

KVET ZEVO OLO  
s dodávkou tepla do SCZT Ba-východ

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**

**B.4 PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH  
VPLYVOV**

Termín vyhotovenia

November 2021

Vypracovali:

| Meno                   | Podpis: | Časť:  |
|------------------------|---------|--|
| Ing. Marián Mišťurík   |         | <b>predseda komisie</b> – ved. strojného oddelenia EGP |
| Ing. Zdenko Kontina    |         | člen komisie – manažér ZEVO                            |
| p. Pavol Šelestiak     |         | člen komisie – technolog elektrotechnická časť ZEVO    |
| Ing. Marek Jantošovič  |         | člen komisie – technolog strojnotechnolog.časť ZEVO    |
| Ing. Matej Nemec       |         | člen komisie – bezpečnostný a požiarly technik ZEVO    |
| p. Pavol Synak         |         | člen komisie – vedúci projektant strojnej časti EGP    |
| Ing. Alexander Lenthár |         | člen komisie – zodpovedný projektant elektro a MaR     |
| Ing. Dávid Pál         |         | člen komisie – projektant stavebnej časti EGP          |

Schválil:

| Meno          | Podpis: |
|---------------|---------|
| Ing. Mišťurík |         |

Vedúci projektu:

| Meno  | Podpis: |
|-------|---------|
| Synak |         |

Vyhotovenie č.

Poradové číslo

**001**

| Revízia | List | Názov zmeny | Vykonal | Schválil | Dátum |
|---------|------|-------------|---------|----------|-------|
|         |      |             |         |          |       |

## OBSAH:

|   |    |
|---|----|
| 1.Základné údaje.....   | 3  |
| 1. Opis stavebného riešenia stavby .....                          | 4  |
| 1.1 Stavebné objekty.....   | 4  |
| 2. Rozhodnutie: .....   | 6  |
| 3. Zdôvodnenie:.....  | 7  |
| 4. Tabuľka vonkajších vplyvov v zmysle STN EN 60721-3-3,4 : ..... | 8  |
| 4.1 - Nové priestory .....  | 8  |
| 4.2 - Existujúce priestory .....                                  | 9  |
| 5. Príloha č. 1 - Zoznam horľavých látok a ich vlastností .....   | 11 |

## 1.Základné údaje

**Názov stavby:** KVET ZEVO OLO s dodávkou tepla do SCZT Ba-východ

**Miesto stavby:** Areál ZEVO OLO, a.s., Vlčie Hrdlo 72, 821 07 Bratislava, a areál  
Výhrevňa Juh, BAT, a.s., Vlčie Hrdlo 821 07 Bratislava

### Použité podklady:

- Existujúci protokol o určení vonkajších vplyvov vypracovaný pre stavbu ZEVO Bratislava a schválený odbornou komisiou dňa 29.09.2020
- Dispozičné výkresy stavby : KVET ZEVO OLO s dodávkou tepla do SCZT Ba-Východ.
- STN EN 60721-3-3: Klasifikácia podmienok prostredia. Časť 3 : Klasifikácia skupín parametrov prostredia a stupňov ich prísnosti. Odiel 3 : Stacionárne použitie na miestach chránených proti poveternostným vplyvom
- STN EN 60721-3-4: Klasifikácia podmienok prostredia. Časť 3 : Klasifikácia skupín parametrov prostredia a stupňov ich prísnosti. Odiel 3 : Stacionárne použitie na miestach nechránených proti poveternostným vplyvom
- STN 33 2000-1:2009-04: elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 1 : Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície.
- STN 33 2000-5-51/O2: 2019-10: Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá
- STN 33 2000-4-41/O1: 2020-05: Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zariadenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom.
- Obhliadka predmetných objektov a zariadení

### Poznámka:

Tento protokol dopĺňa existujúci protokol o určení vonkajších vplyvov o nové priestory a to:

- vnútorný priestor kontajnera točivej redukcie ( TR )
- vnútorný priestor kontajnera výmenníkovej stanice ( VS )
- vnútorný priestor kontajnera obehových sieťových a kondenzátnych čerpadiel
- priestor existujúceho potrubného kanála
- vonkajší priestor areálu ZEVO OLO, a.s.

