

**Žiadosť o vydanie zmeny povolenia prevádzky podľa zákona o
Integrovannej prevencii a kontrole znečisťovania životného
prostredia č. 14**

Jún 2020

Obsah:

A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

- 1 Základné informácie
- 2 Informácie o povolovanej prevádzke
- 3 Ďalšie informácie o prevádzke
- 4 Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky
- 5 Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia
- 6 Utajované a dôverné údaje

B Údaje o prevádzke a jej umiestnení

- 1 Všeobecná charakteristika prevádzky z hľadiska technického, výroby a služieb
- 2 Mapový list lokalizujúci umiestnenie povolovanej prevádzky v rámci celého závodu
- 3 Opis prevádzky
- 4 Bloková schéma a materiálová bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly
- 5 Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky

C Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú

- 1 Suroviny, pomocné materiály a ďalšie látky, ktoré sa v prevádzke používajú
 - 1.1 *Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok*
 - 1.2 *Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely*
 - 1.3 *Voda používaná na pitné a sociálne účely*
- 2 Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú
 - 2.1 *Výrobky alebo skupiny určených výrobkov*
 - 2.2 *Medziprodukty*
- 3 Energie v prevádzke používané alebo vyrábané
 - 3.1 *Vstupy energie a palív*
 - 3.2 *Vlastná výroba energií z palív*
 - 3.3 *Opis všetkých spotrebičov energií*
 - 3.4 *Využitie energií*
 - 3.5 *Merná spotreba energie*

D Opis miest prevádzky, v ktorých vznikajú emisie a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia spolu s opisom významných účinkov emisií a ďalších vplyvov na životné prostredie a na zdravie ľudí

- 1 Znečisťovanie ovzdušia
 - 1.1 *Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia vrátane zapáchajúcich látok a spôsob zachytávania emisií*
 - 1.2 *Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií*
- 2 Znečisťovanie povrchových vôd
 - 2.1 *Recipienty odpadových vôd*
 - 2.2 *Produkované odpadové vody*
 - 2.2.1 *Zoznam zdrojov odpadových vôd*
 - 2.2.2 *Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd*
 - 2.3 *Odpadové vody preberané od iných pôvodcov*
 - 2.3.1 *Zoznam preberaných odpadových vôd*
 - 2.3.2 *Zoznam ukazovateľov znečistenia preberaných odpadových vôd*
 - 2.4 *Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd*
 - 2.5 *Vplyv vypúšťania na vodu a vodou viazaný ekosystém*

- 2.6 *Odpadové vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie*
 - 2.6.1 *Zoznam zdrojov odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie*
 - 2.6.2 *Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie*
 - 2.6.3 *Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie*
- 3 *Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd*
 - 3.1 *Znečisťovanie podzemných vôd*
 - 3.1.1 *Zoznam zdrojov odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd*
 - 3.1.2 *Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd*
 - 3.1.3 *Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do podzemných vôd (pôdy)*
 - 3.1.4 *Vplyv vypúšťania na pôdu a pôdou viazaný ekosystém*
 - 3.2 *Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach*
 - 3.2.1 *Zoznam materiálov aplikovaných do pôdy*
 - 3.2.2 *Zoznam ukazovateľov znečisťovania pôdy*
 - 3.2.3 *Vplyv aplikovaných materiálov na pôdu a pôdou viazaný ekosystém*
 - 3.3 *Znečisťovanie podzemných vôd pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami a pri prevádzke skládky*
- 4 *Nakladanie s odpadmi*
 - 4.1 *Zdroje a množstvá produkovaných odpadov*
 - 4.2 *Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov*
- 5 *Zdroje hluku*
- 6 *Vibrácie*

E Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste

- 1 *Grafické znázornenie stavu územia prevádzky a jej širšieho okolia*
 - 1.1 *Mapa lokality a širšie vzťahy*
- 2 *Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia*
- 3 *Staré záťaž, realizované i plánované nápravné opatrenia*

F Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií.

- 1 *Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)*
- 2 *Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)*

G Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke

- 1 *Používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov*
- 2 *Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov*

H Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

- 1 *Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia*
- 2 *Pripravovaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia*

- I Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou**
- 1 Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou
 - 2 Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšimi dostupnými technikami
 - 2.1 *Znečisťovanie ovzdušia*
 - 2.2 *Znečisťovanie vody a pôdy*
- J Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov**
- 1 Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok
 - 2 Opatrenia na hospodárne využitie energie
 - 3 Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov
 - 4 Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky
 - 5 Opatrenia systému environmentálneho manažmentu
 - 6 Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia
 - 7 Zoznam ďalších významných dokladov vzťahujúcich sa na ochranu životného prostredia (environmentálna politika, prehlásenie EMAS, udelenie známky Environmentálne vhodný výrobok)
- K Opis spôsobu ukončenia činnosti prevádzky a opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po ukončení jej činnosti a opatrení na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu**
- L Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A) až K) všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia**
- M Návrh podmienok povolenia**
- 1 Podrobnosti o opatreniach a technických zariadeniach na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke
 - 2 Určenie emisných limitov
 - 3 Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník
 - 4 Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie
 - 5 Podmienky hospodárenia s energiami
 - 6 Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich následkov
 - 7 Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania
 - 8 Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky
 - 9 Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému
 - 10 Požiadavky na skúšobnú prevádzku a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke

N **Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca prevádzka má alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv**

O **Prehlásenie**

P **Prílohy k žiadosti:**

- 1 Údaje s označením „utajované a dôverné“
- 2 Ďalšie doklady
- 3 Zoznam použitých skratiek a značiek

***Zmeny na prevádzke sú zvýraznené zelenou farbou.**

A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

1. Základné informácie

1.1	Názov prevádzkovateľa	Zvolenská teplárenská, a.s.		
1.2	Právna forma	Akciová spoločnosť		
1.3	Druh žiadosti	Jestvujúca prevádzka podľa § 29 ods. 1 zákona o IPKZ		x
		Nová prevádzka podľa § 29 ods. 3 zákona o IPKZ		
		Nová prevádzka podľa § 29 ods. 4 zákona o IPKZ		
		Nová prevádzka, pre ktorú začne stavebné konanie po nadobudnutí účinnosti zákona o IPKZ		
1.4	Adresa sídla prevádzkovateľa	Lučenecká cesta 25, 961 50 Zvolen		
1.5	Poštová adresa (pokiaľ sa líši od vyššie uvedenej)	-		
1.6	www adresa	www.zvtp.sk		
1.7	Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti	Ing. Jozef Pobiecký – predseda predstavenstva		
1.8	IČO	36 052 248		
1.9	Kód OKEČ (NACE), NOSE-P	OKEČ 40000, NOSE-P 101.02		
1.10	Výpis z obchodného registra alebo z inej evidencie	Vložka číslo: 686/S	Príloha č.	
1.11	Splnomocnená kontaktná osoba			
1.12	Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti	Mgr. Pavla Gábrišová, číslo osvedčenia: 13724/2014, zo dňa 28.02.2018 EKOCONSULT® - enviro, a.s. Miletičova 23, 821 09 Bratislava tel.: +4212-5556 9758, mobil: +421 904 682 936 e-mail: zubor@ekoconsult.sk		

2. Informácie o povolovanej prevádzke

2.1	Názov prevádzky	Tepláreň
2.2	Adresa prevádzky	Lučenecká cesta 25, 961 50 Zvolen
2.3	Umiestnenie prevádzky	Lučenecká cesta 25, 961 50 Zvolen
2.4	Počet zamestnancov	116
2.5	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky	začiatok činnosti prevádzky teplárne: 29.9.1956 predpokladané ukončenie činnosti prevádzky sa nepredpokladá
2.6	Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ	1. Energetika 1.1 Spaľovanie palív v prevádzkach s celkovým menovitým tepelným príkonom rovným alebo väčším ako 50 MW.
2.7	Hodnota príslušného rozhodovacieho parametra v danej kategórii (podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ)	Tepelný príkon väčší ako 50 MW
2.8	Projektovaná hodnota vyššie uvedeného rozhodovacieho parametra	Povoľovaná stavba: TpA: PK1+PK2 - 2 x 23,8 MW TpA: HK3+HK4+HK5 - 3 x 13,16 MW
2.9	Prevádzkovaná kapacita a prevádzkovaná doba (hod.)	Povoľovaná stavba TpA: nepretržite
2.10	Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 1 a 2 zák. č. 79/2015	NIE

2.11	Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov	<p>1. PALIVOVO-ENERGETICKÝ PRIEMYSEL</p> <p>1.1.1 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom ≥ 50 MW.</p> <p>Spaľovacie zariadenia budú v zmysle agregáčnych pravidiel uvedených v prvej časti prílohy č. 4 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov vymedzené nasledovne:</p> <p>Povoľovaná stavba</p> <p>TpA: PK1 + PK2 - väčšie stredné spaľovacie zariadenie s celkovým menovitým tepelným príkonom 47,6 MW (2 x 23,8 MW)</p> <p>TpA: HK3 + HK4 + HK5 - väčšie stredné spaľovacie zariadenie s celkovým menovitým tepelným príkonom 39,48 MW (3 x 13,16 MW)</p>
2.12	Trieda skládky odpadov	Netýka sa

3. *Ďalšie informácie o prevádzke*

3.1	V oblasti ochrany ovzdušia	<p>§3 ods. 3 písm. a) bod 1 – udelenie súhlasu na vydanie rozhodnutí o povolení stavieb veľkých zdrojov znečisťovania, stredných zdrojov znečisťovania a malých zdrojov znečisťovania ovzdušia vrátane ich zmien</p> <p>§3 ods. 3 písm. a) bod 3 – udelenie súhlasu na zmenu používaných palív a surovín a na zmeny technologických zariadení stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia; ak si schvaľované zmeny nevyžadujú kolaudáciu podľa osobitného predpisu, je súčasťou integrovaného povolenia aj súhlas na zmenu užívania stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a súhlas na prevádzku týchto zdrojov po vykonaných zmenách</p> <p>§3 ods. 3 písm. a) bod 5 – udelenie súhlasu na inštaláciu technologických celkov patriacich do kategórie veľkých zdrojov, stredných zdrojov a malých zdrojov znečisťovania ovzdušia, na ich zmeny a na ich prevádzku, ak inštalácia týchto technologických celkov nepodlieha stavebnému konaniu</p> <p>§3 ods. 3 písm. a) bod 10 - udelenie súhlasu na určenie emisných limitov, technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania</p> <p>§3 ods. 3 písm. a) bod 12 - určenie rozsahu a požiadaviek vedenia prevádzkovej evidencie veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia</p>
3.2	V oblasti ochrany vôd	<p>§3 ods. 3 písm. b) bod 3 - povolenie na uskutočnenie vodnej stavby, jej zmenu alebo na odstránenie vodnej stavby,</p> <p>§ 3 ods. 3 písm. b) bod č. 4 - súhlas na uskutočnenie, zmenu alebo odstránenie stavieb a zariadení alebo na činnosti, na ktoré nie je potrebné povolenie podľa tohto zákona, ktoré však môže ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd</p>
3.3	V oblasti odpadov	-
3.4	V oblasti ochrany zdravia ľudí	-
3.5	V oblasti stavebného poriadku	<p>§3 ods. 4 – udelenie súhlasu na povolenie stavby</p> <p>§3 ods. 4 - súhlas na odstránenie stavby (demonťáž komína)</p>

4. Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky

4.1	Územné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	Tp Zvolen B1 č.j.OÚP 4593/326/83 zo dňa 2.9.1983 – Mestský národný výbor vo Zvolene - odbor územného plánovania; Ekologizácia Tp Zvolen B1 Rozhodnutie o umiestnení stavby Ekologizácia zdroja tepla a elektrickej energie v spoločnosti Zvolenská teplárenská - SO Dopravné pripojenie na cestu I/50 č.j.SÚ 1939/2005/2-rozh. zo dňa 13.05.2005 - Mesto Zvolen - spoločný obecný úrad - stavebný úrad
4.2	Stavebné povolenie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	Tp Zvolen B1-I.etapa Č.j.448/326/85 zo dňa 22.02:1985 – MNV Zvolen, odbor výstavby a územného plánovania Tp Zvolen B1-II.etapa č. OÚP 529/326/86 zo dňa 30.5.1986 Ekologizácia Tp Zvolen B1 Č.j.: SÚ 1985/2005/2-rozh. Zo dňa 17.5.2005
4.3	Kolaudačné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	Tp Zvolen A Rozhodnutie povolenie k užívaniu č.:Výst.-788/1957 zo dňa 5.2.1957 vydal odbor pre výstavbu Rady miestneho národného výboru Zvolen Kolaudačné rozhodnutie č.j.Výst.5891/99/1977 zo dňa 17.5.1977 - vydal Mestský národný výbor Zvolen Kolaudačné rozhodnutie ÚR ŠSS 1141/326/91-Ing.PU zo dňa 20.12.1991 - nie je k dispozícii Tp Zvolen B1 Kolaudačné rozhodnutie č.j.ÚR ŠSS 1068/326/94-1.Št zo dňa 15.11.1994 - Obvodný úrad životného prostredia vo Zvolene - oddelenie územného rozvoja a štátnej stavebnej správy
4.4	Parcelné čísla a druh stavebného pozemku, s uvedením vlastníckych alebo iných práv podľa katastra nehnuteľnosti	<p>k.ú. Môťová, obec Zvolen, na parcelách registra C.: č. 1534, 1535/1, 1536/1, 1536/2, 1537, 1538, 1547/1, 1547/5, 1547/6, 1547/7, 1547/14, 1547/15, 1547/16, 1547/19, 1547/20, 1547/21, 1547/22, 1547/23, 1547/24, 1547/25, 1547/26, 1547/28, 1547/29, 1547/30, 1547/34, 1547/35, 1547/36, 1547/37, 1547/38.</p> <p>Parcely pre vnútroareálové inžinierske siete:</p> <p>SO 10.1 Vnútroareálová dažďová kanalizácia - parcela č. 1534, 1535/1, 1536/1, 1536/2, 1537, 1538, 1547/1, 1547/5, 1547/6, 1547/7, 1547/14, 1547/15, 1547/16, 1547/19, 1547/20, 1547/21, 1547/22, 1547/23, 1547/24, 1547/25, 1547/26, 1547/28, 1547/29, 1547/30, 1547/34, 1547/35, 1547/36, 1547/37, 1547/38</p> <p>SO 10.2 Vnútroareálová priemyselná kanalizácia - parcela č. 1547/19, 1547/24, 1547/28, 1547/30</p> <p>SO 10.3 Vnútroareálový požiarový vodovod - parcela č. 1535/1, 1536/1, 1547/22, 1547/26</p> <p>SO 10.4 Vnútroareálový vodovod - pitná voda - parcela č. 1536/1, 1537, 1547/14, 1547/21, 1547/35, 1547/37</p> <p>SO 10.6 Vnútroareálová splašková kanalizácia - parcela č. 1547/14, 1547/30</p> <p>Parcely sú vo vlastníctve investora.</p>	

