

ENVIRO-EKOANALYTIKA, s.r.o.

Nad Kunšovcem 1405/2

594 01 Velké Meziříčí

tel.,fax: 566521107, 566524814

RWE Energie, s.r.o., lokalita Jihlava
(bývalý areál Jihomoravské plynárenské, a.s.)

**Projektová dokumentace sanačních prací vedoucích k nápravě
starých ekologických zátěží v areálu společnosti**

**Samostatný projekt sanace opěrné zdi
a kontaminovaných zemín v nejbližším okolí**

STAVEBNÍ ČÁST
AKTUALIZACE KE DNI 29. 7. 2016

Odpovědný řešitel: Ing. Zdeněk Bouček, Ph.D.

Zpracoval: Mgr. Marie Mikynová

Schválil: Ing. Zdeněk Bouček, Ph.D.

Výtisk č. 1

Velké Meziříčí, červenec 2016



IDENTIFIKAČNÍ LIST AKCE

1. Základní údaje o zakázce

1.1 Název úkolu

RWE Energie, s.r.o., lokalita Jihlava (bývalý areál Jihomoravské plynárenské, a.s.) - Projektová dokumentace sanačních prací vedoucích k nápravě starých ekologických zátěží v areálu společnosti. Samostatný projekt sanace opěrné zídky a kontaminovaných zemín v nejbližším okolí. Stavební část.

1.2 Identifikační údaje objednatele

RWE Energie, s.r.o.

Limuzská 3135/12, 100 98 Praha

IČ: 499 03 209

Společnost je zapsána v Obchodním rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 220583.

1.3 Identifikační údaje nabyvatele

RWE Energie, s.r.o.

Limuzská 3135/12, 100 98 Praha

IČ: 499 03 209

Společnost je zapsána v Obchodním rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 220583.

1.4 Identifikační údaje zhotovitele

ENVIRO-EKOANALYTIKA, s.r.o.

Nad Kunšovcem 1405/2, 594 01 Velké Meziříčí

Statutární zástupce: Ing. Zdeněk Bouček, Ph.D.

IČ : 49446690

DIČ: CZ49446690

Společnost je zapsána v Obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 12375.

Rozdělovník :

výtisk č. 1-2

Ministerstvo financí ČR

výtisk č. 3-6

RWE Energie, s.r.o.

výtisk č. 7-8

archiv ENVIRO-EKOANALYTIKA, s.r.o.

1. Údaje o účelu a místě stavby, jméno a příjmení (obchodní firma) a adresa místa trvalého pobytu (sídla) vlastníka stavby, parcelní čísla pozemků podle katastru nemovitostí s uvedením vlastnických nebo jiných práv a údaje o rozhodnutí o stavbě, pravděpodobný rok dokončení stavby	4
2. Technický popis stavby a jejího vybavení	4
2.1 Popis objektu – opěrná zeď	4
2.2 Popis povrchů	5
3. Technologie bouracích prací	5
3.1 Výkopové práce	5
3.2 Upozornění na zvláštní, neobvyklé konstrukce, konstrukční detaily, technologické postupy apod.	5
3.3 Technologický postup zemních a bouracích prací, které by mohly mít vliv na stabilitu vlastní konstrukce, resp. konstrukce sousedních staveb	5
3.4 Návrh postupu zemních, bouracích a stavebních prací a vymezení ohroženého prostoru	6
3.5 Úpravy zjištěných podzemních prostor	6
3.6 Nutné pomocné konstrukce a úpravy z hlediska technologie bouracích prací	6
3.7 Speciální požadavky na rozsah a obsah dokumentace bouracích prací při zvláštních postupech (např. použití trhacích prací)	6
3.8 Rozsah a způsob odpojení technické infrastruktury a dalších zařízení ve stavbě před zahájením bouracích prací	6
3.9 Speciální požadavky z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	7
4. Přehled rozhodujících vzniklých odpadů	7

Přílohy:

1. Situace sanované oblasti – převzato z PD firmy Vodní zdroje Ekomonitor, spol. s r.o.
2. Obnovená opěrná zeď – typický řez – převzato z PD firmy Vodní zdroje Ekomonitor, spol. s r.o.