Zvyšné dotknuté priestory ZEVO OLO, a.s. ( kotolňa, rozvodňa vlastnej spotreby, dozorná OLO,a.s. ) zostávajú bez zmien a platí pre ne v plnom rozsahu rozhodnutie komisie uvedené v existujúcom protokole vypracovanom dňa 29.09.2020.

# 1. Opis stavebného riešenia stavby

## 1.1 Stavebné objekty

Stavba je členená na nasledovné stavebné objekty:

- SO 01 Kontajnery turbogenerátora a výmenníkovej stanice
  - SO 01.1 Turbogenerátor
  - SO 01.2 Výmenníková stanica
  - SO 01.3 Spojovacie potrubie
  - SO.01.4 Elektrotechnické zariadenie
  - SO.01.5 Meranie a regulácia
  - SO.01.6 EPS
- SO 02 Stavebné úpravy v areáli Spaľovne
- SO.03 Prípojka HV do areálu BAT, a.s. – Vh-Juh
  - stavebná časť
  - potrubná časť

Výstavba nového zdroja tepla a elektriny a nových potrubných trás bude vykonaná na nasledujúcich pozemkoch / parcelách v katastrálnom území Ružinov (805556), obec Bratislava-Ružinov.

| Parcelné číslo | Vlastník   | Druh pozemku                | Spôsob využívania pozemku  | Popis stavby / súčasného stavu               | Technické riešenie  |
|----------------|--|-----------------------------|--|--|---|
| 3979/6         | Odvoz a likvidácia odpadu a.s.,<br>Ivánska cesta 22,<br>Bratislava, PSČ 821 04,<br>IČO: 681300 | Zastavaná plocha a nádvorie | 18 -<br>Pozemok, na ktorom je dvor   | Spevnené plochy – vybetónované nádvorie      | Oceľové kontajnery osadené na betónové pätky<br>Nadzemné rozvody pary, kondenzátu, horúcej vody a elektriny |
| 3979/36        |  | Zastavaná plocha a nádvorie | 16 –<br>Pozemok, na ktorom je postavená nebytová budova označená súpisným číslom | Administratívno-prevádzková budova           | Vnútorne rozvody pary, kondenzátu, horúcej vody a elektriny   |
| 3979/2         | Bratislavská teplárenská, a.s.,<br>Turbínová 3,  | Zastavaná plocha a nádvorie | 17 -<br>Pozemok, na ktorom je postavená  | Časť Spevnené plochy – vybetónované nádvorie | Časť podzemné bezkanálové predizolované potrubia horúcej  |

|  |  |  |   |                            |  |
|--|--|--|---|----------------------------|--|
|  | Bratislava,<br>PSČ 829 05,<br>SR, IČO:<br>35823542 |  | budova bez<br>označenia<br>súpisným<br>čísлом | Časť zatravnenej<br>plochy | vody<br>Časť nadzemné<br>rozvody horúcej<br>vody |
|--|--|--|---|----------------------------|--|

### SO.01 Kontajnery turbogenerátora a výmenníkovej stanice

Kontajnery s technologickým zariadením budú umiestnené na asfaltovej ploche vedľa existujúcej chemickej úpravy vody. V rámci tohto SO budú vybudované základy pod kontajnery a obslužné lávky okolo kontajnerov. Umiestnenie obslužných plošín a lávok bude podľa požiadaviek dodávateľa v miestach dverí a otvorov potrebných pre obsluhu a údržbu zariadenia.

Základy budú vybudované z monolitického železobetónu. Plošiny a obslužné lávky budú z oceľových konštrukcií.