4.5	Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb alebo súvisiacich pozemkov, s uvedením subjektov, ktoré majú vlastnícke alebo iné práva k týmto pozemkom	<p>Pri uskutočňovaní stavebných úprav a udržiavacích prác nebudú použité susedné pozemky vo vlastníctve iných právnických alebo fyzických osôb.</p> <p>Susedné parcely sú vlastníctve spoločností:</p> <p>-Bučina Zvolen 1558/128., mesto Zvolen</p> <p>-Mesto Zvolen, Nám Slobody 22, 960 01 Zvolen</p>
4.6	Členenie stavby na stavebné objekty	<p>SO 01 BÚRACIE A PRÍPRAVNÉ PRACE</p> <p>SO 01.4 Demontáž komína</p> <p>SO 03 VRÁTNICA, VÁHA A OPLATENIE</p> <p>SO 03.1B Vrátnica</p> <p>SO 03.2 Mostová váha</p> <p>SO 04 VEREJNE OSVETLENIE</p> <p>SO 05 SKLADOVÉ HOSPODÁRSTVO</p> <p>SO 05.1 Skladové hospodárstvo č.1</p> <p>SO 05.2 Skladové hospodárstvo č.2</p> <p>SO 06 DOPRAVNÉ TRASY</p> <p>SO 09 KOMÍN</p> <p>SO 10 VNÚTROAREÁLOVÉ INŽINIERSKÉ SIETE</p> <p>SO 10.1 Vnútroareálová dažďová kanalizácia</p> <p>SO 10.2 Vnútroareálová priemyselná kanalizácia</p> <p>SO 10.3 Vnútroareálový požiarny vodovod</p> <p>SO 10.4 Vnútroareálový vodovod - pitná voda</p> <p>SO 10.5 Vnútroareálový rozvod VN/NN - riešený v jednotlivých stavebných objektoch - elektroinštalácia</p> <p>SO 10.6 Vnútroareálová splašková kanalizácia</p>
4.7	Členenie stavby na prevádzkové súbory	<p>PS 01 ŠTIEPKOVÉ HOSPODÁRSTVO</p> <p>PS 01.1 Štiepkové hospodárstvo č.1</p> <p>PS 01.2 Štiepkové hospodárstvo č.2</p> <p>PS 01.3 Dopravné trasy</p> <p>PS 02 KOTOL PK1 a PK2</p> <p>PS 03 KOTOL HK3, HK4, HK5</p> <p>PS 04 UMEÝÝ ŤAH A ČISTENIE SPALÍN</p> <p>PS 05 TEPELNA STROJOVNÁ A VYMENNIKOVÁ STANICA</p> <p>PS 06 PREVÁDZKOVÝ ROZVOD ZEMNÉHO PLYNU</p> <p>PS 07 SYSTÉM KONTROLY A RIADENIA</p> <p>PS 08 PREVÁDZKOVÝ ROZVOD SILNOPRÚDU</p> <p>PS 08.1 VN časť</p> <p>PS 08.2 NN časť</p> <p>PS 09 AMS</p> <p>PS 10 KOMPRESOROVA STANICA</p> <p>PS 11 DEMONTÁŽE A PROVIZORIA</p> <p>PS 11.2 Demontáž TZ</p>

5. Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia

5.1	Názov prevádzky podľa platného integrovaného povolenia	Tepláreň			
5.2	Číslo platného integrovaného povolenia	Integrované povolenie: 1609-25918/2007/Kor/470610106 19.09. 2007 Zmeny integrovaného povolenia: 2693-16745/2008/Kor/470610106/Z1 28.05. 2008 8786-41701/2008/Kri,Ško/470610106/Z2 02.01. 2009 6462-18418/2010/Ško/470610106/Z3-Ú 06.07. 2010 7243-30355/2010/Pav/470610106/Z4 27.10. 2010 4643-15358/2011/Pav/470610106/Z5 10.06. 2011 4368-22533/2011/Pav/470610106/Z6 22.08. 2011 7019-28327/2011/Pav/470610106/Z7 26.10. 2011 7204-23782/2012/Mkš/470610106/Z8 04.09. 2012 3029-9349/2013/Mkš/470610106/Z9 23.04. 2013 4363-17611/2013/Mkš/470610106/Z10 23.07. 2013 6995-35057/47/2014/Mkš/470610106/Z11 29.12. 2014 3844-13605/2015/Mkš/470610106/Z12 01.06. 2015 5476-22229/2018/Mkš/470610106/Z13 27.07. 2018			
5.3	Hodnotenie vplyvov na životné prostredie zmenou zariadenia	Nie	-	Áno	X
		Práve prebieha	-	Príloha č.	1
5.4	Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia	Prevádzka žiada o modernizáciu teplárne, za účelom spoľahlivého zabezpečenia dodávky tepla pre mesto Zvolen a odberateľov s dodržaním platných emisných limitov. Zvolenská teplárenská a.s. prevádzkuje dva samostatné zdroje tepla – zdroj Tepláreň „A“ a zdroj Tepláreň „B“. Tepláreň „B“- TpB (pozostáva z inštalovaných viacpalivových spaľovacích jednotiek „K01“ a „K02“) bola zaradená do Prechodného národného programu Slovenskej republiky (ďalej „len „PNP SR“) do 30. júna 2020, z tohto dôvodu prevádzkovateľ za účelom zabezpečenia dodržania emisných limitov stanovených vyhláškou MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov žiada o inštaláciu novej technologickej jednotky v zdroji Tepláreň "A" pozostávajúcej z dvoch parných kotlov PK 1 a PK2 a troch horúcovodných kotlov HK3, HK4, HK5.			

5.4	Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia	Súčasný zdroj znečisťovania ovzdušia, spaľujúce hnedé energetické uhlie, drewnú štiepku a stabilizačné palivo - ZPN, tak budú cieľovo nahradené zdrojom na spaľovanie drewnej štiepky a ZPN. Do rozsahu modernizácie sú zahrnuté aj súvisiace činnosti: systém prípravy napájacej vody až po napájaciu hlavu kotla, zberný systém kondenzátov s nábehom, parné prepojovacie potrubia a systém doplňovania vody z CHÚV. Nový zdroj Tepláreň "A" bude dimenzovaný na celoročné využitie a bude základným zdrojom sústavy CZT.
-----	--	---

6. Utajované a dôverné údaje

P. č.	Označenie príslušného bodu žiadosti	Utajovaný/dôverný údaj	Dôvody, pre ktoré je tento údaj považovaný za utajovaný/dôverný
	-		

7. Základné informácie o povoľovanej stavbe

1.	Meno, priezvisko (názov) a adresa (sídlo) stavebníka	Zvolenská teplárenská, a.s., Lučenecká cesta 25, 961 50 Zvolen
2.	Druh, účel a miesto stavby	Druh stavby: priemyselná stavba Účel: ekologizácia Miesto stavby: Zvolenská teplárenská a.s., Tepláreň „A“
3.	Predpokladaný termín dokončenia stavby (pri dočasnej stavbe dobu jej trvania)	12/2020
4.	Parcelné čísla a druhy (kultúry) stavebného pozemku s uvedením vlastníckych alebo iných práv podľa katastra nehnuteľností	k.ú. Môťová, obec Zvolen, na parcelách registra C.: č. 1534, 1535/1, 1536/1, 1536/2, 1537, 1538, 1547/1, 1547/5, 1547/6, 1547/7, 1547/14, 1547/15, 1547/16, 1547/19, 1547/20, 1547/21, 1547/22, 1547/23, 1547/24, 1547/25, 1547/26, 1547/28, 1547/29, 1547/30, 1547/34, 1547/35, 1547/36, 1547/37, 1547/38. Parcely sú vo vlastníctve investora.
5.	Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb alebo ostatných pozemkov, ktoré sa majú použiť ako stavenisko	Pri uskutočňovaní stavebných úprav a udržiavacích prác nebudú použité susedné pozemky vo vlastníctve iných právnických alebo fyzických osôb. Susedné parcely sú vlastníctve spoločností: -Bučina Zvolen 1558/128., mesto Zvolen -Mesto Zvolen, Nám Slobody 22, 960 01 Zvolen
6.	Meno, priezvisko a adresy všetkých projektantov ak nie je doložené ich splnomocnenie	HIP a zodpovední projektanti: Ing. František Vítázka, Klimovská 9360/42, 960 01 Zvolen Projektanti: Ing. Jozef Jankovič, Švermova 1506/3A, 924 00 Galanta Ing. Henrich Hajdin, Na Barine 7, 841 03 Bratislava Ing. Milan Štrba, Dolná 114/10, 900 90 Dubová Ing. Ján Hazucha, Partizánska 3, 974 01 Banská Bystrica

		<p>Ing. Pavol Vrtík, Lovčica 9, 966 23 Lovčica Trubín</p> <p>Ing. Peter Jasenák, A. Dubčeka 369/17, 965 01 Žiar nad Hronom</p> <p>Ing. Rastislav Skrovný, M. Rázusa 2144/24, 960 01 Zvolen</p> <p>Ing. Ondrej Bursa, Partizánska cesta 70, 974 01 Banská Bystrica</p> <p>Jozef Ruman, Polianky 5, 841 01 Bratislava</p> <p>Ing. Ivan Hrdý, M.R.Štefánika 33/36, 96501 Žiar nad Hronom</p> <p>Projekčná spoločnosť: Ing. František Vítazka - STAVIT, Ing. arch. služby, ul. Krížna 12, Žiar nad Hronom</p>
7.	Uviesť zhotoviteľa stavby ak nie je známy uviesť, že bude vybraný výberovým konaním	Energyco, s.r.o., Rožňava
8.	Členenie stavby na stavebné objekty	<p>SO 01 BÚRACIE A PRÍPRAVNÉ PRACE, parcela č. 1534, 1535/1, 1538, 1547/1, 1547/19, 1547/25, 1547/26, 1547/30</p> <p>SO 01.4 Demontáž komína, parcela č. - 1547/15</p> <p>SO 03 VRÁTNICA, VÁHA A OPLOTENIE SO 03.1B Vrátnica, parcela č. - 1535/1 SO 03.2 Mostová váha, parcela č. 1547/14</p> <p>SO 04 VEREJNE OSVETLENIE, parcela č. 1534, 1535/1, 1536/1, 1536/2, 1537, 1538, 1547/1, 1547/5, 1547/6, 1547/7, 1547/14, 1547/15, 1547/16, 1547/19, 1547/20, 1547/21, 1547/22, 1547/23, 1547/24, 1547/25, 1547/26, 1547/28, 1547/29, 1547/30, 1547/34, 1547/35, 1547/36, 1547/37, 1547/38</p> <p>SO 05 SKLADOVÉ HOSPODÁRSTVO SO 05.1 Skladové hospodárstvo č.1, parcela č. 1547/1 SO 05.2 Skladové hospodárstvo č.2, parcela č. 1537, 1547/7, 1547/14, 1547/19, 1547/20, 1547/21, 1547/23, 1547/30, 1547/34, 1547/35, 1547/36, 1547/37</p> <p>SO 06 DOPRAVNÉ TRASY, parcela č. 1547/1, 1547/19, 1547/24, 1547/25, 1547/34</p> <p>SO 09 KOMÍN, parcela č. 1538, 1547/20</p> <p>SO 10 VNÚTROAREÁLOVÉ INŽINIERSKE SIETE SO 10.1 Vnútroareálová dažďová kanalizácia, parcela č. 1534, 1535/1, 1536/1, 1536/2, 1537, 1538, 1547/1, 1547/5, 1547/6, 1547/7, 1547/14, 1547/15, 1547/16, 1547/19, 1547/20, 1547/21, 1547/22, 1547/23, 1547/24, 1547/25, 1547/26, 1547/28, 1547/29, 1547/30, 1547/34, 1547/35, 1547/36, 1547/37, 1547/38 SO 10.2 Vnútroareálová priemyselná kanalizácia , parcela č. 1547/19, 1547/24, 1547/28, 1547/30 SO 10.3 Vnútroareálový požiarový vodovod, parcela č. 1535/1, 1536/1, 1547/22, 1547/26 SO 10.4 Vnútroareálový vodovod - pitná voda, parcela č. 1536/1, 1537, 1547/14, 1547/21, 1547/35, 1547/37 SO 10.5 Vnútroareálový rozvod VN/NN -</p>

		riešený v jednotlivých stavebných objektoch – elektroinštalácia, parcela č. 1535/1, 1536/1, 1536/2, 1537, 1547/1, 1547/5, 1547/6, 1547/14, 1547/15, 1547/16, 1547/19, 1547/20, 1547/21, 1547/22, 1547/23, 1547/24, 1547/25, 1547/26, 1547/28, 1547/29, 1547/30, 1547/34, 1547/35, 1547/36, 1547/37, 1547/38 SO 10.6 Vnútroareálová splašková kanalizácia, parcela č. 1547/14, 1547/30
9.	Členenie stavby na prevádzkové súbory	PS 01 ŠTIEPKOVÉ HOSPODÁRSTVO PS 01.1 Štiepkové hospodárstvo č.1 PS 01.2 Štiepkové hospodárstvo č.2 PS 01.3 Dopravné trasy PS 02 KOTOL PK1 a PK2 PS 03 KOTOL HK3, HK4, HK5 PS 04 UMEĽÝ ŤAH A ČISTENIE SPALÍN PS 05 TEPELNA STROJOVNÁ A VYMENNIKOVÁ STANICA PS 06 PREVÁDZKOVÝ ROZVOD ZEMNÉHO PLYNU PS 07 SYSTÉM KONTROLY A RIADENIA PS 08 PREVÁDZKOVÝ ROZVOD SILNOPRÚDU PS 08.1 VN časť PS 08.2 NN časť PS 09 AMS PS 10 KOMPRESOROVA STANICA PS 11 DEMONTÁŽE A PROVIZÓRIÁ PS 11.2 Demontáž TZ
10.	Zoznam účastníkov stavebného konania (okrem účastníkov IP)	1. Ing. František Vítázka, Klimovská 9360/42, 960 01 Zvolen 2. STAVIT, Ing. M. Štrba, ul. Krížna 12, 965 01 Žiar nad Hronom – projektová kancelária

B Údaje o prevádzke a jej umiestnení

1. Všeobecná charakteristika prevádzky z hľadiska technického, výroby a služieb

P. č.	Opis prevádzky
1.	<p>Prevádzka je situovaná v priemyselnej zóne v juhovýchodnej časti mesta Zvolen, ktoré leží v juhozápadnej časti Zvolenskej kotliny. Predmetom činnosti ZVT Tepláreň je výroba, dodávka a rozvod tepla.</p> <p>Prevádzka je členená na dve časti – Tepláreň A (TpA) a Tepláreň B (TpB). Časť TpA bola uvedená do činnosti v roku 1957. Časť TpB bola uvedená do činnosti v roku 1991. Súčasný zdroj TpB spaľuje hnedé energetické uhlie a drevnú štiepku a stabilizačné palivo – ZPN a bude postupne nahradený zdrojom na spaľovanie drevnej štiepky a ZPN pre výrobu tepla vo forme pary a horúcej vody. V budove TpA bude inštalovaných 5 nových technologických celkov PK1, PK2, HK3, HK4, HK5.</p> <p>Ekologizácia bude pre účely zákona MŽP SR č. 39/2013 o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov uskutočnená v rozsahu:</p> <p>SO 01 BÚRACIE A PRÍPRAVNÉ PRACE SO 01.4 Demontáž komína Nová technológia zabezpečí odvod spalín vrátane novej konštrukcie, z tohto dôvodu dôjde k asanácii pôvodného komínového telesa.</p> <p>SO 03 VRÁTNICA, VÁHA A OPLOTENIE SO 03.1B Vrátnica – kontajner pre obsluhu mostovej váhy Miestnosť pre obsluhu váhy/vrátnica je riešená ako kontajner. Dispozične je kontajner zložený z chodby, hygienického zariadenia a miestnosti pre obsluhu váhy, vrátnica.</p>

SO 03.2 Mostová váha

Nová mostová váha bude slúžiť na váženie štiepky. Elektronická mostová váha je váha pre statické váženie cestných vozidiel s prefabrikovaným železobetónovým vážnym mostom uloženým na tenzometrických snímačoch zaťaženia v prevedení tenzometrov s analógovým výstupom.

