, postavený na požadovaných výkonech supervize podle tohoto projektu.

SLEPÝ ROZPOČET KONTROLNÍ ČINNOSTI				
	CPV	Výkon	jednotka	jednotek celkem
<b>1</b>		<b>Přípravné výkony</b>		
	79421000-1	Zpracování realizačního projektu supervize	ks	1
	79421000-1	Seznámení se s veškerými povoleními a rozhodnutími dotčených orgánů	hodina	8
<b>2</b>		<b>Inženýrské výkony</b>		
	79421000-1	Kontrola zpracované realizační projektové dokumentace	hodina	16
	79421000-1	Kontrola a hodnocení vydané dokumentace (zprávy, projekty)	hodina	8
	79421000-1	Kontrola fakturace dodavatele, potvrzení o účelnosti	hodina	16
	79421000-1	Etapové hodnocení vývoje prací, etapové zprávy o supervizní činnosti	hodina	16
	79421000-1	Kontrola plnění harmonogramu stavby a vyhodnocování postupu prací	hodina	8
	79421000-1	Účast na provozních kontrolních dnech (měsíční interval - 3x)	hodina	24
	79421000-1	Účast na kontrolních dnech stavby (kvartální interval 1x)	hodina	16
	79421000-1	Zpracování závěrečné zprávy supervize	ks	1
<b>3</b>		<b>Technické výkony</b>		
	79421000-1	Průběžná fyzická kontrola provádění stavby	hodina	96
	71610000-7	Odběr kontrolních vzorků zemin	ks	4
	71610000-7	Stanovení indexových parametrů zemin	ks	4
	71610000-7	Stanovení míry zhutnění zásypů včetně srovnávací laboratorní zhutnitelnosti	ks	4
	60140000-1	Doprava osob	kpl	1

## **6. Záruky za provedení díla**

### **Nezávislost na kontrolovaném subjektu**

Dodavatel supervize je nezávislá odborná firma.

Kontrolní činnost, prováděná dodavatelem supervize, nekříží zájmy a věcně nekoliduje s činností či zájmy sanační organizace ani jeho subdodavatelů.

### **Odborná způsobilost**

Dodavatel supervize disponuje v kmenovém stavu pracovníky s osvědčením odborné způsobilosti a potřebnými živnostenskými listy.

### **Odpovědnost za kvalitu kontrolní činnosti**

Efekt kontrolní činnosti musí být podložen spoluprací všech zainteresovaných řešitelských týmů. Vyhodnocení supervizní firmy by měla sloužit jako nezbytný podklad pro následná rozhodnutí zadavatele o dalším postupu, případně upřesnění projektové dokumentace.

Firma provádějící kontrolní činnost je spoluodpovědná za odbornou opodstatněnost, účelnost a efektivitu prováděných či dodatečně navrhovaných prací.