



Energoprojekt EDS s.r.o

ENERGOPROJEKT EDS, s.r.o.

Gajova 4, 811 09 Bratislava, tel.: 4341 3292

Názov zákazky

Miesto stavby

Investor

Stupeň dokumentácie

Objekt, súbor, časť

Názov dokumentácie

KVET ZEVO OLO
s dodávkou tepla do SCZT Ba-východ
Areál ZEVO OLO, a.s., Vlčie Hrdlo 72, 821 07 Bratislava,
a areál Výhrevňa Juh, BAT, a.s., Vlčie Hrdlo 821 07
Bratislava

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

F PROJEKT ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY

Termín vyhotovenia

November 2021

Vypracovali:

Meno	Podpis:	Časť:
Ing. Suvorova		

Schválil:

Meno	Podpis:
Ing. Mišťurík	

Vedúci projektu:

Meno	Podpis:
Synak	

Vyhotovenie č.

Poradové číslo
001

Revízia	List	Názov zmeny	Vykonal	Schválil	Dátum

OBSAH:

1. Charakteristika staveniska.....	3
2. Základné priestorové, personálne a časové parametre výstavby.....	3
3. Zabezpečenie médií a energií.....	4
4. Kanalizácia	4
5. Vplyv uskutočňovania stavby na životné prostredie a stanovenie opatrení na vylúčenie alebo obnovenie negatívnych vplyvov	4
6. Množstvá, druhy a kategórie odpadov, vznikajúcich pri stavebných a montážnych prácach a podmienky pre manipuláciu a skladovanie týchto odpadov.....	5
6.1 Tuhý odpad	5
6.2 Plynne emisie	6
6.3 Kvapalné odpady	6
7. Organizácia dopravy.....	6
8. Zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci	7

Organizácia výstavby

Projekt organizácie výstavby rieši základné priestorové, časové a technické otázky výstavby nového zdroja tepelnej a elektrickej energie – pozostávajúceho z točivej redukcie pary, parnej turbíny, výmenníkovej stanice (výmenník tepla para/voda, dochladzovač kondenzátu) a obehových čerpadiel, v priestore areálu v ZEVO Bratislava (Spaľovňa).

Projekt vychádza z údajov platných pre podobné stavby a z ponuky investora na využitie jestvujúcich priestorov areálu v ZEVO Bratislava (Spaľovňa).

1. Charakteristika staveniska

Staveniskom je areál ZEVO Bratislava (Spaľovňa) v blízkosti samotnej budovy spaľovne. Nový zdroj tepelnej a elektrickej energie bude dočasnou energetickou stavbou budovanou v areáli ZEVO Bratislava. Uvedený zdroj spolu s príslušenstvom, bude realizovaný v kontajnerovom vyhotovení, celkovo v troch kontajneroch. Základy kontajnerov turbogenerátora a výmenníkovej stanice sú situované vedľa objektu chemickej úpravy vody na parcele č. 3979/2. Jeden kontajner bude pre parnú turbínu, jeden pre výmenníky tepla a jeden pre obehové čerpadlá sieťovej vody.

Uvedený zdroj s príslušenstvom, a bude situovaný na voľných plochách ZEVO, mimo hlavného výrobného bloku ZEVO, s dobrým prístupom montážnej techniky na budúce stavenisko.

Pozemok pre výstavbu je rovinná asfaltová plocha /dopravný koridor a manipulačná plocha v areáli ZEVO Bratislava.

Priestor stavebných a montážnych činností je zrejmý z výkresovej dokumentácie – Situácie širších vzťahov.