Stavba rieši výstavbu novej parnej protitlakovej turbíny – točivej redukcie, ktorá zabezpečí dodávku pary o parametroch 0,60 – 0,80 MPa do novej výmenníkovej stanice pre prípravu vykurovacej vody o parametroch 115°C/55 °C pre účely dodávky tepla do sústavy SCZT Bratislava-východ.

Stavba pozostáva z točivej redukcie pary – parnej turbíny, výmenníkovej stanice ( výmenník tepla para/voda, dochladzovač kondenzátu ) a obehových čerpadiel.

Parná protitlaková turbína bude poháňať synchronný generátor s činným výkonom 400-500 kW<sub>e</sub>, napäťová úroveň synchronného generátora je 400V. Vyvedenie elektrického výkonu z generátora bude realizované káblom, ktorý bude zaústený do existujúcej rozvodne v Spaľovni OLO, a.s Bratislava. Elektrická energia vyrobená v novej parnej turbíne – točivej redukcii, bude dodávaná pre vlastnú spotrebu ZEVO.

Základné parametre parnej turbíny:

#### Vstupné parametre:

|                                 |     |     |
|---------------------------------|-----|-----|
| Menovitý tlak pary na vstupe:   | 1,9 | MPa |
| Menovitá teplota vstupnej pary: | 275 | °C  |

#### Výstupné parametre pary za vstrekom do protitlaku TG:

|                                    |         |     |
|------------------------------------|---------|-----|
| Menovitý tlak pary v protitlaku:   | 0,6-0,8 | MPa |
| Menovitá teplota protitlakej pary: | 187-205 | °C  |

Nový zdroj elektrickej a tepelnej energie s príslušenstvom, bude v kontajnerovom vyhotovení a bude situovaný na voľných plochách ZEVO, mimo hlavného výrobného bloku ZEVO.

Nový zdroj elektrickej a tepelnej energie spolu s príslušenstvom, bude umiestnený v troch kontajneroch. Jeden kontajner pre parnú turbínu, jeden pre výmenníky tepla a jeden pre obehové čerpadlá sieťovej vody.

Tepelná energia vo forme horúcej vody, bude dodávaná do Výhrevne Juh spoločnosti Bratislavská teplárenská, a.s.

Zariadenie pracuje s nehorľavými médiami, vodnou parou o parametroch:  $p = 1,9 \text{ MPa}$ ,  $t = 275 \text{ }^{\circ}\text{C}$ , sieťovou vykurovacou vodou o parametroch:  $p = 2,0 \text{ MPa}$ ,  $t = 115 \text{ }^{\circ}\text{C}$  až  $130 \text{ }^{\circ}\text{C}$ . Olejový systém parnej turbíny zabezpečuje mazanie turbíny a dodávku oleja pre regulačný systém turbíny. Vlastnosti turbínového oleja sú uvedené v prílohe č. 1 – Zoznam horľavých látok a ich vlastností.

## SO 02 Stavebné úpravy v areáli Spaľovne

V rámci tohto SO budú vykonané všetky potrebné stavebné úpravy v existujúcich priestoroch kotolne K1 – K3 ZEVO a v existujúcom potrubnom betónovom kanále. Ide hlavne o vybudovanie prestupov cez stavebné konštrukcie, opravu existujúcich konštrukcií v existujúcom potrubnom kanále, vybudovanie úchytných konštrukcií pre rozvody pary, vody a kondenzátu.

## SO.03 Prípojka HV do areálu BAT, a.s. – Vh-Juh

V rámci tohto SO bude vybudovaná prípojka sieťovej vody 2 x DN400 systémom bezkanálového tepelného vedenia (BTV) od existujúceho potrubného kanála v areáli ZEVO OLO, a.s. po pripojenie potrubia horúcej vody na existujúci rozvod SCZT (potrubie 2 x DN700) v areáli TP Juh, BAT a.s. Bratislava.

## 2. Rozhodnutie:

Komisia rozhodla nasledovne :

### Určenie vplyvov prostredia

Určenie vplyvov prostredia podľa STN 33 2000-5-51:2010 je uvedené v tabuľkách určenia vonkajších vplyvov v bode č. 3.1 Protokolu.

