

Vyhodnotenie

požiadaviek rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti „Zariadenie na energetické zhodnocovanie komunálneho odpadu - Drienov“ určeného MŽP SR podľa § 30 zákona č. 24/2006 Z. z. (list č. 3852/2019-1.7/bj; 30145/2019 30142/2019 – int. z 07. 06. 2019)

Číslo	Požiadavka	Plnenie
2.2.1	Preukázať opodstatnenosť realizovania navrhovanej činnosti na navrhovanej lokalite.	Pozri kapitolu správy o hodnotení <i>A/II/7 Dôvod umiestnenia navrhovanej činnosti v danej lokalite</i>
2.2.2	Uviesť pri umiestnení navrhovanej činnosti správne parcelné čísla pozemkov.	Parcelné čísla uvedené v správe o hodnotení sú v súlade s evidenciou KN. KN-C 1185, 1186, 1187, 1192/2, 1192/4, 1336/2, 1136/3, 1136/4, 1136/5, 1337/1, 1137/3, 1137/4, 1137/5, 1137/7, 1338/1, 1138/2
2.2.3	Vyhodnotiť súlad navrhovanej činnosti s platným územným plánom obce Drienov z roku 2014, s platnou územnoplánovacou dokumentáciou Prešovského kraja a s Programom odpadového hospodárstva Prešovského kraja na roky 2016-2020.	Pozri kapitolu <i>C/II/19 Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou</i> správy o hodnotení
2.2.4	Zahrnúť obce Drienovská Nová Ves, Ličartovce a Petrovany medzi dotknuté obce navrhovanou činnosťou a vyhodnotiť vplyv navrhovanej činnosti aj na uvedené obce.	Obce Drienovská Nová Ves, Ličartovce a Petrovany sú zaradené medzi dotknuté obce.
2.2.5.	V dokumentácií používať terminológiu v súlade s Vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov a špecifikovať katalógové čísla odpadov, ktoré sa budú v zariadení spaľovať;	Odpady vhodné na zhodnocovanie v navrhovanom zariadení zaradené podľa Prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z. sú uvedené v tabuľke č. 2 a č. 3 správy o hodnotení.
2.2.6	Vypracovať analýzu rizika znečisteného územia podľa Smernice Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 28. januára 2015 č. 1/2015 – 7., z dôvodu vypracovania východiskovej správy, ktorej schválenie bude súčasťou integrovaného povoľovania;	Východisková správa bude vypracovaná v ďalšom stupni projektovej prípravy a bude súčasťou žiadosti o IP podľa zákona č. 39/2013 Z. z. Požiadavka je súčasťou opatrení uvedených v kapitole <i>C/IV Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie</i> správy o hodnotení.
2.2.7	Doložiť rozptylovú štúdiu pre jednotlivé znečisťujúce látky, ktoré budú vznikať v procese výroby z dôvodu, či znečistenie z prevádzky nespôsobí prekročenie normy	Rozptylová štúdia bola vypracovaná. Pozri Prílohu č. 9. a kap. B/II/1 správy o hodnotení.