SO 04 VEREJNE OSVETLENIE

Stavebný objekt rieši areálové osvetlenie v lokalite teplárne. Areálové osvetlenie je riešené uličnými svietidlami s výkonom 1x35W.

SO 05 SKLADOVÉ HOSPODÁRSTVO

SO 05.1 Skladové hospodárstvo č.1

SO 05.2 Skladové hospodárstvo č.2

Skladové hospodárstvo č.1 a č.2 slúži na uskladnenie štiepky a guľatiny. V súčasných stavebných objektoch dôjde k asanácii betónovej plochy a betónových kanálov pre osadenie technológie skladového hospodárstva.

SO 06 DOPRAVNÉ TRASY

Dopravné trasy sú určené na prepravu štiepky zo skladového hospodárstva do kotolne. Jedná sa o oceľové konštrukcie s obslužnými plošinami pre pásový dopravník, kotvený do základových konštrukcií.

SO 09 KOMÍN

Stavený objekt SO 09 Komín rieši základové konštrukcie pre osadenie komínov pre kotly.

SO 10 VNÚTROAREÁLOVÉ INŽINIERSKE SIETE

SO 10.1 Vnútroareálová dažďová kanalizácia

Projektová dokumentácia rieši vnútroareálovú dažďovú kanalizáciu zabezpečujúcu odvod dažďových vôd zo striech prístreškov skladových hospodárstiev a zo spevnených plôch do jestvujúcej vnútroareálovej dažďovej kanalizácie.

SO 10.2 Vnútroareálová priemyselná kanalizácia

Vnútroareálová priemyselná kanalizácia rieši odvod priemyselných odpadových vôd vzniknutých z technologického procesu pri odstávke zariadení a potrebe vypustenia príslušných potrubí. Odpadové vody budú vypustené zbernicami pre vypúšťanie do vychladzovacej nádrže a po vychladení budú odvedené do priestoru pri jestvujúcom objekte CHUV v areáli Teplárne. Ďalej tam budú zavedené odpadové potrubia odluh a odkal kotlov PK1,PK2 ako aj odpadové vody z CHUV a výmenníkovej stanice. Tlakové potrubie bude vedené jestvujúcim technologickým kanálom a čiastočne novým výkopom.

SO 10.3 Vnútroareálový požiarne vodovod

V rámci projektu sa rieši doplnenie jestvujúceho vnútroareálového požiarneho vodovodu o 3 nové požiarne hydranty.

SO 10.4 Vnútroareálový vodovod - pitná voda

Projekt vo všeobecnosti rieši napojenie novej vrátnice - kontajner na pitnú vodu. Vodovodná prípojka je riešená z jestvujúceho vnútroareálového rozvodu pitnej vody pre napojenie wc misy a umývadla.

SO 10.5 Vnútroareálový rozvod VN/NN - riešený v jednotlivých stavebných objektoch – elektroinštalácia

Vnútroareálový rozvod VN/NN je riešený samostatne v jednotlivých stavebných objektoch – elektroinštaláciách (SO 03, SO 05, SO 07, SO 08)

SO 10.6 Vnútroareálová splašková kanalizácia

Stavebný objekt rieši odvedenie splaškov od zariadení predmetov novej vrátnice - kontajner pre obsluhu mostovej váhy (SO 03.1.B). Zaústená bude do novej prefabrikovanej žumpy osadenej vedľa vrátnice s kapacitou 5 m³.

PS 01 ŠTIEPKOVÉ HOSPODÁRSTVO

PS 01.1 Štiepkové hospodárstvo č.1

PS 01.2 Štiepkové hospodárstvo č.2

PS 01.3 Dopravné trasy

Manipulácia so štiepkou sa bude vykonávať kolesovými nakladačmi s predpísanou veľkosťou lyžice cca 10-12 m³. Tieto budú štiepku ukladať po jej dovezení, ako aj dovážať ju k vstupnej násypke na dopravu

do kotolne. Navrhované zariadenia na dopravu štiepok sú v počte 2 ks, pre každý kotol osobitne. Kapacita dopravníkových technologických zariadení je dimenzovaná na 10 ton/hodinu pre každý parný kotol

PS 02 KOTOL PK1 a PK2

PS 03 KOTOL HK3, HK4, HK5

V rámci kotlov PK1 a PK2 je základný systém výroby pary (tepla) spaľovaním drevnej štiepky, ďalej je do rozsahu zahrnutý systém napájacej vody až po napájaciu hlavu kotla, zberný systém kondenzátov s nábehom, parné prepojovacie potrubia a systém doplňovania vody z CHÚV. 2 parné kotly (PK1 a PK2) v ktorých sa bude spaľovať drewná štiepka budú zabezpečovať výrobu pary, tepelný výkon 2 x 20,0 MWt, čo odpovedá parnému výkonu 2x26 t/h. Parné kotly budú základným zdrojom sústavy CZT a budú dimenzované pre celoročné využitie. Budú slúžiť na dodávku tepla, ktorá sa bude uskutočňovať v pare a v horúcej vode.

3 horúcovodné kotly (HK3,HK4,HK5) v ktorých sa bude spaľovať ZPN budú zabezpečovať výrobu horúcej vody pre špičkové pokrytie spotreby tepla vo vykurovacej sezóne pri extra nízkych vonkajších teplotách. Účelom plynových kotlov je prevádzka vo výkonovej špičke vykurovacieho obdobia zima max., predpokladaná doba prevádzky kotlov je podľa trvania extrémnych teplôt 600 až 1400 hod/rok, bude sa jednať o občasnú prevádzku kotlov v ranných špičkách v celom rozsahu regulačného výkonu horáka kotla.

prevádzka	kotol	palivo	Účinnosť kotla (%)	Celkový tepelný príkon (MWt)	Obdobie prevádzky
TpA	HK3	ZPN	95	13,16	povoľovaná stavba
	HK4	ZPN	95	13,16	povoľovaná stavba
	HK5	ZPN	95	13,16	povoľovaná stavba
	PK1	ZPN, štiepka	84	23,8	povoľovaná stavba
	PK2	ZPN, štiepka	84	23,8	povoľovaná stavba

PS 04 UMEĽÝ ŤAH A ČISTENIE SPALÍN

Za účelom splnenia požadovaných emisných limitov bude za kotlami PK1,PK2 umiestnené zariadenie na odlúčenie tuhých častíc zo spalín (EO1,EO2).

Tieto zariadenia sú tvorené elektrostatickými odlučovačmi (elektro filrami) s príslušenstvom v ktorých dôjde k odlúčeniu tuhých látok obsiahnutých v spalínach na výstupe z kotla.

Spaliny z kotlov HK3,4,5 budú odvádzané samostatným oceľovým spalínovodom do nového trojzložkového samonosného komína (nerezová vložka, nosný oceľový plášť, izolácia a oplechovanie). Každý kotol bude mať samostatný priechod.

PS 05 TEPELNA STROJOVNÁ A VYMENNIKOVÁ STANICA

Účelom PS 05 TÚV a VS je vybudovanie viacerých systémov strojovne s novými technologickými zariadeniami a vzájomným prepojovacím potrubím. V rámci prevádzkového súboru je inštalácia zariadení s výmenníkmi para / horúca voda o výkone 40 MW , zariadenia na reguláciu teploty a prietoku horúcej vody , obehové čerpadlá horúcovodného systému na vyvedenie tepelného výkonu, expanzný a doplňovací systém, kondenzátový systém na doplňovanie napájacej nádrže napájacej vody. Systém úpravy vody pre doplňovanie bude v novej chemickej úpravni vody.

Chemická úprava vody zabezpečuje úpravu procesnej a doplnkovej vody pre energetický zdroj tepla.. Chemická úprava vody je rozdelená na dva stupne:

➤ Ultrafiltrácia:

Po hrubej mechanickej filtrácii je voda filtrovaná na automatickom ultrafiltru, ktorého prevádzka je

	<p>riadená programovacím logickým automatom. Filtrovaná voda, zbavená nerozpustných látok je dopravovaná do akumulačnej nádrže, ktorá sa akumuluje aj pre potreby prania UF. V čase mimo prania, filtrát z nádrže bude distribuovaný do spotreby.</p> <p>➤ Reverzná osmóza:</p> <p>Reverzná osmóza na prípravu permeátu je kompaktná stanica s inštalovanými modulmi, posilňovacím čerpadlom a PVC potrubnými vetvami a autonómnym nadriadeným systémom na montážnom ráme. Jednotky RO sú vybavené kompletným servisným príslušenstvom na zabezpečenie vysokej spoľahlivosti prevádzky (zabezpečovacie prvky, CIP stanica, automatický preplach...)</p> <p>PS 06 PREVÁDZKOVÝ ROZVOD ZEMNÉHO PLYNU</p> <p>Zemný plyn pre jednotlivé kotle bude odoberaný zo spoločného rozvodného potrubia vedeného z jestvujúcej redukčnej stanice plynu. Každý kotol bude osadený vstupom plynu do plynovej rady horáka kotla. Vstup plynu do každého kotla bude vybavený uzatváracou armatúrou. Každá plynová rada bude mať regulátor tlaku a potrebné meranie.</p> <p>PS 07 SYSTÉM KONTROLY A RIADENIA</p> <p>Logické riadenie a regulácie v technologických procesoch budú realizované prostredníctvom nového DCS systému. Systém bude umiestnený v rozvodni NN.</p> <p>PS 08 PREVÁDZKOVÝ ROZVOD SILNOPRÚDU</p> <p>PS 08.1 VN časť</p> <p>PS 08.2 NN časť</p> <p>Všetky elektrické zariadenia na novej technológii teplárne budú napájané z NN rozvodne, zriadené v priestoroch bývalej VN 6kV rozvodne Bučina. V priestoroch rozvodne bude osadený NN distribučný rozvádzač, technologické NN rozvádzače a rozvádzače riadiaceho systému. Transformátory 6kV/400V budú osadené v transformátorových kobkách na 0m pod NN rozvodňou a napájané z rezervných kobiek 18 a 19 6kV VN rozvodne.</p> <p>PS 09 AMS</p> <p>Automatizovaný systém merania emisií bude nainštalovaný v samostatnom kontajneri pri elektrofiltroch. Systém má zabezpečovať emisné merania na spalinovodoch alebo komíne (podľa dostupných rovných dĺžok) štiepkových a plynových kotlov.</p> <p>PS 10 KOMPRESOROVA STANICA</p> <p>Účelom časti stavby PS 10 Kompresorová stanica je navýšenie kapacity existujúcej kompresorovej stanice nakoľko nainštalovaním novej technológie sa zvýši kvalita stačeného vzduchu.</p> <p>PS 11 DEMONTÁŽE A PROVIZÓRIA</p> <p>PS 11.2 Demontáž TZ</p> <p>V jestvujúcom stave sa nachádza v objekte teplárne „A“ existujúca technológia pre prevádzku kotla K6 a turbíny TG 5 ako aj pre vyvedenia tepla z teplárne. Určité zariadenia nie je možné demontovať a preto je potrebná ich prekládka alebo vybudovať nové provizória. Primárne ide o demontáž existujúceho zariadenia v priestoroch, v ktorých bude nová technológia nainštalovaná.</p> <p>Jedná sa najmä o nasledovné stavebné objekty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SO 07 Kotolňa / PS02 , PS03 • SO 05 Skladové hospodárstvo / PS 01.2 • SO 07 Kotolňa / PS 04 <p>Ostatné technologické časti prevádzky ostávajú nezmenené.</p>
--	--