Údajový list so zoznamom horľavých látok a ich vlastností je uvedený v prílohe č. 1 – Protokolu.

V rámci novej stavby nie sú použité výbušné médiá a ani nevznikajú výbušné zóny, ktoré by bolo nutné posudzovať.

### 3. Zdôvodnenie:

Komisia určila vonkajšie vplyvy v jednotlivých priestoroch Spaľovne OLO, a.s. na základe odborného posúdenia technologického zariadenia, druhu práce, používaných materiálov a látok s prihliadnutím na platné predpisy a normy.

Komisia konštatuje že inštaláciou točivej redukcie - novej protitlakovej parnej turbíny, ktorá zabezpečí dodávku pary pre výmenníkovú stanicu z existujúceho rozdeľovača pary 1,9 MPa, 275 °C nedochádza ku zmene používaných energetických médií. Inštaláciou novej parnej protitlakovej turbíny a výmenníkovej stanice, dochádza k doplneniu technologického zariadenia na prípravu horúcej vykurovacej vody o parametroch 115/55 °C max. 130/55 °C. Pre nové technologické zariadenie umiestnené v kontajneroch - parný protitlakový turbogenerátor, výmenníkovú stanicu, sieťové a kondenzátne čerpadlá bolo stanovené nové zatriedenie.

Zatriedenie a určenie kódov vonkajších vplyvov je uvedené v bode č. 5 - Tabuľka vonkajších vplyvov v zmysle STN EN 60721-3-3,4

Dátum : 15.11.2021

.....  
podpis predsedu komisie

## 4. Tabuľka vonkajších vplyvov v zmysle STN EN 60721-3-3,4 :

### 4.1 - Nové priestory

| Kód<br>vonkajších vplyvov        |                                  | Priestor  |   |  |  |                   |  |  |
|----------------------------------|----------------------------------|---|---|--|--|-------------------|--|--|
|                                  |                                  | Kontajner<br>Priestor nového<br>turbogenerátora | Kontajner<br>Priestor výmenníkovej<br>stanice | Kontajner<br>Priestor obehových<br>čerpadiel | Priestor existujúceho<br>potrubného kanála | Vonkajší priestor |  |  |
| A - Podmienky prostredia         | AA Teplota okolia                | AA5   | AA5   | AA5  | AA5  | AA5               |  |  |
|                                  | AB Vlhkosť a teplota             | AB5   | AB5   | AB5  | AB5  | AB5               |  |  |
|                                  | AC Nadmorská výška               | AC1   | AC1   | AC1  | AC1  | AC1               |  |  |
|                                  | AD Výskyt vody                   | AD1   | AD1   | AD1  | AD1  | AD2               |  |  |
|                                  | AE Výskyt cudzích pevných telies | AE1   | AE1   | AE1  | AE1  | AE1               |  |  |
|                                  | AF Korózia                       | AF1   | AF1   | AF1  | AF2  | AF2               |  |  |
|                                  | AG Náraz                         | AG2   | AG2   | AG2  | AG2  | AG2               |  |  |
|                                  | AH Vibrácie                      | AH2   | AH2   | AH2  | AH2  | AH2               |  |  |
|                                  | AK Rastlinstvo                   | AK1   | AK1   | AK1  | AK1  | AK1               |  |  |
|                                  | AL Živočíchy                     | AL1   | AL1   | AL1  | AL1  | AL1               |  |  |
|                                  | AM Žiarenia (a iné pôsobenie)    | AM1   | AM1   | AM1  | AM1  | AM1               |  |  |
|                                  | AN Slnéčné žiarenie              | AN1   | AN1   | AN1  | AN1  | AN2               |  |  |
|                                  | AP Seizmické účinky              | AP2   | AP2   | AP2  | AP2  | AP1               |  |  |
|                                  | AQ Búrková činnosť               | AQ1   | AQ1   | AQ1  | AQ1  | AQ1               |  |  |
|                                  | AR Pohyb vzduchu                 | AR2   | AR2   | AR2  | AR1  | --                |  |  |
|                                  | AS Vietor                        | --  | --  | --   | --   | AS2               |  |  |
| B - Využitie                     | BA Schopnosť osôb                | BA4   | BA4   | BA4  | BA4  | BA4               |  |  |
|                                  | BC Dotyk so zemou                | BC2   | BC2   | BC2  | BC2  | BC1               |  |  |
|                                  | BD Únik                          | BD1   | BD1   | BD1  | BD1  | BD1               |  |  |
|                                  | BE Látky v objekte               | BE1   | BE1   | BE1  | BE1  | BE1               |  |  |
| C -<br>Konštru-<br>kcie<br>budov | CA Stavebné materiály            | CA1   | CA1   | CA1  | CA1  | CA1               |  |  |
|                                  | CB Konštrukcia budovy            | CB1   | CB1   | CB1  | CB1  | CB1               |  |  |