2. Základné priestorové, personálne a časové parametre výstavby

1.	Max. počet pracovníkov na stavbe	20 osôb
2.	Potrebné plochy	
a)	kancelárske priestory	48 m ²
b)	skladové priestory nevykurované	20 m ²
c)	skladové priestory otvorené	100 m ²
d)	Plocha pre umiestnenie kontajnerov ZS v prípade, ak nedôjde k dohode o poskytnutí priestorov s prevádzkovateľom	20 m ²
e)	Požiadavky na obmedzenie prevádzky počas výstavby	Bude riešené v realizačnom projekte
3.	Predpokladaná doba výstavby	
4.	stavebná časť	cca 14 dní
5.	technologická montáž	cca. 2 mesiace
6.	skúšky, kolaudácia, uvedenie do skúšobnej prevádzky	1 mesiac
7.	skúšobná prevádzka a uvedenie do trvalej prevádzky	5 - 6 týždňov

Konkretizácia požadovaných plôch v rámci výstavby, bude predmetom dohody medzi zhotoviteľom a investorom.

3. Zabezpečenie médií a energií

Celé zariadenie staveniska a celá stavba budú realizované v priestoroch ZEVO Bratislava (Spaľovňa). Všetky potrebné médiá (pitná voda) a energie budú zabezpečené z jestvujúcich rozvodov ZEVO. Odoberané médiá a energie budú merané a zo strany zhotoviteľa hradené.

4. Kanalizácia

V rámci výstavby sa neuvažuje s vybudovaním nových spevnených plôch, ktoré by vyžadovali výstavbu dažďovej kanalizácie. V rámci výstavby budú používané mobilné toalety resp. mobilné umyvárky.

Znečistené vody z preplachu technologických zariadení, budú zachytené do cisterien a odovzdané na ďalšie nakladanie organizácii oprávnenej na nakladanie s týmto druhom znečistených látok.

5. Vplyv uskutočňovania stavby na životné prostredie a stanovenie opatrení na vylúčenie alebo obnovenie negatívnych vplyvov

Pri dodržaní zásad realizácie stavby - jednotlivých inžinierskych a stavebných objektov, nebudú mať stavebné práce škodlivý vplyv na životné prostredie. Práce budú vykonávané v priestoroch ZEVO Bratislava na otvorenej ploche v blízkosti priestorov trafostanice a vodného hospodárstva. Pozemok pre výstavbu je asfaltová plocha, ktorá bude v rámci projektu stavebnej časti upravená pre osadenie kontajnerov.

Aby sa vplyv stavby redukoval na minimum budú vykonané nasledovné opatrenia:

- Pri prevoze sypkého materiálu bude tento uložený tak, aby neznečisťoval okolie a vozovku
- Výkopová zemina a ďalšie komponenty vzniknuté stavebnou činnosťou (s výnimkou kovového odpadu) sú odpadom, ktorý sa odvezie na riadenú skládku určenú investorom
- S odpadmi bude nakladané v zmysle vyhlášky MŽP SR č.283/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov
- Dodávateľ stavby odovzdá odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa uvedeného zákona, ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám
- Dodávateľ stavby odovzdá investorovi všetky doklady preukazujúce spôsob naloženie s odpadmi
- Vozidlá vychádzajúce zo staveniska na vnútro závodné komunikácie resp. na verejné komunikácie musia byť očistené. Podľa Cestného zákona 193/1997 Z. z. je stavebník povinný počas výstavby udržiavať čistotu na verejných komunikáciách užívaných stavebnou činnosťou. V prípade znečistenia alebo poškodenia musí bezodkladne komunikáciu očistiť a opraviť
- Výstavbu je potrebné realizovať bez rušenia bezpečnosti a plynulosti cestnej a pešej premávky v rámci vnútro závodných komunikácií teplárne a verejných komunikácií.

- Pri realizácii stavby bude z dôvodu hluku prihlíadané na dennú dobu a na platné všeobecne záväzné nariadenia týkajúce sa pracovnej doby.

6. Množstvá, druhy a kategórie odpadov, vznikajúcich pri stavebných a montážnych prácach a podmienky pre manipuláciu a skladovanie týchto odpadov

S odpadmi bude nakladané v súlade so zákonom č. 223/2001 v platnom znení a jeho vykonávacou vyhláškou č.283/2001 a s vyhláškou č.284/2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Dodávateľské organizácie, ako pôvodcovia všetkých stavebných odpadov zabezpečia ich zhodnotenie (resp. zneškodnenie) a plnenie legislatívnych povinností, ktoré vyplývajú pre pôvodcu odpadu okrem odpadu, ktorý sa odpredáva ako druhotná surovina. V prípade ak na takúto činnosť nebudú mať oprávnenie zabezpečia tieto činnosti prostredníctvom oprávnených organizácií.