	kvality životného prostredia, vplyv navrhovaných činností na kvalitu ovzdušia a určenie minimálnej výšky komína.	
2.2.8	Vypracovať porovnanie s najlepšimi dostupnými technikami a s referenčnou prevádzkou „Závod na energetické využití komunálneho odpadu Chotíkov“, s vyhodnotením účinnosti odlučovacích zariadení slúžiacich na čistenie odpadových plynov resp. garantovanou výstupnou koncentráciou znečisťujúcich látok.	Pozri prílohu č. 13 správy o hodnotení. Čo sa týka prevádzky ZEVO Chotíkov ZEJKO Drienov je opakovaný projekt ZEVO Chotíkov. Pozri kapitolu A/II/9, B/II/1, tabuľky č. 14 a č. 16, Prílohu č. 9 správy o hodnotení a vyjadrenie k bodu 2.2.20 tohto RH.
2.2.9	Vypracovať porovnanie s požiadavkami Vykonávacieho rozhodnutia Komisie (EÚ) 2016/902 z 30. mája 2016, ktorým sa v súlade so smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre systémy bežného čistenia odpadových vôd/odpadových plynov a nakladania s nimi v sektore chemického priemyslu.	Vykonávacie rozhodnutie komisie (EÚ) 2016/902 z 10. mája 2016, ktorým sa v súlade so smernicou EP a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre systémy bežného čistenia odpadových vôd/odpadových plynov a nakladania s nimi v sektore chemického priemyslu sa na ZEJKO Drienov nevzťahuje.
2.2.10	Predložiť hlukovú štúdiu s prihliadnutím už na existujúce prevádzky a existujúcu dopravnú záťaž, ktorá preukáže dodržanie/nedodržanie prípustných hladín hluku pre dennú, večernú a nočnú dobu, s návrhom protihlukových opatrení.	Hluková štúdia bola vypracovaná. Pozri prílohu č. 10 správy o hodnotení.
2.2.11	Dopracovať spôsob technického zabezpečenia monitoringu prípadného uniku znečisťujúcich látok pri haváriách a vážnom ohrození alebo zhoršení kvality ovzdušia a ich eliminácie pri vzniknutých havarijných stavoch.	Monitorovanie emitovaných znečisťujúcich látok z komína bude zabezpečené kvalitným AMS. Postup pri havarijných situáciách bude presne definovaný v rámci integrovaných povolení. Taktiež bude vypracovaný plán havarijných opatrení a manuál postupov pri úniku znečisťujúcich látok a reagenčných činidiel používaných na zvýšenie účinnosti odlučovacích zariadení a kvality čistenia spalín.
2.2.12	Uviesť technické riešenie zamedzenia emisií zápachajúcich látok vznikajúcich pri manipulácii a skladovaní odpadov určených na energetické zhodnotenie v prípade mimoriadnych stavov (poruche, odstávke spaľovacieho zariadenia a pod.).	ZEJKO nie je zdrojom zápachajúcich látok. Zariadenie má zabezpečené odsávanie všetkých priestorov ako aj sekundárnych únikov. Tieto sú vťahované do kotloveho roštového spaľovacieho priestoru, kde zvýšená koncentrácia O ₂ zároveň napomáhajú kvalitnému a dokonalému horeniu, tzn. oxidačno-redukčnému procesu s vopred stanovenými podmienkami. Pozri tiež prílohu č. 7 správy o hodnotení. Postup pri havarijných situáciách bude presne definovaný v rámci integrovaných povolení.

2.2.13	Dopracovať spôsob technického riešenia zabezpečenia skladovania odpadov určených na energetické zhodnotenie v prípade odstávky zariadenia (porucha na technickom zariadení, resp. plánovaná odstávka) a neočakávaných prevádzkových stavov (naplnenie zásobníka na odpad a pod.).	Pozri kapitolu A/II/9.4.1.1. Príjem, evidencia a skladovanie odpadov.
2.2.14	Riešiť miesta zaobchádzania (stáčanie, skladovanie, potrubné trasy) a spôsoby zabezpečenia ochrany podzemných vôd pri zaobchádzaní s používanými znečisťujúcimi látkami v súlade s ust. § 39 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.	Pri úpravách kvality čerpanej vody z toku a príprave rôznych druhov vôd, ako aj pri prevádzkovaní odlučovacích zariadení (suchej a mokrej filtrácie) emitovaných splodín horenia, sa budú používať rôzne roztoky HCl, NaOH (koncentrácia oboch do 4 %), Ca(OH) ₂ (koncentrácia do 17 %), CaSO ₄ koncentrácia 20g/l, NaCl (stopy), CaO prášok, NH ₄ OH, ..., ktoré zvyšujú účinnosť čistenia spalín. Tieto chemické činidlá sa budú dopravovať, uskladňovať a používať v prevádzke. Pri akomkoľvek nakladaní a manipulácii s týmito chemikáliami budú vypracované a dodržiavané vnútorné predpisy, plány havarijných opatrení a postupov, budú vybudované prečerpávacie zariadenia na každý druh chemickej látky osobitne, spolu so záchytnou vaňou, dimenzovanou v podľa prevádzkových predpisov. Osoby vykonávajúce tieto operácie musia byť na túto prácu vyškolené a preskúšané. Pre prípad povodňovej situácie a storočnej vody bude situovanie čerpacej stanice a technológie na odber vody z rieky Torysa do územia vlastného pozemku nad líniu úrovne hladiny Q ₁₀₀ . Tento údaj bude poskytnutý správcom toku. Pozri tiež kapitolu A/II/9.3. správy o hodnotení.
2.2.15	Doplniť informáciu o ploche určenej na skladovanie odpadov.	Odpady budú skladované v tzv. bunkri, kde sa zároveň uskutočňuje ich homogenizácia a sušenie. Iné skladovanie odpadov sa v areáli zariadenia nepredpokladá. Pozri v kapitole A/II/9.2.2. Objektová skladba opis SO 01 Bunker na odpady
2.2.16	Dopracovať a vyhodnotiť vplyvy: – technického riešenia SO 03 Sklad škvary – ako uzatvoreného a stavebno-technicky odprášeného objektu a doplniť predpokladané množstvo škvary a popis zneškodňovania škvary;	– Pozri v kapitole /A/II/ 9.2.2.opis stavebných objektov: – <u>SO 03 Sklad škvary</u> slúži predovšetkým pre uskladnenie škvary a popolčeka vrátane reakčného produktu a vytriedeného železného šrotu. Vychladená škvara je zo