2. Mapový list lokalizujúci umiestnenie povolovanej prevádzky v rámci celého závodu

P. č.	Názov listu	Referenčné číslo mapového listu z katastrálnych máp	Príloha č.
1.1			

3. Opis prevádzky

3.1	Názov technologického uzla	Projektovaná kapacita	Technická charakteristika	Odkaz na blokovú schému v prílohe č.	Poznámka
P. č.					
	Kotolňa TpA	HK3, HK4, HK5, tepelný výkon 3x12,5 MWt	Horúcovodný kotol bude vybavený nízkoemisnými pretlakovými priemyselnými horákmi (HK3 – 1ks, HK4 – 1ks, HK5-1ks) so zníženou emisiou oxidov dusíka (NOx) na spaľovanie ZPN. Horák bude vybavený O2, CO-reguláciou. Spaliny z každého kotla 12,5 MWt budú odvádzané spalínovodom ø 960 x 5 mm. Spalínovod budú napojený na nový komín. Výška komína je 60 m.		
	Kotolňa TpA	PK1, PK2, Tepelný výkon 2x20 MWt	2 parné kotly (PK1 a PK2) na drevnú štiepku budú spaľovať drevnú štiepku na rošte. Konštrukcia zabezpečuje dosiahnutie požadovaných parametrov pri nízkej spotrebe paliva a energií. Parný kotol obsahuje časti pre výrobu prehriatej pary ako; systém napájacej vody, tlaková časť kotla, spaľovací systém kotla, vnútorný systém prívodu paliva, nízkoemisné horáky (PK1 – 6 ks, PK2 – 1 ks) na zemný plyn, systémy spaľovacieho vzduchu, systém riadenia horáka. Popol a škvára získaná vyhorením paliva na rošte ako aj z výsypiek jednotlivých ťahov kotla bude odvádzaný mokrým vynášačom do zberného kontajnera.		
	TÚV a VS	2x20 MW 1x20 MW záložný	Výmenníková stanica obsahuje výmenníky tepla para/voda celkového inštalovaného výkonu 40 MW, zariadenie na nepretržitú reguláciu tepla, teploty a prietoku vody, obehové čerpadlá horúcovodnej siete a systém na doplňovanie a odvodňovanie (expanzia) vody v sieti HV, kondenzačný systém na doplňovanie nádrže na napájaciu vodu. V rámci výstavby bude v časti výmenníkovej stanice inštalovaná nová horúcovodná výmenníková stanica (HVS) zloženej min. z týchto hlavných komponentov: 3 x parný výmenník tepla (HV) s dochladzovačom a príslušenstvom + prepojovacie potrubia a armatúry		

	CHUV (UF,RO)	<p>UF: 17m³/hod</p> <p>RO: 2x výkon pri 8 °C= 5 000 l permeátu /hod</p>	<p>Systém úpravy vody pre dopĺňovanie. Surová voda (vodivosť < 20,8 µs/cm) bude upravovaná v chemickej úpravni vody (CHÚV):</p> <p>prvý stupeň UF (12m³/hod)– hrubá mechanická filtrácia, systém ultrafiltrácie. Navrhovaný ultrafilter pracuje na princípe membránovej separácie NL s veľkosťou pórov membrány cca. 0,02 – 0,03 µm, čo efektívne odstráni baktérie, vírusy a koloidné častice. Výstup filtrátu má konštantnú kvalitu bez ohľadu na kvalitu vstupnej vody. Výstupný zákal vody je štandardne nižší než 1 NTU.</p> <p>Zariadenie je plne automatické s reguláciou filtračného cyklu v časovom móde alebo v závislosti na náraste tlakovej diferencie. Automatizácia UF zariadenia kontroluje aj režim prania a chemického čistenia membrán a sanitácie</p> <p>Reverzná osmóza (RO) 2 ks jednotky reverznej osmózy: jednotka reverznej osmózy; výkon pri 8 °C= 5 000 l permeátu /hod, prietok surovej vody cca 6 700 l/hod.</p> <p>Mikroprocesorový operátorský panel zabezpečuje autonómne riadenie bez zásahu obsluhy. Súčasťou výbavy RO je aj monitorovanie vodivosti permeátu. Permeát za RO prechádza na elektordeionizáciu, kde je upravená na výslednú požadovanú kvalitu. Navrhnutá je jednotka EDI s jednotkovým výkonom 10m³/h diluátu. Zariadenie je navrhnuté na 93% recovery.</p> <p>Dávkovacie zariadenie pre dávkovanie chemikálií do NN vrátane zariadení CHUV bude umiestnené v objekte CALIQUA</p> <p>V rozsahu dodávky úpravne vody bude :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dávkovacie čerpadlo Na₂SO₃; • Dávkovacie čerpadlo ; • Dopravné čerpadlo prácej vody ; • Zmäkčovač vody ; 		
	Vonkajšie rozvody		Parovodná a horúcovodná sieť		

	Štiepkové hospodárstvo	SH1: 2 000 m ² (štiepka a guľatina)	Vstupný zásobník o objeme cca 100 m ³ dáva zásobu na cca 3 hodiny paliva. V zásobníku je inštalovaná pohyblivá hydraulická podlaha, ktorá posúva palivo zo zásobníka na diskový separátor, kde sa prevádza rozmerové triedenie ako aj triedenie od ostatných nečistôt. Vhodný (podrošťový) rozmer štiepky prepadáva na zberný závitovkový dopravník, ktorý štiepky dopraví na pásový dopravník, kde je inštalovaná elektronická váha (TG) a magnetický separátor kovov. Vhodné štiepky z pásového dopravníka sa cez presyp dávkujú redlerovým dopravníkom, ktorý palivo šikmo pod uhlom 40° dopravuje na pásový dopravník, ďalej sa palivo prepravuje priečnym pásovým dopravníkom na reverzný pásový dopravník, ktorý dávkuje palivo podľa potreby do jedného z dvoch vstupných denných zásobníkov o objeme cca 250 m ³ .		
		SH2: 1 900 m ² (štiepka)	Vstupný denný zásobník o objeme cca 250 m ³ dáva zásobu na cca 8 hodín paliva. V oboch zásobníkoch je inštalovaná pohyblivá hydraulická podlaha, ktorá posúva palivo zo zásobníka na diskový separátor, kde sa prevádza rozmerové triedenie ako aj triedenie od ostatných nečistôt. Vhodný (podrošťový) rozmer štiepky prepadáva na zberný závitovkový dopravník, ktorý štiepky dopraví na pásový dopravník, kde je inštalovaná elektronická váha (TG) a magnetický separátor kovov. Vhodné štiepky z pásového dopravníka cez presyp sa dávkujú redlerovým dopravníkom, ktorý palivo šikmo pod uhlom 51° dopravuje do pohotovostného zásobníka kotla, ktorý je vybavený 4 ks závitovkových dopravníkov, ktoré dávkujú palivo do dvoch vstupných násypiek kotla. Nadrozmerne časti vyseparované na diskových separátoroch sú pásovým dopravníkom vynesené na voľný povrch do kontajnera. Táto nadrozmerná štiepka bude kampaňovite spracovaná na prenajatom mobilnom štiepkovači, alebo bude tento odpad odpredaný.		
3.2	Názov skladu, medzi skladovacích a prevádzkových nádrží, potrubných rozvodov	Projektovaná kapacita	Technická charakteristika	Odkaz na blokovú schému v prílohe č.	Poznámka
P. č.	a manipulačných plôch surovín, výrobkov, pomocných látok a odpadov				
1	Sklad horľavín		V TpB, uzavretý, rozdelený do 2 skladových priestorov I.-II. tr., III.-IV. tr. Podlahy sú vybetónované a vyspádované do zber. jímok. Pod celou podlahou je uložená izolácia		-

			Ropoplast. Zberné jímky sú chránené plechovou vaničkou. Skladovanie v troch stojatých nádržiach obsahu 1 m ³ , alebo v 200 l oceleových sudoch.		
2	Olejové hospodárstvo-strojovňa A		Skladovanie odpadových olejov a turbínových olejov v 200 l sudoch uložených v oceleovej záchytnej vani.		-
3	Olejové hospodárstvo-strojovňa B		Skladovanie odpadových olejov, turbínových a hydraulických olejov v 200 l sudoch. Podlaha je zabezpečená izoláciou odolnou voči ropným produktom a vyspádovaná do havarijnej nádrže objemu 30 m ³ .		-
4	Sklad pri strojnej údržbe		Skladovanie odpadových motorových a prevodových olejov, rezných emulzií v 200 l sudoch uložených v kovovej záchytnej vani.		-
5	Sklad odpadových olejov		Skladovanie odpadových olejov v 200 l sudoch a zaolejovaných sudov. Podlahu skladu tvorí kovová záchytná vaňa.		-
6	Man. plocha pre vápno a fosfát		Vo vnút. priestoroch existujúcej CHÚV na kyselinovzdornej dlažbe		-
7	Manip. plocha pre stáčanie chemikálií	90 m ³ HCl, 60 m ³ NaOH a FeCl ₃ , v novej CHÚV 60 m ³ HCl, 50 m ³ NaOH, 16 m ³ FeCl ₃ v starej CHÚV	Stáčanie z cisterny do skladových oceleových pogumovaných nádrží (30, 25, 16 m ³). Tieto nádrže sú umiestnené vo veľkom záchytnom bazéne s výmurovkou odolnou voči sklad. chemikáliám. Objem zách. bazéna je totožný s objemom skladovacích. Manip. plocha stáčania chemikálií zo želez. cisterien je zabezpečená proti úniku koľajiskom s dvoma podzemnými nádržami o objeme 80 m ³ s výmurovkou odolnou každému druhu skladovaných chemikálií.		-
8	Manip. plocha stáčania a skladovanie čpavkovej vody	3 m ³	Stáčanie čpavkovej vody z 1000 l transportných nádob do zásobnej nádrže (ZN-3 m ³) je zabezpečené kovovou záchytnou vaňou objemu 1 000 l. ZA je zabezpečená kyselinovzdornou podlahou, vybudovanou vo forme záchytnej vane. podlaha v alkalizačnej miestnosti je z kyselinovzdornej dlažby.		*
9	Sklad nebezpečných odpadov B		V garážach pri sklade hut. materiálu, plechový sklad odpad. olejov a sudy na NO na jednotlivých prevádzkach (situačný výkres)		**
10	Skladové hospodárstvo	SH1: 2 500 m ² (štiepka a guľatina) SH2: 2 500 m ² (štiepka)	Pri transporte, bude nákladné auto na vstupe do areálu odvážené na mostovej váhe, bude odobraná vzorka paliva na predpísané testy a následne bude určená pozícia, kde bude štiepka vysypaná. Manipulácia so štiepkou sa bude vykonávať kolesovými nakladačmi s predpísanou veľkosťou lyžice cca 10-12 m ³ . Tieto budú štiepku ukladať a dovážať ju k vstupnej násypke na dopravu do kotolne. V objekte skladového hospodárstva nebudú skladované nebezpečné látky.		**
3.3	Názov ostatných súvisiacich činností	Charakteristika a opis činnosti	Väzba činnosti na vyššie charakterizované technologické uzly a sklady	Odkaz na blokovú schému v prílohe č.	
P. č.					

1	Odlučovanie TZL	elektrostatický filter: Pôsobením silového elektrického poľa je prach priťahovaný na povrch uzemnených US-elektrod , kde sa usadzujú. Mechanickým oklepávaním je prach z elektrod uvoľňovaný a padá do výsypiek.	Povoľovaná stavba PK1 a PK2		
2	Odvod spalín	Spalinový ventilátor: Vyčistený plyn vychádza cez vstupný diel potrubia a ventilátor do komína a ďalej do ovzdušia.	Povoľovaná stavba TpA,		

4. Bloková schéma a materiálová bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly

4.1 P. č.	Názov blokovej schémy	Slovný opis	Príloha č.
	Bloková schéma teplárne A	Bloková schéma zobrazuje postupnosť a návaznosť procesu výroby tepla; vstupy surovín a pomocných látok, výstupy produktov.	Súčasť PD
4.2 P. č.	Názov materiálovej bilancie	Slovný opis	Príloha č.

5. Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky

P. č.	Vypracovaná v zmysle zákona	Príloha č.
1.	Bude vypracovaná a doložená až k uvedeniu do skúšobnej prevádzky	

C Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú

1. Suroviny, pomocné materiály a ďalšie látky, ktoré sa v prevádzke používajú

Suroviny, pomocné materiály a ďalšie látky, ktoré sa používajú v prevádzke Teplárne TpB ostávajú bez zmeny.

1.1 Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok

P. č.	Prevádzka	Surovina, pomocný materiál, ďalšie látky	Opis a vlastností	CAS	Projektovaná spotreba	Množstvo využité ako výrobok za rok (%)
1	TpA (PK1+PK2)	ZPN	Zemný plyn naftový: zloženie CH ₄ (96%),	-	2 380,3 Nm ³ /h	Nie je výrobok

			H ₂ S – stopy, gazolín – stopy.			
2		Drevná štiepka	Zrnitosť v zmysle STN 480057 a STN 480058, vlhkosť 35-45%	-	19 t/h (výhrevnosť 9,5MJ/kg)	Nie je výrobok
3	TpA (HK3+HK4+HK5)	ZPN	Zemný plyn naftový: zloženie CH ₄ (96%), H ₂ S – stopy, gazolín – stopy.	-	650 tis Nm ³	Nie je výrobok
	TpA (PK1+PK2)	Tlakový (spaľovací) vzduch	Class podľa ISO 8573-1	-	2x47 780 m ³ /h	Nie je výrobok
	TpA (HK3+HK4+HK5)	Tlakový (spaľovací) vzduch	Class podľa ISO 8573-1	-	3x 15701,8 m ³ /h	Nie je výrobok
	TpA	Demivoda	Pomocná látka. Dopĺňovanie systému	-	12m ³ /hod	Nie je výrobok
	TpA	Demivoda	Pomocná látka. Prídavná voda parných kotlov		63,6 t/hod 5m ³ /h	Nie je výrobok
4	Kotolňa /úpravňa vody	Čpavková voda	Pomocná látka. Používa sa v kotolni na úpravu pH v kotlovej vode. Patrí medzi silné žieraviny. Lahko uvoľňuje amoniak a so vzduchom vytvára výbušnú zmes. Roztok spôsobuje poleptanie pokožky a sliznice, zvyšuje pH vody	1336-21-6	1 m ³	Nie je výrobok
5	CHÚV	NaOH (42% roztok)	Pomocná látka. na regeneráciu anexových a zmesných filtrov, dopravovaný železničnými cisternami, prečerpávaný do dvoch skladovacích nádrží. Patrí medzi silné žieraviny. Skladovacie nádrže sú zastrešené a vyhrievané. Na koži a sliznici spôsobuje silné poleptanie. Zvyšuje pH vody.	1310-73-2	130 m ³	Nie je výrobok
6		HCl (32 % roztok)	Pomocná látka. na regeneráciu kate-xových a zmesných filtrov, je dodávaná v železničných cisternách. Je ostro zapáchajúca kvapalina, žieravina. Je škodlivá pre vodné toky, pôsobí zhubne na živé organizmy tokov, znižuje pH vody.	7641-01-0	200 m ³	Nie je výrobok