Dodávateľ zabezpečí presnú evidenciu odpadov a doklady o ich zneškodnení alebo využití.

6.1 Tuhý odpad

Zatriedenie tuhého odpadu v zmysle katalógu odpadu:

Číslo	Druh	Trieda	Množstvá (tony)
08 01 11	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	0,1
13 01 05	Nechlórované emulzie	N	0,01
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové a prevodové mazacie oleje	N	0,1
15 01 02	Obaly z plastov (obaly nových technologických zariadení)	O	0,08
15 01 06	Zmiešané obaly	O	0,50
17 01 01	Betón (vybúrané základy)	O	1,00
17 01 02	Tehly	O	117,00
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 170106	O	0,50
17 02 01	Drevo (odpad z drevených zábradlí, lávok, výstuží a debnení)	O	0,1
17 02 02	Sklo	O	0,10
17 04 01	Meď, bronz, mosadz	O	0,02
17 04 05	Železo a oceľ	O	0,1
17 04 07	Zmiešané kovy	O	2,50
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10 (káble SKR a PRS, pokiaľ)	O	1,00
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	70,00

17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03 (tepelné izolácia)	O	2,00
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	2,00
20 01 01	Papier a lepenka	O	1,00
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	1,00

Poznámka:

Uvedené druhy odpadov a ich množstvá sú maximálne a nemusia sa počas výstavby vyskytnúť. Presné údaje budú zrejmé počas realizácie stavby. Množstvá budú zhotoviteľom presne evidované.

Vyššie uvedené odpady, budú skladované v kontajneroch umiestnených na stavenisku resp. v priestoroch staveniska. Po naplnení budú kontajnery organizáciou oprávnenou na nakladanie s odpadmi odvezené na príslušnú skládku odpadu, resp. odpredané ako druhotná surovina. Výkopová zemina, bude odvážaná na depóniu a bude čiastočne použitá pre spätné zásypy nekonštrukčného charakteru.

6.2 Plynné emisie

Emisie budú produkované zo stavebných a montážnych mechanizmov počas výstavby a zo stavebnej činnosti vzniknutej pri výkopových prácach a pri budovaní stavebných objektov. Ich redukcia bude spočívať v dôslednom dodržovaní emisných limitov platných pre dopravné a stavebné mechanizmy.

6.3 Kvapalné odpady

Kvapalnými odpadmi budú splašky so sociálnych zariadení, oplachová voda z premývania a čistenia zariadení.

Odpadové vody budú podľa charakteru:

- zachytávané do uzatvorených nádob (oplachová voda)
- odvedené do dažďovej kanalizácie v prípade vôd zdravotne nezávadných.

7. Organizácia dopravy

Pre dovoz zariadení a stavebných a montážnych dielcov do areálu ZEVO a priestoru staveniska bude možné použiť automobilovú dopravu.

Komunikačné napojenie je cez hlavný vstup a vjazd do areálu a potom po areálovej komunikácii k stavenisku. Obmedzením pre dopravu mechanizmov stavby je podjazdná výška pod areálovými potrubnými mostmi čo je okolo 6 m.

To isté platí pre odvoz odpadov.

Pre potreby výstavby zariadenia staveniska, nebude potrebné meniť dopravné značenie v rámci verejných komunikácií, ani v rámci vnútro závodných komunikácií.

Na parkovanie mechanizmov budú použité vnútro areálové priestory ZEVO.

Organizáciu dopravy a pohybu osôb na stavenisko a na stavenisku si bude organizovať dodávateľ, po dohode s investorom, v rámci vlastnej réžie.

8. Zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci

Jednotlivé práce na stavenisku budú vykonané na základe technologických postupov vypracovaných jednotlivými dodávateľmi stavebných objektov a prevádzkových súborov.

Pre dodržiavanie bezpečnosti pri práci platia príslušné ustanovenia zákona č.367/2001, ktorý je úplným znením zákona č.330/96 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, ako vyplýva zo zmien a doplnení zákonmi č.95/2000 Z.z. a č.158/2001 Z.z. Všeobecné zásady prevencie a povinnosti zamestnávateľa sú popísané v § 8, 8a až 8f.

Dodávateľ bude povinný určiť odborne spôsobilého zamestnanca (bezpečnostného technika), alebo ho zabezpečiť dodávateľsky, ktorý bude vykonávať úlohy pri zabezpečovaní bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Tým nie je dotknutá zodpovednosť zamestnávateľa za bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (§12).

Keďže na pracovisku budú pracovať pracovníci viacerých zamestnávateľov resp. fyzické osoby oprávnené podnikať, musí byť medzi nimi uzatvorená písomná dohoda o tom, kto zodpovedá za vytvorenie podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia na spoločnom pracovisku (§9)

Na stavenisku sa musia dodržiavať príslušné ustanovenia vyhlášky Slovenského úradu bezpečnosti práce č.374/1990 Z.z.

U špeciálnych profesií platia osobitné predpisy.

Vykopané ryhy a jamy musia byť obojstranne bezpečnostne ohradené.

Z hľadiska protipožiarnej ochrany na stavenisku a v priestoroch stavby bude dodávateľ rešpektovať zákon o požiarnej ochrane č.525/90 Zb., zákon NR SR č.99/1995, vyhlášku MV č.82/1996 a 83/1996 Z.z., ako aj STN v danej problematike, hlavne STN 73 0818 a 73 0822. Pri práci s otvoreným ohňom (zváranie potrubí a oceľovej konštrukcie a pod.), musia byť horľavé predmety z blízkeho okolia odstránené, alebo prekryté nehorľavým krytom.

Príjazdne a staveniskové komunikácie nesmú byť zatarasené, aby vždy bol zachovaný prejazdny profil pre vozidlá požiarnej zásahovej jednotky a vozidiel rýchlej zdravotnej pomoci. Všetky stavebné stroje vybavené elektrickým pohonom musia byť uzemnené v zmysle platných STN.

Možné zdroje ohrozenia života a zdravia osôb (otvory, jamy, zavezené a nestabilné konštrukcie) je dodávateľ povinný zaistiť tak, aby bolo vylúčené ohrozenie osôb.

Pred začatím prác musí stavbyvedúci oboznámiť všetkých pracovníkov výstavby s podmienkami dodržania bezpečnostných pri práci, požiarnej ochrane a s dodržiavaním zvláštnych opatrení v súlade s charakterom vykonávanej práce.

KVET ZEVO OLO s dodávkou tepla do SCZT Ba-východ

Pri práci s mobilnými žeriavmi môžu obsluhu žeriavov vykonávať len vyškolení žeriavníci s platným preukazom. Viazanie bremien môžu vykonávať len vyškolení viazači. Žeriav nesmie prenášať bremená nad verejnými priestorom bez toho, aby bolo zabezpečené vylúčenie osôb z manipulačného priestoru žeriavu pod prenášaným bremenom.

Pri práci s bremenami musia byť dodržané zásady NV SR č.204/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných opatreniach.

Zamestnávateľ musí vykonať také opatrenia, aby pracovný prostriedok ktorý poskytuje zamestnancom bol na príslušnú prácu vhodný, aby pri jeho používaní bola zaistená bezpečnosť a ochrana zdravia zamestnanca.

U vedúceho stavby musí byť umiestnená lekárnička prvej pomoci. Pri telefóne vedúceho musí byť umiestnený prehľad telefónnych čísel núdzového volania požiarnej služby, zdravotnej služby prvej pomoci, polície, vodární, plynární a pod.