## 4.2 - Existujúce priestory

| Trafostanica a rozvodňa |       |                                       |
|-------------------------|-------|---------------------------------------|
| Označenie               |       | Miestnosť / Priestor                  |
| OLO                     | PO    |                                       |
| 01.01                   | 01.02 | Káblový priestor                      |
| 01.02                   | 01.03 | Predsieň                              |
| 01.03                   | 01.04 | Akumulátorovňa                        |
| 01.04                   | 01.05 | Chodba + schodisko                    |
| 01.05                   | 01.06 | Káblový kanál                         |
| 1.01                    | 1.14  | Rozvodňa NN - transformátory          |
| 1.02                    | 1.15  | Rozvodňa NN – rozvádzače (nová OOBFE) |
| 1.03                    | 1.16  | Rozvodňa MaR                          |

| Stavebný objekt   | Trafostanica a rozvodňa |       |       |       |       |      |      |      |
|---|-------------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| miestnosť – priestor číslo                                      | 01.01                   | 01.02 | 01.03 | 01.04 | 01.05 | 1.01 | 1.02 | 1.03 |
| Vonkajší vplyv  |                         |       |       |       |       |      |      |      |
| AA – Teplota okolia   | AA5                     | AA5   | AA5   | AA5   | AA5   | AA5  | AA5  | AA5  |
| AB – Atmosférické podmienky                                     | AB5                     | AB5   | AB5   | AB5   | AB5   | AB5  | AB5  | AB5  |
| AC – Nadmorská výška  | AC1                     | AC1   | AC1   | AC1   | AC1   | AC1  | AC1  | AC1  |
| AD – Výskyt vody  | AD1                     | AD1   | AD1   | AD1   | AD1   | AD1  | AD1  | AD1  |
| AE – Výskyt cudzích pevných telies                              | AE1                     | AE1   | AE1   | AE1   | AE1   | AE1  | AE1  | AE1  |
| AF – Výskyt koroziívnych alebo znečisťujúcich látok             | AF 1                    | AF1   | AF1   | AF1   | AF1   | AF1  | AF1  | AF1  |
| AG – Mechanické namáh.- rázy                                    | AG1                     | AG1   | AG2   | AG1   | AG1   | AG2  | AG2  | AG2  |
| AH – Mechanické namáhanie – vibrácie                            | AH1                     | AH1   | AH2   | AH1   | AH1   | AH2  | AH2  | AH2  |
| AK – Výskyt rastlín alebo plesní                                | AK1                     | AK1   | AK1   | AK1   | AK1   | AK1  | AK1  | AK1  |
| AL – Výskyt živočíchov  | AL1                     | AL1   | AL1   | AL1   | AL1   | AL1  | AL1  | AL1  |
| AM – Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce vplyvy | AM1                     | AM1   | AM1   | AM1   | AM1   | AM3  | AM1  | AM1  |
| AN – Slnéčné žiarenie   | AN1                     | AN1   | AN1   | AN1   | AN1   | AN1  | AN1  | AN1  |
| AP – Seizmické účinky   | AP1                     | AP1   | AP1   | AP1   | AP1   | AP1  | AP1  | AP1  |
| AQ – Búrková činnosť  | AQ1                     | AQ1   | AQ1   | AQ1   | AQ1   | AQ1  | AQ1  | AQ1  |
| AR – Pohyb vzduchu  | AR1                     | AR1   | AR1   | AR1   | AR1   | AR1  | AR1  | AR1  |
| AS – Vietor   |                         |       |       |       |       |      |      |      |
| BA – Schopnosť osôb   | BA5                     | BA5   | BA5   | BA5   | BA5   | BA5  | BA5  | BA5  |
| BC – Kontakt s potenciálom zeme                                 | BC1                     | BC1   | BC1   | BC1   | -     | BC1  | BC1  | BC1  |
| BD – Podmien. úniku v nebezpečenstve                            | BD1                     | BD1   | BD1   | BD1   | -     | BD1  | BD1  | BD1  |
| BE – Povaha spracováv. látok                                    | BE1                     | BE1   | BE1   | BE1   | BE1   | BE1  | BE1  | BE1  |
| CA – Stavebné materiály   | CA1                     | CA1   | CA1   | CA1   | CA1   | CA1  | CA1  | CA1  |
| CB – Konštrukcia budovy   | CB1                     | CB1   | CB1   | CB1   | CB1   | CB1  | CB1  | CB1  |