7		FeCl_3 (40% roztok)	Pomocná látka-koagulant pre úpravu vody v 1. stupni úpravy vody. Skladovacie nádrže sú zastrešené a vybavené ohrievacím zariadením roztok bez zápachu., patrí medzi slabšie žieraviny, znižuje pH vody.	7705-08-0	10 m ³	Nie je výrobok
8		Ca(OH)_2	Pomocná látka. Slúži na dekarbonizáciu vody v 1.stupni, dodávaný vo vreciach o váhe 25 až 40 kg a skladovaný v miestnosti dávkovačov vápenného mlieka. Suspenzia vápenného hydrátu poskytuje alkalickú reakciu a má podobne žieravé vlastnosti hydrátu poskytuje alkalickú reakciu a má podobne žieravé vlastnosti	1305-62-0	16	Nie je výrobok
9		Sediflock	Pomocná látka-flokulant v 1.stupni úpravy, biela kryštalická látka (poly-akrylamid), dodávaná v 25 kg vreciach, skladovaná na paletách priamo pri zariadení na dávkovanie flokulantu do reaktora	„-„	0,5	Nie je výrobok
10		Na_3PO_4	Pomocná biela kryštalická látka, dodávaná v 25 kg vreciach, skladovaná na paletách priamo v prevádzke, toxický je vo vyšších dávkach.	10101-89-0	0,3	Nie je výrobok
11	DG	Motorová nafta	Pomocná látka. Je to ropná látka, po preniknutí do pôdy, alebo po zmiešaní s vodou vytvorí film, ktorý zabraňuje prestupu kyslíka, ohrozujú životné podmienky vodných organizmov, mení chuť a zápach vody.	68334-30-5	100 m ³	Nie je výrobok
12	Doprava	Motorový olej	Pomocná látka. Je to ropná látka, po preniknutí do pôdy, alebo po zmiešaní s vodou vytvorí film, ktorý zabraňuje prestupu kyslíka, ohrozujú	101316-72-7	0,36	Nie je výrobok

			životné podmienky vodných organizmov, mení chuť a zápach vody			
13	Strojovňa	Hydraulický olej	Pomocná látka. Je to ropná látka, po preniknutí do pôdy, alebo po zmiešaní s vodou vytvorí film, ktorý zabraňuje prestupu kyslíka, ohrozujú životné podmienky vodných organizmov, mení chuť a zápach vody	101316-71-6	0,2	Nie je výrobok

1.2 Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely

Zmenou činnosti v rámci ekologizácie ZVT je predpoklad zníženia potreby úžitkovej vody, keďže nový zdroj nebude spaľovať uhlie a nebude sa využívať technológia splavovania popolčeka a škváry. Ostatné procesy ostávajú nezmenené.

1.2.1	Zdroj vody	Využitie v prevádzke	Projektovaná spotreba technologickej a úžitkovej vody					
P. č.			Ø (l.s ⁻¹)	Max (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹	Merná spotreba na jednotku výrobku (jedn.)	% využitia vo výrobku
	Povrchová voda z priehrady Môťová	Ako vody chladiace a priemyselné, na výrobu demivody, voda požiarne, dopĺňanie odkaliska, dodávka do Bučiny DDD		-	-	575 000	0,256	-
1.2.2	Opis zdroja, povrchových, podzemných vôd, sekundárnych vôd, kvalita odoberaných vôd, úprava vody							
P. č.	<p>Zdrojom vody pre priemyselné účely je voda povrchová rozvádzaná vnútropodnikovými rozvodmi priemyselnej vody. Voda pre Zvolenskú teplárenskú, a.s. je úžitková voda odoberaná z VN Môťová v povolenom množstve do 1 mil. m³/rok. (5476-22229/2018/Mkš/470610106/Z13 z 27.07. 2018)</p> <p>Parametre vstupnej (surovej vody)</p> <p>kremitany 15-27 mg/l KNK_{4,5} 1,2 – 1,3 mval/l tvrdosť celková 1,3 -1,8 mval/l CHSK 8 -11 mgO₂/l elektrická vodivosť 450 – 500 µS/cm</p> <p>Zmenou činnosti v rámci ekologizácie ZVT je predpoklad zníženia potreby úžitkovej vody. Technológia na odber povrchových vôd ostáva nezmenená.</p>							
1.2.3	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovanie							

Odkanalizovanie:

Priemyselné odpadové vody vzniknuté z technologického procesu pri odstávke zariadení a potrebe vypustenia príslušných potrubí budú vypustené do vnútroareálovej priemyselnej kanalizácie SO 10.2. Odpadové vody budú vypustené zbernicami pre vypúšťanie do vychladzovacej nádrže a po vychladení budú odvedené do priestoru pri jestvujúcom objekte CHUV v areáli Teplárne (neutralizačné jamy). Ďalej tam budú zavedené odpadové potrubia odluh a odkal kotlov PK1, PK2 ako aj odpadové vody z CHUV a výmenníkovej stanice.

Voda z povrchového odtoku zo striech prístreškov skladových hospodárstiev a zo spevnených plôch bude zaústená do jestvujúcej vnútroareálovej dažďovej kanalizácie. Dažďová kanalizácia ide do toku Zolná. V prechodnom období funguje stará aj nová CHUV.

Miesto vzniku	Druh odpadovej vody	Predpokladané množstvo odpadovej vody (m ³ .rok ⁻¹)	Predpokladané znečistenie odpadovej vody	Spôsob zneškodňovania
Sociálne zariadenia priemyselných objektov	splaškové odpadové vody	5 000	-	Odvádzané do mechanicko -biologickej ČOV Zvolenskej teplárenskej, a.s. a odtiaľ po vyčistení sa vypúšťajú do recipientu Zolná.
Vody z povrchového odtoku	dažďové odpadové vody	26 000	Bez znečistenia	Zaústené do dažďovej kanalizácie. Dažďová kanalizácia ide do toku Zolná.
OV z chladenia	technologické a priemyselné	1 000	Bez znečistenia	Zaústené do dažďovej kanalizácie následne odvedené do toku Zolná.
CHUV – RO, kotolňa	technologické a priemyselné	40 000	Kaly z UF, koncentrát (odpad) z RO, priemyselné vody z kotolne	Vypustené do vychladzovacej nádrže a následne zaústené do priemyselnej kanalizácie následne odvedené do toku Zolná.

Z TpA sú OV z chladenia, vyčistené splaškové vody z ČOV spolu s dažďovými odvádzané do kanalizácie Bučina, a.s., na odvádzanie ktorých je uzatvorená zmluva s Bučinou, a.s. Priemyselné odpadové vody z procesu úpravy vody v CHUV v novej prevádzke sa za dodržania predpísaných parametrov budú odvádzat' priemyselnou kanalizáciou do priestoru pri jestvujúcom objekte CHUV v areáli Teplárne. Ďalej tam budú zavedené odpadové potrubia odluh a odkal kotlov PK1, PK2 a odpadové vody z výmenníkovej stanice. Dažďové vody sú z areálu Tp B odvádzané dažďovou kanalizáciou do toku Zolná.

Kontrola odvádzaných vôd sa vykonáva v súlade s rozhodnutím č. A/2005/00012/NEM.

1.3 Voda používaná na pitné a sociálne účely – bez zmeny

1.3.1	Projektovaná spotreba pitnej vody					
P. č.	Zdroj pitnej vody	Využitie v prevádzke [m ³ .rok ⁻¹]	Ø (l.s ⁻¹)	Max. (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹
	Vnútropodnikové rozvody pitnej vody	Sociálne účely	-	-	73,97	27 479
1.3.2	Opis zdroja vody, kvalita odoberaných vôd, úprava vody					
	Odber pitnej vody pre podnik je zabezpečený z verejnej vodovodnej siete ktorú prevádzkuje SVS a.s. Zvolen.					

	Kvalitu zabezpečuje dodávateľ pitnej vody. Množstvo vody používa na pitné účely ostáva nezmenené.
1.3.3	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovania
	Voda je rozvádzaná vnútro podnikovými rozvodmi do všetkých miest odberu. V súvislosti s zriadením novej vrátnice - kontajner pre obsluhu mostovej váhy SO 03.1B bude vybudovaná prípojka pitnej vody z jestvujúceho vnútroareálového rozvodu pre účely napojenia na WC a umývadla. Splaškové odpadové vody sú odvádzané do mechanicko -biologickej ČOV Zvolenskej teplárenskej, a.s. a odtiaľ po vyčistení sa vypúšťajú do recipientu Zolná. Odvedenie splaškovej vody novej vrátnice - kontajner pre obsluhu mostovej váhy (SO 03.1.B) bude do novej prefabrikovanej žumpy s kapacitou 5m³ osadenej vedľa kontajneru. Kontrola odvádzaných vôd z ČOV sa vykonáva v súlade s rozhodnutím č. A/2005/00012/NEM.

2. Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú

Výrobky, medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú v teplárni TpB ostávajú zachované.

2.1 Výrobky alebo skupiny určených výrobkov

P. č.	Prevádzka	Výrobok alebo určený výrobok	Opis výrobku alebo určeného výrobku	CAS	Projektovaná výroba (t.rok ⁻¹)
1	TpA	Teplo	Teplo vo forme pary a HV je určené na zásobovanie mesta Zvolen	-	138 772 MWh

2.2. Medziprodukty

P. č.	Prevádzka	Názov medziproduktu	Opis medziproduktu	CAS	Výroba za rok (m ³ /rok)	Množstvo využité ako výrobok (%)
1.	CHÚV	Demineralizovaná voda	Vodu pre potreby parných kotlov vzhľadom na ich tlakovú prevádzku je potrebné demineralizovať	-	105 000	100

3. Energie v prevádzke používané alebo vyrábané

3.1. Vstupy energie a palív

3.1.1	Projektované vstupy energie a palív	Ročná spotreba/ množstvo (jedn.)	Výhrevnosť (GJ.jedn. ⁻¹)	Prepočet na GJ
3.1.2	Zemný plyn	650 tis. m ³ /rok	34,96 MJ/m ³	22 724
3.1.3	Hnedé uhlie	-	-	-
3.1.4	Čierne uhlie	-	-	-
3.1.5	Koks	-	-	-
3.1.6	Iné pevné palivá	2x9,5 t/h	8,5 MJ/kg	
3.1.7	VOĤ	-	-	-
3.1.8	VOĽ	-	-	-
3.1.9	Nafta na kúrenie	-	-	-
3.1.10	Iné plyny	-	-	-
3.1.11	Nafta pre dopravu	-	-	-
3.1.12	Druhotná energia	-	-	-
3.1.13	Obnoviteľné zdroje	-	-	-
3.1.14	Nákup el. energie – projektovaný	-	-	-
3.1.15	Nákup tepla	-	-	-
3.1.16	Iné palivá	-	-	-
3.1.17	Celkový vstup energie a palív v GJ	-	-	-

3.2 Vlastná výroba energií z palív

3.2.1	Inštalovaný elektrický výkon celkom v MW _{el}	-
3.2.2	Inštalovaný tepelný výkon v MW _{tep}	(77,5TpA)
3.2.3	Výroba elektriny v MWh a v GJ	-
3.2.4	Výroba tepla v GJ	576 000
3.2.5	Projektovaná výroba chladu v GJ	-
3.2.6	Predaj vyrobeného tepla v GJ	500 000
3.2.7	Predaj vyrobenej elektriny v MWh a v GJ	-

3.3 Opis všetkých spotrebičov energií

P. č.	Označenie, názov a technický opis spotrebičov	Ročná spotreba energie - projektovaná	Skutočná energetická účinnosť spotrebičov	Cieľová energetická účinnosť spotrebičov
1	Motor ventilátora vzduchu podávania paliva	-	-	-
2	Motor ventilátora primárneho vzduchu	-	-	-
3	Motor ventilátora sekundárneho vzduchu	-	-	-
4	Motor ventilátora chladiaceho vzduchu	-	-	-
5	Motory na roštach kotla	-	-	-
6	Motory na ofukovačoch prehrievačov	-	-	-
7	Motory na ofukovačoch ohrievačov vody (EKO)	-	-	-
8	Motory na suchých vynášačoch popola	-	-	-
9	Motory na rotačných podávačoch popola	-	-	-
10	Motory na mokrom vynášači popola	-	-	-
11	Motory na plynových horákoch	-	-	-
12	Motor na redlerovom dopravníku popola	-	-	-
13	Kompresor	-	-	-

Ostatné spotrebiče nie sú uvedené.

3.4 Využitie energií

3.4.1	Celkový projektovaný nákup a výroba energie v GJ	
3.4.2	Celkový predaj energie v GJ	
3.4.3	Celková projektovaná spotreba elektrickej energie v GJ	59 959,44
3.4.4	Celková projektovaná spotreba energie na vykurovanie a TUV v GJ	
3.4.5	Celková projektovaná spotreba energie na výrobu chladu v GJ	
3.4.6	Celková projektovaná spotreba energie na výrobu tlakového vzduchu	
3.4.7	Celková projektovaná spotreba energie na technologické a súvisiace procesy v GJ	

3.5 Merná spotreba energie

P. č.	Výrobok	Jedn.	Merná spotreba energie na jednotku výrobku			
			Elektrická energia		Teplo GJ.jedn ⁻¹	GJ. Jedn ⁻¹ spolu
			kWh. Jedn ⁻¹	GJ. Jedn ⁻¹		
	Neuvádza sa					

D Opis miest prevádzky, v ktorých vznikajú emisie a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia spolu s opisom významných účinkov emisií a ďalších vplyvov na životné prostredie a na zdravie ľudí

1 Znečisťovanie ovzdušia

1.1. Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia vrátane zapáchajúcich látok a spôsob zachytávania emisií

P. č.	Zdroj emisií, spôsob zachytávania emisií	Emitovaná látka, a jej vlastnosti	Údaje o emisiách				
			mg.m ⁻³ (*)	kg.h ⁻¹	OU.m ⁻³	t.rok ⁻¹ (**)	Merná produkcia na jednotku výrobku (jedn)
1	Parné kotly PK1 a PK2 - elektrostatické odlučovače (zachytávanie TZL)	NO _x CO TZL SO ₂ TOC	-	10,44 0 5,220 0,696 (*) (*)	-	89,199 44,600 5,947 - -	-
2	Horúcovodné kotly HK3, HK4, HK5 – odlučovacie zariadenia nebudú inštalované	NO _x CO TZL SO ₂ TOC	-	4,447 2,223 (*) (*) (*)	-	37,995 18,993 - - -	-

*) údaje nie sú uvedené v projektovej dokumentácii

**) pri počte prevádzkových hodín 8 544 hod/rok

1.2 Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Názov a typ vypúšťania a emisií	Napojené zdroje emisií	Priemer bodového alebo plocha plošného miesta vypúšťania	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Výška vypúšťania (m)	Objemový prietok (m ³ .h ⁻¹)	Teplota emisií (°C)
TpA	-	Bodové - komín	Parné kotly PK1 a PK2	Ø 1,70	-	60,0	34 800	115-130
TpA	-	Bodové - komín	Horúcovodné kotly HK3, HK4 a HK5	Ø 2,55	-	60,0	44 469	115-130