1. Údaje o účelu a místu stavby, jméno a příjmení (obchodní firma) a adresa místa trvalého pobytu (sídla) vlastníka stavby, parcelní čísla pozemků podle katastru nemovitostí s uvedením vlastnických nebo jiných práv a údaje o rozhodnutí o stavbě, pravděpodobný rok dokončení stavby

Identifikační údaje odstraňované stavby:

Název objektů: Sanace opěrné zdi a kontaminovaných zemín v nejbližším okolí

Místo stavby: areál RWE Česká republika a.s., lokalita Jihlava (bývalý areál Jihomoravské plynárenské, a.s.)

Kraj: Vysočina

Obec: Jihlava

Katastrální území: Jihlava 659673

Provozovatel: RWE Česká republika a.s.

Identifikační údaje stavebníka:

Název: Česká republika – Ministerstvo financí

Sídlo: Letenská 15, Praha 1, 118 10

IČO: 00006947

Sanované plochy se nacházejí v areálu firmy. Sanačními pracemi dojde částečně k zásahu na pozemku Statutárního města Jihlavy (komunikace v ulici Na Stoupách).

Dotčené pozemky:

Parcelní číslo	Druh pozemku	Vlastník
6098/1	ostatní plocha	Statutární město Jihlava, Masarykovo náměstí 97/1, Jihlava, PSČ 586 28
256/1	ostatní plocha	RWE Česká republika a.s., Limuzská 3135/12, Strašnice, 108 00 Praha
270/1	ostatní plocha	RWE Česká republika a.s., Limuzská 3135/12, Strašnice, 108 00 Praha

2. Technický popis stavby a jejího vybavení

Prostor sanace se nachází ve východní části areálu. V prostoru sanace dojde k demolici opěrné zdi, odtěžení kontaminovaných zemín dehty včetně provedení zpětné rekultivace, resp. uvedením do původního stavu a následné výstavbě zdi.

Zed' je staticky narušena. V části zdi jsou patrné ztuhlé úkapy dehtového charakteru, které vytékají spárami opěrné zídky.

Plocha sanované oblasti v okolí zídky v oblastech J 1 až J 3, kde byla zjištěna kontaminace zemín, je 120 m². Hloubka odtěžby se pohybuje v rozmezí 2,50 – 3,00 m pod úroveň terénu.

2.1 Popis objektu – opěrná zed'

Jedná se o opěrnou zed' zabezpečující svah u komunikace v ulici Na Stoupách. Zed' je umístěna podél komunikace směrem ke svahu areálu.

Zed', tloušťky 0,50 m, je vyzděna z lomového kamene, je vysoká 2,20 m (nad upraveným terénem resp. nad úrovní cesty) v hlavě je ukončena betonovou římsou a plotem výšky 1,50 m z drátového pletiva. Zed' vykazuje statické poruchy.

Po provedení sanačních prací bude zeď znovu postavena. Trasa obnovené opěrné zdi kopíruje trasu stávající zdi.

Konstrukce zdi je monolitická železobetonová s rozšířením v základovém pase, na vnějším líci svislé části obložena kamenným zdivem. Nosná konstrukce je navržena z betonu C 20/25 a výztuže třídy 10505(R). Kamenné zdivo bude provedeno z lomového kamene na maltu cementovou (MC 2,5). Vybouraný kámen ze stávající zdi bude vytříděn a znovu použit. V případě nutnosti doplnění o nový kámen bude použit stejný druh. Hlava zdi je ukončena monolitickou železobetonovou deskou s římsou. Na koruně zdi bude provedeno oplocení výšky 1,50 m z drátěného pletiva na sloupkách z ocelové trubky osazených do kapes v monolitické části betonu á 2,50 m. Za opěrnou zdí se počítá se zřízením odvodnění perforovanou drenážní trubkou v patě stěny a šterkovým zásypem v šířce cca 250 mm.

2.2 Popis povrchů

Sanačními pracemi bude dotčena komunikace v ulici Na Stoupách.

Komunikace Na Stoupách je tvořena živичným povrchem. Svah, který bude dotčen výkopovými pracemi, je porostlý náletovými dřevinami.

Během rekultivačních prací budou porušené povrchy obnoveny, svah bude opatřen ornici a oset travní směsí.

3. Technologie bouracích prací

3.1 Výkopové práce

Objem kontaminované zeminy podél zídky v oblasti sanace J 1 – J 3 je 326 m³ (652,5 t).