	<ul style="list-style-type: none"> – technického riešenia SO 13 Čerpacia stanica vody; – stavebných objektov a prevádzkových súborov napojenia a distribúcie tepla a pary; – stavebných objekt a prevádzkových súborov čistenia priemyselných a odpadových vôd. 	<p>zásobníka nakladaná drapákom na nákladné automobily, ktorými je expedovaná mimo areálu ZEZKO, železný šrot je odvázaný v kontajneroch. Množstvo škvary je cca 20 tis t/r, železného šrotu cca 5 tis t/r.</p> <ul style="list-style-type: none"> – <u>SO 13 Čerpacia stanica vody</u> v prípade navrhovanej činnosti je existujúce pôvodné zariadenie, ktoré slúžilo na čerpanie vody z toku Torysa pre potreby kafilérie. Zariadenie bude technologicky prehodnotené a v prípade dobrého stavu sa zrekonštruuje, doplní modernými technológiami. V prípade zlého stavu sa nainštaluje nová moderná a kvalitná technológia, tzn. potrubia, čerpadlá, riadenie, akumulácia a distribúcia. – <u>Nakladanie s priemyselnými odpadovými vodami</u> zdokumentované v kapitole A/II/9.3. a kapitole B/II/5.2.2.2. Priemyselné odpadové vody – <u>Distribúcia tepla</u> bude riešená v II. etape prípravy stavby. Distribúcia pary bude obmedzená len na ZEZKO Drienov, vyvedenie elektrického - energetického výkonu zo zariadenia bude smerovať do nadregionálneho energetického uzla DRIENOV.
2.2.17	Doložiť stanovisko správcu vodného toku k navrhovanej činnosti.	Pozri prílohu č. 17.
2.2.18	Vyhodnotiť kumulatívne vplyvy navrhovanej činnosti s povolenými a existujúcimi činnosťami, ktoré sú v dosahu jej vplyvov.	Pozri kapitolu C/III/17 správy o hodnotení.
2.2.19	Uviesť predpokladané množstvá emisií jednotlivých vypúšťaných znečisťujúcich látok, ako a ktoré emisie budú monitorované počas prevádzky, akým spôsobom budú merané emisie pachových látok.	Pozri kapitolu B/II/1, tabuľky č. 14 a č. 16 a Prílohu č. 9 správy o hodnotení.
2.2.20	Uviesť garantované účinnosti jednotlivých odľučovacích zariadení.	Posudzovanie vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. sa vykonáva v predprojektovom štádiu prípravy navrhovanej činnosti. <u>Rozsah a podrobnosť opisu technického a technologického riešenia uvedené v správe o hodnotení zodpovedá tomuto stupňu prípravy.</u> Podrobnosti o technickom a technologickom riešení navrhovanej činnosti vrátane preukázania účinnosti odľučovacích zariadení budú predmetom jednotlivých stupňov projektovej prípravy. Nie je pochyb, že

		odlučovacie zariadenia, ktoré budú schválené a inštalované v etape výstavby budú musieť spĺňať požiadavky všeobecne záväzných právnych predpisov, ktoré budú v tom čase v platnosti. Navyše posudzované zariadenie podlieha povoleniu podľa zákona č.39/2013 Z. z. o IPKZ a je nepravdepodobné, že bude povolená činnosť, ktorej súčasťou by boli odlučovacie zariadenia, ktoré by nespĺňali predpísané a ustanovené hodnoty.
2.2.21	Uviesť garantované emisné limity pre jednotlivé znečisťujúce látky.	Pozri kapitolu B/II/1, tabuľky č. 14 a č. 16 a Prílohu č. 9 správy o hodnotení.
2.2.22	Uviesť do akej horúcovodnej siete bude dodávané vyrobené teplo, resp. aké objekty a v akej vzdialenosti od zdroja budú týmto teplom zásobované.	Horúcovodné siete sa budú navrhovať a posudzovať v druhej etape po schválení výstavby zdroja, ktorý je predmetom posudzovania. <u>Vzhľadom na súčasnú a výhľadovú situáciu v zásobovaní obyvateľstva i priemyslu energiou (zemný plyn, elektrina) nemožno pochybovať, že zdroj energie, ktorý je predmetom posudzovania nebude mať odberateľov.</u> <u>Vysokopotenciálne vyrobené teplo sa bude pravdepodobne dodávať do vykurovacej sústavy mesta Prešov, ktoré je vzdialené cca 8 km a okolitým obciam napr. Drienov, Petrovany, Záborské (ak prejavia záujem a budú mať vybudované rozvody TÚV v spotrebisku).</u> Nízkopotenciálne, tzv. vratné teplo bude pravdepodobne dodávané priemyselným objektom v priemyselnom parku Záborské. Predpokladá sa, že aj neďaleká (cca 2,5 km) vzdialená tehelňa Leier prejaví záujem o teplo na sušenie vlastných výrobkov.
2.2.23	Uviesť do akej siete, resp. akému odberateľovi bude dodávaná elektrická energia.	Vyrobená elektrická energia bude dodávaná do siete Východoslovenská distribučná, a. s., do rozvodov 22 kV, ktoré sa nachádzajú v areáli navrhovanej činnosti, prípadne do siete, ktorá bude v dobe začatia prevádzky k dispozícii. V etape posudzovanie vplyvov na životné prostredie podľa zákona nie je možné presne uviesť, kto bude odberateľom v čase keď začne prevádzka v zariadení, ktoré je predmetom posudzovania.
2.2.24	Pri výpočte energetického faktora zohľadniť straty vedením (horúcovod), čím sa energetická účinnosť zariadenia podstatne mení a to najmä so vzrastajúcou vzdialenosťou medzi vykurovaným objektom a zdrojom.	V etape posudzovania vplyvov na životné prostredie nie je možné presne stanoviť straty vedením horúcovodu, nakoľko horúcovod sa bude navrhovať v druhej etape. Vzhľadom na vzdialenosti pravdepodobnej dodávky tepla (napr. mesto Prešov, okolité obce a priemyselne