2. Znečisťovanie povrchových vôd

2.1. Recipienty odpadových vôd – bez zmeny

2.1.1	Názov vodného toku	Zolná
2.1.2	Číslo hydrologického povodia	4-23-03-075
2.1.3	Riečny kilometer	1,24 a 2,366

2.1.4	Ukazovatele stavu vody v toku a jeho znečistenia	$Q_{355}=0,291 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ Rozpustený kyslík: 11,74 mg/l CHSK _{Cr} : 16,43 mg/l BSK ₅ : 3,55 mg/l pH: 7,76 Rozpustné látky: 265,0 mg/l Nerozpustné látky: 50,0 mg/l Merná vodivosť: 29,78 mS/m Chloridy: 15,7 mg/l Amoniakálny dusík: 0,258 mg/l Dusičnanový dusík: 1,902 mg/l Celkový dusík: 2,915 mg/l Fosforečnanový P: 0,0996 mg/l Celkový fosfor: 0,1718 mg/l NEL: 0,276 mg/l fenoly: 0,0198 mg/l
-------	--	--

2.2 Produkované odpadové vody

2.2.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd

2.2.1.1	Zdroj odpadovej vody	Charakteristika odpadovej vody	Produkované množstvo odpadovej vody				
P. č.			Ø (l.s ⁻¹)	max. (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹	Merná produkcia na jednotku výrobku (jedn)
1.	Sociálne zariadenia priemyselných objektov	splaškové odpadové vody	0,63	0,93 z Rozhodnutia	54,79	5 000	0,0089
2.	Vody z povrchového odtoku	dažďové odpadové vody	-	-	-	26 000	0,0116
3.	OV z Tp A (chladenie)	Technologické a priemyselné	0,03	-	2,74	1 000	0,0018
4.	CHUV, RO	Technologické a priemyselné	1,22		109,59	40 000	0,0712
2.2.1.2	Podrobný opis zdroja odpadových vôd a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania						
Všetky odpadové vody z kotlov PK1 a PK2 ako i vypúšťania kotlov a nádob bude zvedené do vychladzovacej a neutralizačnej jamy. Odpadové vody splaškové z Tp B, sú odvádzané vnútrozávodnou splaškovou kanalizáciou do ČOV, kde sa po prečistení vypúšťajú do recipientu Zolná, dažďové vody sú dažďovou kanalizáciou vypúšťané do toku Zolná - rozhodnutie OÚŽP č. A/2005/00012/NEM.							
Vody drenové spolu s dažďovými vodami sa vypúšťajú do recipientu Zolná – rozhodnutie OÚŽP č. A/2005/00012/NEM							
Vody priemyselné a technologické (chladenie) s časťou dažďových vôd z Tp A sú vypúšťané do kanalizácie Bučina a.s. na základe zmluvy č. 17/2012/BUZV/OS, povolenie na vypúšťanie do toku Zolná má Bučina a.s.							

2.2.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd

P. č.	Zdroj/producent odpadovej vody	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení			
				Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia na jednotku výrobku (jedn)	Merná emisia na jednotku charakteristického parametra
	Bez zmeny								

2.3 Odpadové vody preberané od iných pôvodcov

2.3.1 Zoznam preberaných odpadových vôd

2.3.1.1	Zdroj/producent odpadových vôd	Charakteristika odpadových vôd	Prevzaté množstvo			
P. č.			Q (l.s ⁻¹)	Q _{max} (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹
	Nie sú					
2.3.1.2	Opis spôsobu čistenia alebo znižovania množstva odpadových vôd, účinnosť čistenia					

2.3.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia preberaných odpadových vôd

P. č.	Zdroj/ producent odpadových vôd	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení		
				Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia na jednotku výroby (jedn.)
	Nie sú							

2.4 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Zdroj / producent odpadovej vody	Recipient			Odpadové vody	
				Názov	Ukazovateľ znečistenia	Objemový prietok (l.s ⁻¹) Q ₃₅₅	Produkované množstvo (l.s ⁻¹ , max.l.s ⁻¹ , m ³ .deň ⁻¹ , m ³ .rok ⁻¹)	Ukazovatele znečistenia (mg.l ⁻¹ , max mg.l ⁻¹ , kg.rok ⁻¹ , t.rok ⁻¹)
	Bez zmeny							

2.5 Vplyv vypúšťania na vodu a vodou viazaný ekosystém

P. č.	Nakladanie s odpadovými vodami a opis vplyvu vypúšťania odpadových vôd na vodné a na vodou viazané ekosystémy, ako i údaje o možnom ovplyvnení vodných útvarov a zdrojov, dobu trvania nakladania
	Splaškové OV po vyčistení v ČOV, dažďové vody sú vypúšťané do povrchových vôd toku Zolná. Splňajú stanovené ukazovatele stupňa znečistenia, takže neovplyvňujú na kvalitu povrchových vôd a neovplyvňujú ich zloženie.

2.6 Odpadové vody s obsahom znečisťujúcich látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

2.6.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

P. č.	Zdroj odpadovej vody	Charakteristika odpadovej vody	Produkované množstvo odpadovej vody				
			Ø (l.s ⁻¹)	max. (l.s ⁻¹)	M ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹	Merná produkcia na jednotku výroby
	Nie sú						
2.6.1.2	Podrobný opis zdroja odpadových vôd a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania						

2.6.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd s obsahom znečisťujúcich látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

P. č.	Zdroj / producent odpadovej vody	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení			
				Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná emisia na jednotku výroby	Merná produkcia na jednotku charakteristického parametra
	Netýka sa								

2.6.3 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd s obsahom znečisťujúcich látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Zdroj / producent odpadovej vody	Prevádzkovateľ (vlastník) verejnej kanalizácie	Odpadové vody	
					Produkované množstvo (l.s ⁻¹ , max.l.s ⁻¹ , m ³ .deň ⁻¹ , m ³ .rok ⁻¹)	Ukazovatele znečistenia (mg.l ⁻¹ , max mg.l ⁻¹ , kg.rok ⁻¹ , t.rok ⁻¹)
	Netýka sa					

3. Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd

3.1 Znečisťovanie podzemných vôd

3.1.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd

P. č.	Zdroj odpadovej vody do podzemných vôd	Charakteristika odpadovej vody do podzemných vôd	Produkované množstvo odpadovej vody do podzemných vôd				
			Q_{priem} (l.s ⁻¹)	Q_{max} (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹	Merná produkcia na jednotku výrobu (jeden)
	Netýka sa						
3.1.1.2	Podrobný opis zdroja a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania						

3.1.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd

P. č.	Zdroj odpadovej vody	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení		
				Koncentrácia (jeden.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jeden.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia na jednotku výrobu (jeden)
	Netýka sa							

3.1.3 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do podzemných vôd (pôdy)

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Zdroj / producent odpadovej vody	Kvalita podzemných vôd v mieste vypúšťania	Odpadové vody	
					Produkované množstvo (l.s ⁻¹ max l.s ⁻¹ m ³ .deň ⁻¹ m ³ .rok ⁻¹)	Ukazovatele znečistenia (mg.l ⁻¹ max mg.l ⁻¹ , kg.deň ⁻¹ t.rok ⁻¹)
	Netýka sa					
3.1.3.2.	Výsledok predchádzajúceho zisťovania stavu podzemných vôd v mieste vypúšťania odpadových vôd, spôsob súčasného a predpokladaného využívania podzemnej vody					

3.1.4 Vplyv vypúšťania na pôdu a pôdou viazaný ekosystém

P. č.	Nakladanie s odpadovými vodami a opis vplyvu vypúšťania odpadových vôd na pôdu a na pôdou viazané ekosystémy, doba trvania nakladania
	Netýka sa

3.2 Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach

3.2.1 Zoznam materiálov aplikovaných do pôdy

P. č.	Druh materiálu aplikovaného do pôdy	Aplikované množstvo	
		t.rok ⁻¹	Merná produkcia (t. ha ⁻¹ .rok ⁻¹)
	nie je		

3.2.2 Zoznam ukazovateľov znečisťovania pôdy

P. č.	Aplikovaný materiál do pôdy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Koncentrácia (jeden.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia (t. ha ⁻¹ .rok ⁻¹)
	Netýka sa				

3.2.3 Vplyv aplikovaných materiálov na pôdu a pôdou viazaný ekosystém

P. č.	Nakladanie s materiálmi a opis vplyvu na pôdu a pôdou viazané ekosystémy, doba trvania nakladania
	Netýka sa

3.3 Znečisťovanie podzemných vôd pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami a pri prevádzke skládky

P. č.	Označenie monitorovacieho objektu	Situovanie monitorovacieho objektu	Označenie sledovaného parametra	Hodnota sledovaného parametra	Jednotka	Použitá metóda
	Netýka sa					

4. Nakladanie s odpadmi súvisiacimi s výrobou

4.1 Zdroje a množstvá produkovaných odpadov

Počas výstavby budú vznikať odpady prevažne kategórie 17 Stavebné odpady a odpady z demolácií vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest: Prevádzka má vydané vyjadrenie Okresného úradu Zvolen z OU-ZV-OSZP-2019/006784/LEC-vyj. Z 29.4.2019 (Príloha č.2).

P. č.	Kat. číslo	Označenie odpadu	Fyzikálne a chemické vlastnosti odpadu	Vyproduko vané projektova né množstvo odpadu za rok (t)
1	17 01 01	Betón	O	17 798,0
2	17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	1 694,0
3	17 02 01	Drevo	O	48,4
4	17 02 02	Sklo	O	3,7
5	17 02 03	Plasty	O	0,5
6	17 03 02	Bitumenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	227,5
7	17 04 02	Hliník	O	0,5
8	17 04 05	Železo a oceľ	O	285,2
9	17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	2,52
10	17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	501,5
11	17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	24 102,0
12	17 09 03	Iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N	320,0

V čase prevádzky pribudnú nasledujúce druhy odpadov v orientačných množstvách, ktoré sú uvedené v tabuľke. Presné množstvá budú spresnené počas skúšobnej prevádzky. Prevádzka má tohto času súhlas na zhromažďovanie nebezpečných odpadov vydaný Okresným úradom Zvolen č. OU-ZV-OSZP-2016/008492/LEC-rozh. Z 23.06.2016 a č. OU-ZV-OSZP-2016/014140/LEC-rozh. Z 9.11.2016 v celkovej hodnote 50 ton/rok.

P. č.	Kat. číslo	Označenie odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Fyzikálne a chemické vlastnosti odpadu	Vyprodukova né projektované množstvo odpadu za rok (t)
1	06 04 04	odpady obsahujúce ortuť	zhromažďovanie	N	50
2	12 01 09	rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	zhromažďovanie	N	
3	13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	zhromažďovanie	N	
4	13 02 05	nechlórované minerálne motorové,	zhromažďovanie	N	
5	13 02 06	syntetické, motorové, prevodové a mazacie oleje	zhromažďovanie	N	
6	13 03 07	nechlórované minerálne izolačné a	zhromažďovanie	N	

		teplonosné oleje		
8	13 05 02	kaly z odlučovačov oleja a vody	zhromažďovanie	N
9	14 06 03	iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	zhromažďovanie	N
10	15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	zhromažďovanie	N
11	15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	zhromažďovanie	N
12	16 01 07	olejové filtre	zhromažďovanie	N
13	16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	zhromažďovanie	N
14	16 06 01	olovené batérie	zhromažďovanie	N
15	16 06 02	niklovo-kadmiové batérie	zhromažďovanie	N
16	16 07 08	odpady obsahujúce oleje	zhromažďovanie	N
17	17 04 10	káble obsahujúce olej, uhoľný decht a iné NL	zhromažďovanie	N
18	20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	zhromažďovanie	N
19	20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhlíkovodíky	zhromažďovanie	N
20	20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	zhromažďovanie	N

Ostatné odpady

P. č.	Kat. číslo	Označenie odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Fyzikálne a chemické vlastnosti odpadu
1	10 01 01	popol, škvara a prach z kotlov	zhromažďovanie	O
2	10 01 02	popolček z uhlia	zhromažďovanie	O
3	10 01 03	Popolček z rašeliny a neošetreného dreva	zhromažďovanie	O
4	10 01 23	vodné kaly z čistenia kotlov iné ako uvedené v 10 01 22	zhromažďovanie	O
5	12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	zhromažďovanie	O
6	12 01 05	hobliny a triesky z plastov	zhromažďovanie	O
7	15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	zhromažďovanie	O
8	15 01 02	obaly z plastov	zhromažďovanie	O
9	15 01 06	Zmiešané obaly	zhromažďovanie	O

10	16 02 14	vyraďené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	zhromažďovanie	O
11	19 08 05	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	zhromažďovanie	O
12	19 09 02	kaly z čistenia vody	zhromažďovanie	O
13	19 10 01	odpad zo železa a z ocele	zhromažďovanie	O
14	20 01 01	papier a lepenka	zhromažďovanie	O
15	20 01 39	plasty	zhromažďovanie	O
16	20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	zhromažďovanie	O
17	20 03 01	zmesový komunálny odpad	zhromažďovanie	O

Množstvo vzniknutých odpadov kategórie „O“ kat. č. 10 01 01 popol, škvara a prach z kotlov príp. prach z elektroodlučovačov v spojitosti s prevádzkou spaľovacích zariadení bude cca 2000,0 t. Odpad bude zhromažďovaný v kontajneroch a následne odovzdaný na materiálové zhodnotenie zazmluvnenej organizácii, ktorá bude vybraná v ďalšom stupni konania, eventuálne bude odpad zneškodnený na vlastnom odkalisku činnosťou D4.

4.2 Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov

P. č.	Označenie odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Fyzikálne a chemické vlastnosti odpadu	Prebrané množstvo odpadu za rok (t)	Zhodnoten é množstvo odpadu za rok (t)	Zneškodnen é množstvo odpadu za rok (t)	Miesto zneškodňovania /zhodnocovania odpadu	Odkaz na blok. schému v prílohe č.
	Nie sú							

5. Zdroje hluku

Tlmiče hluku komína sú navrhnuté tak, aby splnili max. limit hladiny akustického tlaku zvuku $L_p = 95$ dB(A) vo vzdialenosti cca 1m od koruny komína v 90° uhle k osi, vychádzajúc zo spektra hluku uvedeného vyššie v tabuľke. Pri návrhu neboli zohľadnené vedľajšie (sekundárne) zvukové prenosy.