Těžba kontaminované zeminy bude podle předpokladu probíhat do hloubky 2,50 – 3,00 m pod úroveň terénu.

Těžba bude provedena jednak strojní technologií, jednak, vzhledem k přítomnosti podzemních inženýrských sítí, ručně.

Kontaminovaný materiál bude ihned nakládán na nákladní automobily (odpovídající ADR) a odvážen na odbornou likvidaci v souladu s platnou legislativou.

Vzhledem k tomu, že těžba je uvažována nad úrovní hladiny podzemní vody, nepředpokládá se realizace stavebního čerpání.

3.2 Upozornění na zvláštní, neobvyklé konstrukce, konstrukční detaily, technologické postupy apod.

U objektu opěrné zdi se nenacházejí zvláštní a neobvyklé konstrukční detaily.

Vzhledem k přítomnosti podzemních inženýrských sítí podél opěrné zdi je nutné vytýčení inženýrských sítí a ruční odtěžení kontaminovaných zemin v těchto částech.

Při zemních pracích v komunikaci Na Stoupách dojde ke střetu s vedením veřejného osvětlení. Případná demontáž a opětovná montáž bude možná jen se souhlasem správce Služby města Jihlavy s.r.o.

3.3 Technologický postup zemních a bouracích prací, které by mohly mít vliv na stabilitu vlastní konstrukce, resp. konstrukce sousedních staveb

Při sanačních pracích bude odstraněna kontaminovaná zemina do hloubky 2,50 – 3,00 m pod terénem. Je nutné zabezpečení stěn výkopu pažením.

3.4 Návrh postupu zemních, bouracích a stavebních prací a vymezení ohroženého prostoru

Postup prací:

- Přípravné práce;
- Vytýčení inženýrských sítí;
- Vymezení obvodu staveniště;
- Demontáž oplocení;
- Bourání zdiva opěrné zdi;
- Průběžné vyklizení vybouraného materiálu;
- Odtěžení kontaminovaných zemin;
- Výstavba opěrné zdi;
- Závoz inertním materiálem a jeho hutnění po vrstvách dle použitého zásypového materiálu;
- Konečná úprava povrchů.

Všechny stavební práce budou probíhat v souladu s požadavky legislativy.

Při odtěžbě musí být zajištěna stabilita stěn výkopu a pažení stěn výkopů.

Opěrná zeď bude rozbourána směrem odshora dolů za postupného odtěžování zeminy přilehlé k její konstrukci. Kámen ze zdi bude vytržován a případně využit při obkladu nové opěrné zdi.

Při zemních pracích v komunikaci Na Stoupách dojde ke střetu s vedením veřejného osvětlení.

Případná demontáž a opětovná montáž bude možná jen se souhlasem správce Služby města Jihlavy s.r.o.

Zásyp bude proveden vhodným dobře zhutnitelným inertním materiálem. Kvalita zásypového materiálu musí odpovídat legislativním požadavkům.

3.5 Úpravy zjištěných podzemních prostor

Nejsou nutné.

3.6 Nutné pomocné konstrukce a úpravy z hlediska technologie bouracích prací

Nejsou nutné.

3.7 Speciální požadavky na rozsah a obsah dokumentace bouracích prací při zvláštních postupech (např. použití trhacích prací)

Při bouracích pracích se nepředpokládají zvláštní postupy, např. trhací práce.

3.8 Rozsah a způsob odpojení technické infrastruktury a dalších zařízení ve stavbě před zahájením bouracích prací.

Před realizací zemních prací je nutné vytýčení všech inženýrských sítí

3.9 Speciální požadavky z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Podrobně jsou požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci řešeny v původní PD.

Pracovníci budou vybaveni osobními ochrannými pomůckami v rozsahu: pracovní oděv, pracovní obuv, ochranná přilba, reflexní bezpečnostní vesta, ochranné brýle, ochranné rukavice, v případě potřeby prachový respirátor a chrániče sluchu. Další OOPP budou specifikovány v závislosti na hygienickém monitoringu kvality pracovního prostředí.

Všechny inženýrské sítě musí být před započítím zemních a výkopových prací prověřeny a jejich vedení musí být vyznačeno v terénu.