\* AD5 zóna do výšky 1 m, zvyšná časť AD1

| Budova kotolne |       |                           |
|----------------|-------|---------------------------|
| Označenie      |       | Miestnosť / Priestor      |
| OLO            | PO    |                           |
| 01.01          | 01.06 | Káblový kanál             |
| 1.01           | 1.01  | Kotolňa, kotol K1,2       |
| 1.02           | 1.02  | Výťah                     |
| 1.03           | 1.03  | Kotolňa, kotol K3         |
| 1.04           | 2.06  | Velín (dozorná)           |
| 1.05           | 2.07  | Strojovňa vzduchotechniky |
| 1.06           |       | Strecha                   |

| Stavebný objekt   | Budova kotolne |            |            |      |      |      |            |
|---|----------------|------------|------------|------|------|------|------------|
| Vonkajší vplyv  |                |            |            |      |      |      |            |
| miestnosť – priestor číslo                                      | 01.01          | 1.01       | 1.02       | 1.03 | 1.04 | 1.05 | 1.06       |
| AA – Teplota okolia   | AA5            | AA6        | AA5        | AA5  | AA5  | AA5  | AA3,5      |
| AB – Atmosférické podmienky                                     | AB5            | AB6        | AB5        | AB5  | AB5  | AB5  | AB8        |
| AC – Nadmorská výška  | AC1            | AC1        | AC1        | AC1  | AC1  | AC1  | AC1        |
| AD – Výskyt vody  | AD1            | *          | AD1        | AD1  | AD1  | AD1  | AD3        |
| AE – Výskyt cudzích pevných telies                              | AE1            | AE1        | AE1        | AE1  | AE1  | AE1  | AE4        |
| AF – Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok              | AF1            | AF1        | AF1        | AF1  | AF1  | AF1  | AF1        |
| AG – Mechanické namáhanie - rázy                                | AG1            | AG2        | AG2        | AG2  | AG1  | AG2  | AG1        |
| AH – Mechanické namáhanie – vibrácie                            | AH1            | AH2        | AH2        | AH2  | AH1  | AH2  | AH1        |
| AK – Výskyt rastlín alebo plesní                                | AK1            | AK1        | AK1        | AK1  | AK1  | AK1  | AK1        |
| AL – Výskyt živočíchov  | AL1            | AL1        | AL1        | AL1  | AL1  | AL1  | AL1        |
| AM – Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce vplyvy | AM1            | AM1        | AM1        | AM1  | AM1  | AM1  | AM1        |
| AN – Sinečné žiarenie   | AN1            | AN1        | AN1        | AN1  | AN1  | AN1  | AN2        |
| AP – Seizmické účinky   | AP1            | AP1        | AP1        | AP1  | AP1  | AP1  | AP1        |
| AQ – Búrková činnosť  | AQ1            | AQ1        | AQ1        | AQ1  | AQ1  | AQ1  | AQ3        |
| AR – Pohyb vzduchu  | AE1            | AE1        | AE1        | AE1  | AE1  | AE1  | AR1        |
| AS – Vietor   | AS1            | AS1        | AS1        | AS1  | AS1  | AS1  | AS2        |
| BA – Schopnosť osôb   | BA5            | BA4        | BA4        | BA4  | BA4  | BA4  | BA4        |
| BC – Kontakt s potenciálom zeme                                 | BC1            | BC2        | BC2        | BC2  | BC1  | BC2  | BC2        |
| BD – Podmienky úniku v nebezpečenstve                           | BD1            | BD1        | BD1        | BD1  | BD1  | BD1  | BD1        |
| BE – Povaha spracovávan. látok                                  | BE1            | BE1<br>BE3 | BE1<br>BE3 | BE1  | BE1  | BE1  | BE1<br>BE3 |
| CA – Stavebné materiály   | CA1            | CA1        | CA1        | CA1  | CA1  | CA1  | CA1        |
| CB – Konštrukcia budovy   | CB1            | CB1        | CB1        | CB1  | CB1  | CB1  | CB1        |