5.1	Zdroj hluku	Opis zdroja hluku	Hladina akustického výkonu L_{WA} v dB		
P. č.					
1	TpA	Stojné zariadenia umiestnené vo vnútornom priestore	85		
		Nasávanie vzduchu	70		
		Zariadenia s tlmičmi:			
		Poistné ventily	105		
		Parné potrubie	100		
		Expandér	95		
		Hlava komína	95		
2	Hlavným zdrojom hluku sú rotujúce stroje, turbogenerátory, ventily ovplyvňujúce vonkajšie priestory, t.j. prostredie mimo hranicu alebo hygienické pásmo areálu podniku. Konštrukčne budú riešené podmienky priestoru tak, aby hladina hluku neprevýšila predpísanú legislatívnu úroveň. Predmetná časť zariadenia budú opatrené ochrannými krytmi.	Možnými zdrojmi hluku v prevádzke môžu byť turbogenerátory, elektromotory a prevodovky a pohyb paliva po dopravníkových pásoch. Vplyv hluku zo spaľovacieho zariadenia pôsobí na relatívne malú oblasť okolo zariadenia a je eliminovaný dostatočnou vzdialenosťou od obytných plôch. Hluk z dopravy súvisiaci s prevádzkou je na úrovni hluku pri bežnej prevádzke na železnici resp. cestných komunikáciách.	Merania hluku z posudzovanej prevádzky budú vykonané v rámci skúšobnej prevádzky vo vonkajšom prostredí		
5.2	Hodnoty ekvivalentných hladín A hluku L_{Aeq} v dB v dotknutom území spôsobené prevádzkou				
P. č.	Miesto merania	Denný čas		Nočný čas	
		Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)	Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)
	Merania hluku z posudzovanej prevádzky budú vykonané v rámci skúšobnej prevádzky vo vonkajšom prostredí	z dopravy: 70 z prevádzky: 70	nemerané	z dopravy: 70 z prevádzky: 70	nemerané

6. Vibrácie

6.1	Zdroj vibrácií		Opis zdroja vibrácií		Hodnoty váženého zrýchlenia vibrácií $a_{w_{eq,T}}$ (ms^{-2})
P. č.					

	turbogenerátory	generátor, turbína, prevodovka			
6.2	Hodnoty váženého zrýchlenia vibrácií v dotknutom území spôsobené prevádzkou $a_{weq,T}$ (ms ⁻²)				
P. č.	Miesto merania	Denný čas		Nočný čas	
		Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)	Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)
	Merania vibrácií z posudzovanej prevádzky budú vykonané v rámci skúšobnej prevádzky vo vonkajšom prostredí	-	-	-	-

E Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste

1. Grafické znázornenie stavu územia prevádzky a jej širšieho okolia

1.1. Mapa lokality a širšie vzťahy

P. č.	Názov mapy	Príl. č.
1.	Mapa lokality a širších vzťahov je súčasťou projektu pre stavebné povolenie	

2. Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia

	Charakteristika	Opis	Príl. č.
2.1	Klimatické podmienky a kvalita ovzdušia	bez zmeny	
2.2	Opis chránených a citlivých oblastí	bez zmeny	
2.3	Opis krajiny	bez zmeny	
2.4	Geologický, hydrologický, inžiniersko-geologický opis a geochemické podmienky miesta	bez zmeny	
2.5	Ostatné	bez zmeny	

3. Staré záťaž, realizované i plánované nápravné opatrenia

P. č.	Opis	Príl. č.
	neidentifikované	

F Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií

Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií je v teplárni TpB bez zmeny.

1. Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)

1.1	Zložka životného prostredia	Nerelevantné – inštalované budú nové spaľovacie jednotky s príslušenstvom.
1.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	-
1.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	-
1.4	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	-
1.5	Účinnosť technológie a techniky	-
1.6	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	-

1.7	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	-
-----	---	---

2. *Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)*

2.1	Zložka životného prostredia	Ovzdušie
2.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	Elektrostatické odľučovače: Tieto zariadenia slúžia na znižovanie množstva tuhých znečisťujúcich látok z prúdu spalín za pomoci statickej elektriny. Pôsobením elektrostatického poľa sa tuhé častice nabíjajú záporným nábojom a následne sú priťahované na kladné elektródy. Vrstva usadených častí sa z elektród odstraňuje v pravidelných intervaloch oklepávaním.
2.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	Zariadenia bude inštalované a prevádzkované súčasne s technológiou ako jej neoddeliteľná súčasť.
2.4	Stručné zdôvodnenie technológie a techniky	Elektrostatické odľučovače sú vhodné na spoľahlivé odľučovanie tuhých znečisťujúcich látok z prúdu spalín pri vyšších teplotách.
2.6	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Zníženie emisií znečisťujúcich látok TZL.
2.7	Účinnosť technológie a techniky	Účinnosť odľučovania sa pohybuje na úrovni 99,75 %.
2.8	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	Zachytený popolček bude zhromažďovaný v príslušných zásobníkoch a odváňaný na zhodnotenie / zneškodnenie.
2.9	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	Nie je relevantné.

G Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke

1. *Používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov*

1.1	Zložka životného prostredia	Bez zmeny
1.2	Doba a stav realizácie opatrenia	
1.3	Opis opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov	
1.4	Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
1.5	Účinnosť opatrenia	
1.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu	

2. *Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov*

2.1	Zložka životného prostredia	Netýka sa
2.2	Doba a stav realizácie opatrenia	
2.3	Opis opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov	
2.4	Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
2.5	Účinnosť opatrenia	
2.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu	

H Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

Systémy opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia ostávajú pre Tepláreň TpB bez zmeny.

Stacionárny zdroj je navrhnutý, vybavený a bude prevádzkovaný v súlade s ustanovenými požiadavkami najmä vo vzťahu ku dodržaniu a kontrole hlavných technicko-prevádzkových parametrov (TPP) na zabezpečenie ochrany ovzdušia všetkých inštalovaných spaľovacích a odlučovacích zariadení, v súlade s prevádzkovými predpismi a s podmienkami výrobcov jednotlivých zariadení. Detaily sú uvedené v Prevádzkovej evidencii.

1. Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

1.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Nerelevantné – inštalovaný bude nový systém monitorovania
1.2	Miesto vypúšťania emisií	
1.3	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	
1.4	Spôsob merania / odberu vzoriek	
1.5	Frekvencia /merania odberu vzoriek	
1.6	Podmienky merania /odberu vzoriek	
1.7	Sledované veličiny	
1.8	Metóda merania /odberu vzoriek	
1.9	Analytické metódy	
1.10	Technické charakteristiky meradiel	
1.11	Vlastné meranie /dodávateľ	
1.12	Miesto vykonania analýz / laboratórium	
1.13	Autorizácia / akreditácia k meraniu	
1.14	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	
1.15	Pripravované zmeny v monitorovaní	

2. Pripravovaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

2.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Ovzdušie
2.2	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	Kotly PK1, PK2 – TZL, NO _x , CO, TOC Kotly HK3, HK4, HK5 - NO _x , CO
2.3	Spôsob merania / odberu vzoriek	Diskontinuálne oprávnené merania budú vykonávané dodávateľsky meracou skupinou, ktorá má akreditáciu na výkon oprávnených meraní emisií v zmysle platnej legislatívy.
2.4	Frekvencia merania / odberu vzoriek	§9 ods. 5 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov - interval periodického merania, ak ide o spaľovacie zariadenie: b2) kalendárny rok ak ide o väčšie stredné spaľovacie zariadenie, ktorého celkový menovitý tepelný príkon je väčší ako 20 MW.
2.5	Podmienky merania / odberu vzoriek	Bod 6 časti B prílohy č. 2 k vyhláške MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov prvé periodické meranie sa vykoná pre: a) TZL pri menovitom tepelnom príkone (90 % menovitého tepelného príkonu zariadenia) b) Plynné znečisťujúce látky - pri menovitom tepelnom príkone - pri najnižšom povolenom tepelnom príkone

2.6	Sledované veličiny	<p>Hlavné emisné veličiny: Hmotnostná koncentrácia (mg/m³)</p> <p>Súvisiace emisné veličiny: objemový prietok odpadového plynu teplota odpadového plynu vlhkosť odpadového plynu tlak odpadového plynu</p> <p>Prípadné ďalšie podmienky oprávneného merania určuje zodpovedná osoba oprávnenej meracej skupiny v súlade s platnými legislatívnymi predpismi, v čase podania žiadosti v súlade s prílohou č. 2 časti D. k vyhláške MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 60/2011 Z. z.</p>
2.7	Metóda merania / odberu vzoriek	<p>Platné vydanie oprávnenej metodiky v čase realizácie merania a informácia o zozname metód a metodík oprávnených meraní – § 20 ods. 13 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.</p> <p>Alebo metóda merania, uvedená ako interná metodika alebo alternatívna metodika.</p>
2.8	Analytické metódy	
2.9	Technické charakteristiky meradiel	
2.10	Vlastné meranie /dodávateľské	Zabezpečuje meracia skupina s akreditáciou od SNAS, ktorá bude meranie realizovať. Dodávateľské meranie.
2.11	Autorizácia / akreditácia k meraniu	<p>Oprávnená osoba ktorá má pre jednotlivé technické činnosti platné:</p> <ul style="list-style-type: none"> - osvedčenie o akreditácii - osvedčenie o zhode činnosti akreditovanej osoby s jednotlivými notifikačnými požiadavkami vydané SNAS.
2.12	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	Správa o diskontinuálnom meraní sa uchováva do vykonania ďalšieho merania, najmenej 6 rokov (§7 ods. 2 vyhlášky MŽP SR č. 231/2013 Z. z. v znení neskorších predpisov)
2.13	Stav realizácie opatrení a monitorovania	-
2.14	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k monitorovaniu	-

I Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

Spaľovacie zariadenia sú kategorizované ako väčšie stredné spaľovacie zariadenie a teda sa neaplikuje Vykonávacie rozhodnutie komisie EÚ 2017/1442, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú zábery o najlepších dostupných technikách pre veľké spaľovacie zariadenia. Rovnako sa neaplikuje referenčný dokument BREF pre veľké spaľovacie zariadenia.

1. Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

Sledovaný parameter alebo riešenie	Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky	Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku	Zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení a termín
1.1 Technologické alebo technické riešenie	neaplikuje sa		
1.2 Parametre spotreby surovín a materiálovej bilancie	neaplikuje sa		
1.3 Parametre spotreby vody	neaplikuje sa		
1.4 Parametre spotreby energií a energetickej účinnosti	neaplikuje sa		
1.5 Ďalšie parametre	neaplikuje sa		

2. Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšími dostupnými technikami

2.1 Znečisťovanie ovzdušia

P. č.	Zdroj emisií / miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ znečisťovania	Druh indikátora – parametra najlepšej dostupnej techniky	Hodnota parametra pre najlepšiu dostupnú techniku	Skutočná alebo projektovaná hodnota parametra	Zdôvodnenie rozdielov / návrh opatrení a termín
	neaplikuje sa					

2.2 Znečisťovanie vody a pôdy

P. č.	Zdroj emisií / miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ znečisťovania	Druh indikátora – parametra najlepšej dostupnej techniky	Hodnota parametra pre najlepšiu dostupnú techniku	Skutočná alebo projektovaná hodnota parametra	Zdôvodnenie rozdielov / návrh opatrení a termín
	neaplikuje sa					

J Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov

1. Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok

1.1	Všeobecná charakteristika a podrobný technický opis opatrenia	Bez zmeny
1.2	Doba a stav realizácie opatrenia	
1.3	Stručné zdôvodnenie opatrenia a prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
1.4	Úspory surovín, vody, pomocných materiálov a ďalších látok za rok	
1.5	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k opatreniu	

2. Opatrenia na hospodárne využitie energie

2.1	Všeobecná charakteristika a podrobný technický opis opatrenia	Bez zmeny
2.2	Doba a stav realizácie opatrenia	
2.3	Stručné zdôvodnenie opatrenia a prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
2.4	Úspora palív (GJ.rok ⁻¹)	
2.5	Úspora energie (GJ.rok ⁻¹)	
2.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k opatreniu	

3. Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov

P. č.	Opis opatrení systému predchádzania havárií a obmedzenia ich následkov
1	Opatrenia na predchádzanie haváriám budú aktualizované počas skúšobnej prevádzky v dokumente - Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení pri prevádzke veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia
2	Opatrenia na predchádzanie následkov v prípade havárií týkajúcich sa vodného hospodárstva budú aktualizované počas skúšobnej prevádzky v dokumente - Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (Havarijný plán)
3	Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov týkajúce sa odpadového hospodárstva budú aktualizované počas skúšobnej prevádzky v dokumente - Opatrenia pre prípad havárie

4. Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky

P. č.	Opis opatrení systému vylúčenia rizík
-------	---------------------------------------

1	Ukončenie činnosti sa nepredpokladá
---	-------------------------------------

5. Opatrenia systému environmentálneho manažmentu

P. č.	Opis opatrení systému environmentálneho manažmentu
1	<p>Politika spoločnosti v environmentálnom systéme:</p> <p>Prevádzkovať svoje zariadenia a technológie v súlade s ochranou životného prostredia a trvale znižovať vplyv výrobného procesu na životné prostredie</p> <p>Znižovanie emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia a trvalo venovať pozornosť dodržiavaniu prípustných hodnôt emisných limitov vyplývajúcich z legislatívnych požiadaviek</p> <p>V oblasti vodného hospodárstva plniť všetky predpísané limity a ukazovatele kvality odpadových vôd</p> <p>Efektívne využívať materiály, prírodné zdroje a energie pri všetkých výrobných činnostiach a obmedzovať objem odpadov</p> <p>Pozitívne ovplyvňovať svojich obchodných partnerov aby si osvojili aktívny a zodpovedný prístup k ochrane životného prostredia</p> <p>Rôznymi spôsobmi komunikovať so širokou verejnosťou, zainteresovanými stranami a spolupracovať so štátnou správou</p>

6. Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia

P. č.	Plánovaná zmena	Opis plánovanej zmeny a jej vplyvu na ŽP	Časový horizont zmeny
1	Zmena č.14	Zmena STPPaTOO	bezodkladne

7. Zoznam ďalších významných dokladov vzťahujúcich sa na ochranu životného prostredia (environmentálna politika, prehlásenie EMAS, udelenie známky Environmentálne vhodný výrobok)

P. č.	Ďalšie doklady
	-

K Opis spôsobu ukončenia činnosti prevádzky a opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po ukončení jej činnosti a opatrení na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu

P. č.	Opis ukončenia prevádzky a opatrení
1	Bez zmeny, prevádzka nepredpokladá ukončenie činnosti

L Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A) až K) všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia

P. č.	Zhrnutie
1	<p>Základné údaje:</p> <p>Prevádzkovateľ: Zvolenská teplárenská, a.s.</p> <p>Prevádzka: Lučenecká cesta 25, 961 50 Zvolen</p> <p>Kategória činnosti:</p> <p>1. Energetika</p> <p>1.1 Spaľovanie palív v prevádzkach s celkovým menovitým tepelným príkonom rovným alebo väčším ako 50 MW.</p> <p>Projektovaná kapacita prevádzky:</p> <p>Menovitý tepelný príkon</p> <p>TpA: PK1+PK2 - 2 x 23,8 MW</p> <p>TpA: HK3+HK4+HK5 - 3 x 13,16 MW</p> <p>Prechodné obdobie:</p>

2	<p>Popis zmeny v prevádzke</p> <p>Ekologizácia bude pre účely zákona MŽP SR č. 39/2013 o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov uskutočnená v rozsahu:</p> <p>SO 01 BÚRACIE A PRÍPRAVNÉ PRACE</p> <p>SO 03 VRÁTNICA, VÁHA A OPLOTENIE</p> <p>SO 03.1B Vrátnica</p> <p>SO 03.2 Mostová váha</p> <p>SO 04 VEREJNE OSVETLENIE</p> <p>SO 05 SKLADOVÉ HOSPODÁRSTVO</p> <p>SO 05.1 Skladové hospodárstvo č.1</p> <p>SO 05.2 Skladové hospodárstvo č.2</p> <p>SO 06 DOPRAVNÉ TRASY</p> <p>SO 09 KOMÍN</p> <p>SO 10 VNÚTROAREÁLOVÉ INŽINIERSKE SIETE</p> <p>SO 10.1 Vnútroareálová dažďová kanalizácia</p> <p>SO 10.2 Vnútroareálová priemyselná kanalizácia</p> <p>SO 10.3 Vnútroareálový požiarny vodovod</p> <p>SO 10.4 Vnútroareálový vodovod - pitná voda</p> <p>SO 10.5 Vnútroareálový rozvod VN/NN - riešený v jednotlivých stavebných objektoch - elektroinštalácia</p> <p>SO 10.6 Vnútroareálová splašková kanalizácia</p> <p>PS 01 ŠTIEPKOVÉ HOSPODÁRSTVO</p> <p>PS 01.1 Štiepkové hospodárstvo č.1</p> <p>PS 01.2 Štiepkové hospodárstvo č.2</p> <p>PS 01.3 Dopravné trasy</p> <p>PS 02 KOTOL PK1 a PK2</p> <p>PS 03 KOTOL HK3, HK4, HK5</p> <p>PS 04 UMEĽÝ ŤAH A ČISTENIE SPALÍN</p> <p>PS 05 TEPEĽNA STROJOVNÁ A VYMENNIKOVÁ STANICA</p> <p>PS 06 PREVÁDZKOVÝ ROZVOD ZEMNÉHO PLYNU</p> <p>PS 07 SYSTÉM KONTROLY A RIADENIA</p> <p>PS 08 PREVÁDZKOVÝ ROZVOD SILNOPRÚDU</p> <p>PS 08.1 VN časť</p> <p>PS 08.2 NN časť</p> <p>PS 09 AMS</p> <p>PS 10 KOMPRESOROVA STANICA</p> <p>PS 11 DEMONTÁŽE A PROVIZÓRIÁ</p> <p>PS 11.2 Demontáž TZ</p>
	<p>Vplyv na životné prostredie (emisie, odpady):</p> <p>Ekologizácia bude mať významný pozitívny vplyv spôsobený podstatným znížením emisií znečisťujúcich látok.</p>

M Návrh podmienok povolenia

1. Podrobnosti o opatreniach a technických zariadeniach na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke.

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie

2. Určenie emisných limitov

2.1	Zložka životného prostredia	Zdroj emisií	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ	Navrhovaná hodnota	Mesiac a rok dosiahnutia
P. č.						

1.	Ovzdušie	Parné kotly PK1, PK2 (spaľovanie drevnej štiepky)	TpA	TZL NO _x CO TOC	20 mg/m _{n,s,6%O₂} ³ 300 mg/m _{n,s,6%O₂} ³ 150 mg/m _{n,s,6%O₂} ³ 20 mg/m _{n,s,6%O₂} ³	k trvalej prevádzke
		Parný kotol PK1 (spaľovanie ZPN)		NO _x CO	100 mg/m _{n,s,3%O₂} ³ 50 mg/m _{n,s,3%O₂} ³	k trvalej prevádzke
2.	Ovzdušie	Horúcovodné kotly HK3, HK4, HK5 (spaľovanie ZPN)	TpA	NO _x CO	100 mg/m _{n,s,3%O₂} ³ 50 mg/m _{n,s,3%O₂} ³	k trvalej prevádzke
2.2. P. č.	Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu					
1.	Bod 2.2 písm. B štvrtej časti prílohy č. 4 k vyhláske MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov.					
2.	Bod 2.2 písm. B štvrtej časti prílohy č. 4 k vyhláske MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov.					

3. *Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník*

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie

4. *Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie*

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie

5. *Podmienky hospodárenia s energiami*

P. č.	Opis podmienky	Mesiac a rok realizácie

6. *Opatrenia pre predchádzanie haváriám, a obmedzovanie ich následkov*

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie

7. *Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania*

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie

8. *Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky*

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok dosiahnutia

9. *Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému*

P. č.	Opis monitorovania a evidencie údajov
1.	Prevádzkovateľ je povinný zisťovať, zbierať, spracúvať a vyhodnocovať údaje a informácie určené v povolení a v súlade so zákonom č. 205/2004 Z.z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov ich každoročne oznamovať do 28. februára za predchádzajúci kalendárny rok v písomnej alebo elektronickej forme do Národného registra znečisťovania na SHMÚ v Bratislave.
2.	Prevádzkovateľ prevádzky je povinný v súlade so zákonom o odpadoch predkladať Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním za obdobie kalendárneho roka do 28. februára nasledujúceho roka

	príslušnému okresnému úradu, odboru starostlivosti o životné prostredie a Inšpekcii, ďalej je povinný podávať Ohlásenie o prepravovaných nebezpečných odpadoch na kópii sprievodného listu za obdobie kalendárneho mesiaca do 10. dňa nasledujúceho mesiaca okresnému úradu podľa miesta nakládky nebezpečného odpadu a podľa miesta vykládky nebezpečného odpadu.
--	---

Ostatná evidencia ostáva nezmenená.

10. Požiadavky na skúšobnú prevádzku a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke

P. č.	Opis požiadavky alebo opatrenia
	Prevádzka žiada skúšobnú prevádzku na dobu 1 rok.

N Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca prevádzka má alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv

P. č.	Zoznam účastníkov konania
1	Zvolenská teplárenská, a.s. Lučenecká cesta 25, 961 50 Zvolen
2	Jozef Vaculčiak, M. Bazovského 1906/17, 960 01 Zvolen
3	Ing. František Víťazka, Klimovská 9360/42, 960 01 Zvolen

P. č.	Zoznam dotknutých účastníkov
1	SIŽP – Inšpektorát Banská Bystrica, Jegorovova 29B, 974 01 Banská Bystrica
2	Mesto Zvolen, Nám Slobody 22, 960 01 Zvolen
3	RUVZ, Nádvořná 3366/12, 960 35 Zvolen
4	Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru, Lieskovská cesta 500/38, Zvolen
5	Okresný úrad Zvolen, odbor starostlivosti o životné prostredie, Nám. SNP 96/50, Zvolen

O Prehlásenie

Týmto prehlasujem, že som vypracoval žiadosť o vydanie povolenia / zmenu povolenia.

Potvrdzujem, že informácie uvedené v tejto žiadosti sú pravdivé, správne a kompletne.

Podpísaný:

(zástupca organizácie)

Dátum :

Vypísať meno podpisujúceho: Ing. Pobiecký Jozef, RNDr. Duplinský Miroslav

Pozícia v organizácii: predseda predstavenstva a.s., člen predstavenstva a.s.

Pečiatka alebo pečat' podniku

Zvolenská teplárenská, a.s.
Lučanecká cesta 26
031 01 ZVOLEŇ

P Prílohy k žiadosti:

1. Údaje s označením „utajované a dôverné“

P. č.	Názov a hodnota utajovaných údajov
	-
P. č.	Názov a hodnota dôverných údajov
	-

2. Ďalšie doklady

2	Ďalšie doklady :					
P. č.	Výpis z katastra nehnuteľností k pozemkom, na ktorých je alebo má byť prevádzka, ktoré je predmetom integrovaného povolenia					Príloha č.
1	Výpis z katastra nehnuteľností					12
P. č.	Rozhodnutia a vyjadrenia orgánov verejnej správy, vydané pred podaním žiadosti, ktoré sa vzťahujú na prevádzku					Príloha č.
	Zložka ŽP	Druh povolenia, súhlasu, rozhodnutia, atď., kto vydal	Dátum vydania	Platnosť do	Číslo jednacie príslušného spisu	
1	Okresný úrad ZV - Orgán ochrany ovzdušia	stanovisko k stavebnému povoleniu	02.03.2020	-	OU-ZV-OSZP/2020/005142/Čuk	3
2	Okresný úrad ZV – ochrana prírody a krajiny	Stanovisko k projektu pre stavebné konanie	19.03.2020	-	OU-ZV-OSZP-2020/006330/SMD	4
P. č.	Záverečné stanovisko z procesu posudzovania vplyvu na životné prostredie, ak sa na prevádzku vyžaduje					Príloha č.
1	OU Zvolen č. OU-ZV-OSZP-2019/015129-017/Rozh z 25.10.2019 PP 25.11.2019					1
P. č.	Výpis zásad a regulatívov z územného plánu zóny, ak je zariadenie v zóne, na ktorú bol spracovaný územný plán zóny					Príloha č.
	-					
P. č.	Územné rozhodnutie, ak má ísť o novú prevádzku alebo rozšírenie existujúcej prevádzky					Príloha č.
	UR sa nevyžaduje, nakoľko nedôjde k zmene pôvodných základov					
P. č.	Dokumentácia a projekt stavby v rozsahu potrebnom na stavebné konanie, ak súčasťou integrovaného povolenia je stavebné konanie, okrem rozhodnutí, súhlasov, vyjadrení, posudkov a stanovísk orgánov, ktoré sú dotknutými orgánmi v integrovanom povolení					Príloha č.
1	PPSP: projekt pre stavebné povolenie (01/2020), č. 947a-04-17					Samostatne
P. č.	Prílohy vyplývajúce z odkazov uvedených v žiadosti					Príloha č.
P. č.	Imisno-prenosové posúdenie, rozptylová štúdia o kvalite ovzdušia					Príloha č.
1	Odborný posudok vo veci ochrany ovzdušia					2
P. č.	Aktuálne protokoly z výsledkov meraní (emisie do ovzdušia, vôd, pôdy, kvalita vôd v dotknutom toku, hluková štúdia, a iné)					Príloha č.
	Meranie sa uskutoční počas skúšobnej prevádzky					
P. č.	Zoznam ďalších príloh k žiadosti					Príloha č.
1	Ministerstvo dopravy a výstavby SR, Rozhodnutie na odstránenie vlečkovej koľaje ZVT, a.s. č. 07988/2020/SŽDD/28121 zo dňa 30.03.2020					5
2	TÜV, Odborné stanovisko č. 7165023963/30/20/BT/OS/DOK z 26.03.2020					6
3	Mesto Zvolen, Oznámenie k ohláseniu stavebných úprav č. SÚ 4487/2019-Mi z 6.11.2019					7
4	Ministerstvo dopravy a výstavby SR, Rozhodnutie o zrušení železničnej vlečky. č. 7324/2020/SŽDD/06193 zo dňa 21.01.2020					8
5	RUVZ, vyjadrenie č. 2020/924/B zo dňa 24.02.2020					9
6	Okresné riaditeľstvo HaZZ vo Zvolene, č. ORHZ-ZV2-2020/000156-002 zo dňa 26.02.2020					10
8	Mesto Zvolen, záväzné stanovisko k projektu stavby, č. 05-1579/TE1/2020 zo dňa 26.03.2020					11
9	Kópia z katastr. mapy s vyznačením obrysov situovania stavby					13
10	Stručné zhrnutie					14
11	Vyhodnotenie spôsobu zapracovania podmienok určených v rozhodnutí zo zisťovacieho konania					15
12	Návrh - Prevádzková evidencia					16
13	Splnomocnenia projektantov					17
14	Havarijný plán					18
15	Povolenie na odstránenie stavby - havarijná jama mazut č. SÚ 2072/2018-Šm z 1.6.2018					19

16	Popis AMS HK 3,4,5	20
17	Povolenie na odstránenie stavby č. SÚ 3813/2019-Mi z 26.09.2019	21
18	Ohlásenie stavebných prác – SO 02.1 Cesty a spevnené plochy	22
19	Celková situácia stavby	23
20	Čiastková projektová dokumentácia	24
P. č.	Doklad o zaplatení správneho poplatku	Príloha č.
	Po vyrubení poplatku SIZP	

3. Zoznam použitých skratiek a značiek

P. č.	Použitá skratka a značka
1.	ZT Zvolenská teplárenská
2.	BAT „Best available technology“ - najlepšia dostupná technika
3.	ZL znečisťujúce látky
4.	PZL plynné znečisťujúce látky
5.	EL emisný limit
3.	SO ₂ oxidy síry vyjadrené ako oxid siričitý
4.	CO oxid uhoľnatý
5.	NO _x oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý
6.	TOC celkový organický uhlík
7.	TZL tuhé znečisťujúce látky
8.	HÚ hnedé uhlie
9.	DŠ drevná štiepka
10.	AMS emisný automatizovaný merací systém
11.	BSK5 biochemická spotreba kyslíka
12.	CHSKCr chemická spotreba kyslíka (dvojchrómanom)
13.	NL nerozpustné látky
14.	N-NH ₄ amoniakálny dusík
15.	P-celkový fosfor celkový
16.	NEL nepolárne extrahovateľné látky
17.	KBU karta bezpečnostných údajov
18.	POH program odpadového hospodárstva
19.	TÚV tepelná strojovňa
20.	RO reverzná osmóza
21.	RS regulačná stanica plynu
22.	UF ultrafiltrácia
23.	HV horúcovod