4. Přehled rozhodujících vzniklých odpadů

Tabulka č. 1: Množství a kategorie odpadů vzniklých při sanačním zásahu

Název odpadu	Kód/ kategorie	Projektované množství	Původ	Doporučený způsob zneškodnění
Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	170503 N	652,5t	Oblast J 1 – až J 3 podél opěrné zídky	stabilizace, biodegradace



Situace sanované oblasti - převzato z PD firmy Vodní zdroje Ekonomitor, spol. s r.o.

LEGENDA OBJEKTŮ AREÁLU JMP JIHLAVA

OZN.	ÚČEL OBJEKTU
1	GARAŽE
2.1	SVAROVNA
2.2	NÁKLADNÍ GARAŽE
3	SKLADY, DÍLNA, SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ, OPRAVNA
4	KOTELNA, GARAŽE MECHANISMY
5	SKLAD
6	SPRÁVNÍ BUDOVA
7	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST
8	REGULAČNÍ STANICE
9	SKLAD P8
10	TRAFO
11	GARAŽE
12	PLYNOSLUŽEBNA, VRÁTNICE
13	OBYTNÝ DŮM JMP
14	SKLAD
15	OPĚRNÁ ŽEĎ S OPOČENÍM

LEGENDA TĚŽBY KONTAMINOVANÉ ZEMINY

OZN.	POPIS OBLASTI	m ²	m ³
J1	OBLAST DEHTOVÝCH JINEK, PREFAB. GARAŽE	845	2415
J2	SVAN POD BUDOVAMI 2.2	116	464
J3	INTERIÉR NÁKLADNÍ GARAŽE	100	250
J4	SVAN POD BUDOVAMI 2.2 A.3	145	435
J5	JHOZAPADNÍ ROH SPRÁVNÍ BUDOVY (6)	67	201
J5	OBLAST MYČI HAMPY, MEZI BUDOVAMI 3 A 4	265	795