\* AD5 zóna do výšky 1 m, zvyšná časť AD1

KVET ZEVO OLO  
s dodávkou tepla do SCZT Ba-východ

## 5. Príloha č. 1 - Zoznam horľavých látok a ich vlastností

|   |                                 |          |                   |                   |        |                              |             |  |                       |  |   |
|---|---------------------------------|----------|-------------------|-------------------|--------|------------------------------|-------------|--|-----------------------|--|---|
| Závod : <b>Spaľovňa komunálneho odpadu/ OLO, a.s.</b> |                                 |          |                   | Priestor :        |        | <b>Uzatvorená prevádzka</b>  |             | Súvisiaci výkres :   |                       | Dispozícia :                                       |   |
| Kontajner   |                                 |          |                   |                   |        |                              |             |  |                       |  |   |
| 1.  | 2.                              | 3.       | 4.                | 5.                | 6.     | 7.                           | 8.          | 9.   | 10.                   | 11.  | 12.   |
| Horľavá látka   |                                 |          |                   | DMV               |        | Prchavosť                    |             |  |                       |  |   |
| Číslo   | Názov                           | Zloženie | Bod vzplanutia °C | kg/m <sup>3</sup> | % obj. | Tlak nasýtených pár 20°C kPa | Bod varu °C | Relatívna hustota plynu alebo pary k vzduchu <sup>2)</sup> | Teplota vznietenia °C | Skupina výbušnosti a teplotná trieda <sup>3)</sup> | Ďalšie informácie a poznámky                                |
| 1   | Hydraulický olej ADDINOL HVLP32 | -        | 235               | -                 | 0,6    | -                            | >240        | 860  | >250                  | -  | Kin. Viskozita ( pri 40°C )<br>32 mm <sup>2</sup> /s        |
| 2   | Hydraulický olej HLP68          | -        | 230               | -                 | -      | -                            | -           | 877  | -                     | -  | Kin. Viskozita ( pri 40°C )<br>61,4-74,6 mm <sup>2</sup> /s |
| 3   | Turbínový olej ADDINOL TG46EP   | -        | 230               | -                 | -      | -                            | -           | 864  | -                     | -  | Kin. Viskozita ( pri 40°C )<br>41,4-50,6 mm <sup>2</sup> /s |
|   |                                 |          |                   |                   |        |                              |             |  |                       |  |   |