SITUACE SANOVANÉ OBLASTI J2

PD PRO SP: ING. JIRÍ JURKYČKA

MINISTERSTVO FINANCÍ ČR, LETENSKÁ 15, PRAHA 1

SAŇAČNÍ ZÁSADY NA LOKALITĚ JIHLAVA, SPOLEČNOSTI JIHOVORAVSKÁ PLYNÁRENSKÁ A.S., ZÁVOD JIHLAVA

PROJEKTANT: BC. MICHAL KORINEK

PROJEKT: PROSINEC 2008

STADIUM: 2 X A.3

PROJEKTANT: EKONOMIKA

TEL: 499 002 300

FAX: 499 002 310

E-MAIL: EKONOMIK@EKONOMIKOZ.CZ

1 : 500

F. J2.1

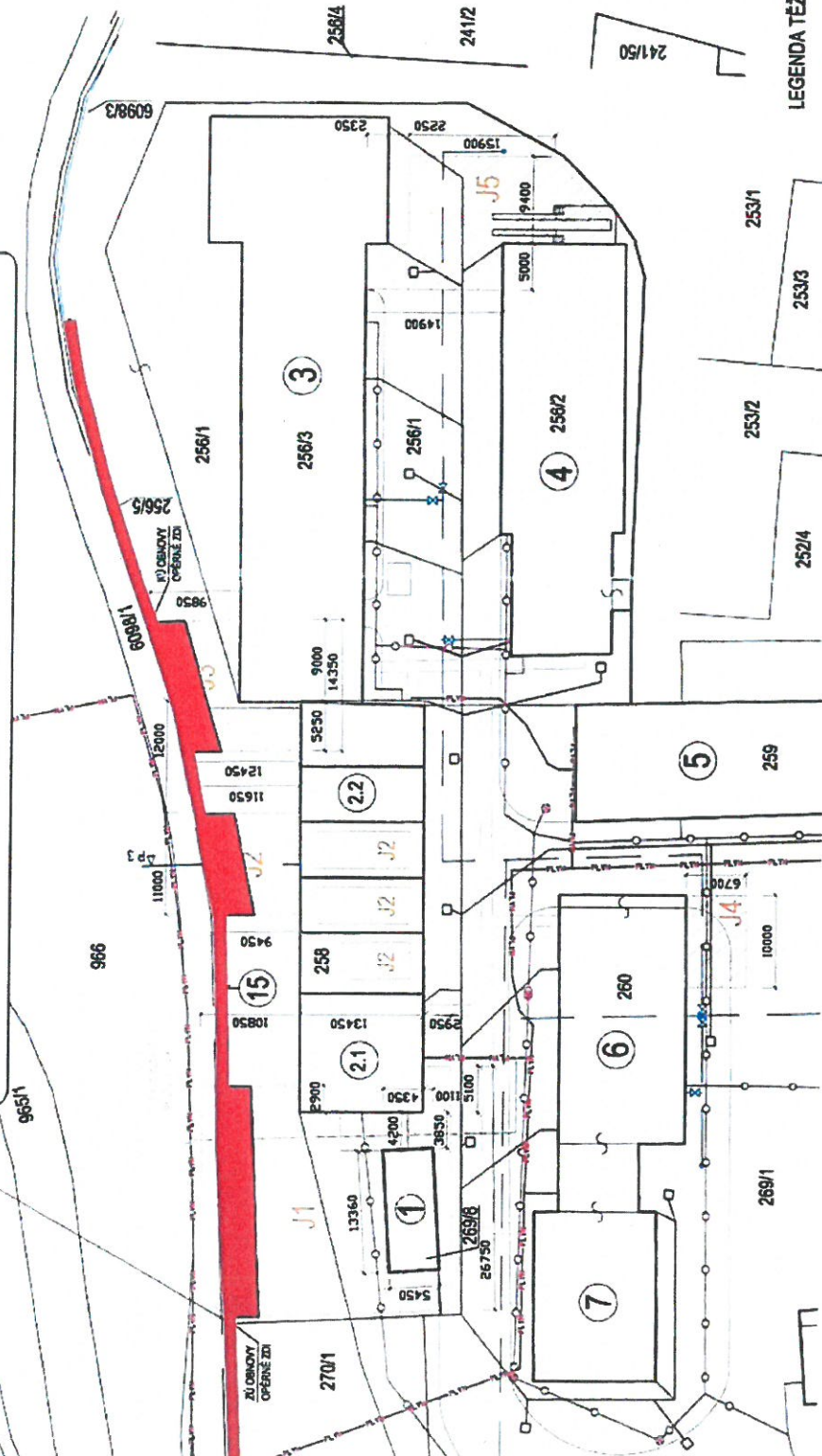
LEGENDA SÍTÍ

- PLYNOVOD
- VEDENÍ TELEFON. TELEFONICA OZ HL. 0.8 M
- VEREJNÉ OSVĚTLENÍ HL. 0.8 M
- KANALIZACE
- VODOVOD HL. 1.0 M
- SŘÍŽENÉ AREÁLOVÉ KABELOVÉ VEDENÍ NN
- TELEFON. KABEL DR. A ZR. VEREJNÉ OSVĚTLENÍ HL. 1.0 M
- TOPNÝ KANÁL

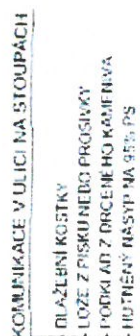
POZNÁMKA: ZAPŘÍSENÍ STAV. PODZEMNÍCH VEDENÍ JE POUZE ORIENTAČNÍ. PŘED ZAČLENÍM ZEMNÍCH PRACÍ JE NUTNÉ JEJICH VYTÝČENÍ.

LEGENDA

- OBLASTI SANACE J1 - J5
- OBLAST SANACE J2 - INTERIÉR NÁKLADNÍCH GARAŽÍ
- BUDOVY V AREÁLU
- ZVÝŠENÉ OSTRŮVKY ZATRAVNĚNÉ S VÝSADBOU OKRASNÝCH DŘEVIN
- SANACE OPĚRNÉ ŽEĎI A KONTAMINOVANÝCH ZEMIN V NEJBLIŽŠÍM OKOLÍ



Příloha č.2



YOUNG PEOPLE

החוקרים

U.S. DEPT. OF JUSTICE

Dr. J. M. H. K. K. K.

MINISTERSTVO PRÁVNÍČNÍ LÉTSKÁ V GRÁM V

SAVACNI ZASAH NA LOKALITE JIHLYA SPOLEČNOSTI NOVODRAVSKA
FLYNARENSKÁ A.S. ZAVOD JIHLYA

J1-J3 - OBJEKT Č.15: OPÉRNÁ ZEĎ

TYPICKÝ REZ

F-11.2