		zariadenia) možno predpokladať, že množstvo tepla a jeho kalorická hodnota budú tak vysoké, že koeficient energetickej účinnosti v žiadnom prípade neklesne pod 0,65.
2.2.25	Uviesť zvozovú oblasť pre predmetné zariadenie a z toho vyplývajúce posúdenie vplyvu dopravy odpadov do zariadenia ako aj následnej prepravy odpadov vznikajúcich z prevádzky zariadenia s ohľadom na možné zvýšenie hlučnosti a prašnosti v dotknutom území.	Pre potreby posudzovania vplyvov bola vypracovaná dopravno-technická štúdia - pozri prílohu č. 8 správy o hodnotení.
2.2.26	Doplniť presnú špecifikáciu typov použitých ťažkých nákladných vozidiel s uvedením ich tonáže, ich rozdelenie na vozidlá dodávajúce látky pre technológiu spaľovania, vozidlá dovážajúce a odvážajúce odpad, vyhodnotiť, či cesta III. triedy Prešov – Drienov spĺňa parametre pre navýšenie dopravy navrhovanou činnosťou.	V etape posudzovania vplyvov na životné prostredie nie je možné uviesť „ <u>presnú špecifikáciu typov použitých ťažkých vozidiel</u> “ ktoré sa budú používať v etape prevádzky zariadenia. Budú to bežne zberové vozidlá s lisovacou nadstavbou na vyprázdňovanie rôznych druhov nádob na komunálny odpad, ktoré budú v etape prevádzky zariadenia k dispozícii. Vozidlá dovážajúce reakčné činidlá pre čistenie a úpravu spalín budú s cisternovou alebo valníkovou nadstavbou, ktorých tonáž nesmie prekročiť 22 ton. To isté platí aj pre nákladné automobily na odvoz škvary a železného šrotu. Pozri tiež Prílohu č. 8 správy o hodnotení. Navyše podľa záväznej časti ÚPN <i>Prešovského samosprávneho kraja (2019)</i> sa v dotknutom území plánuje prepojenie medzi cestou III/3445 a cestou I/20 medzi obcami Ličartovce a Drienovská Nová Ves s navrhovanou diaľničnou križovatkou (D1) Ličartovce. Navrhovaná trasa pripojenia vedie v blízkosti areálu navrhovanej činnosti čím sa zabezpečí priame bezproblémové pripojenie zariadenia na cestu I/20 a diaľnicu D1.
2.2.27	Vypracovať dopravno-kapacitné posúdenie.	Dopravno-technická štúdia bola vypracovaná Pozri prílohu č. 8 správy o hodnotení.
2.2.28	Riešiť možnosti ďalšieho nakladania s odpadom vznikajúcim prevádzkou zariadenia s ohľadom na predpokladané množstvá odpadov vznikajúcich z prevádzky a kapacitné možnosti zabezpečenia ich zhodnotenia/ zneškodnenia v území.	Predpokladá sa, že pri súčasnom pracovnom tempe a nasadení by sa mohlo pri najoptimálnejšom scenári v roku 2023 začať s výstavbou zariadenia a jeho uvedenie do prevádzky by mohlo byť v roku 2027. Nakladanie s odpadmi z prevádzky zariadenia bude musieť byť v súlade s požiadavkami všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem, ktoré budú v dobe začatia prevádzky v účinnosti. Nakladanie s odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby a prevádzky

		posudzovanej činnosti je uvedené v kapitole B/II/3 správy o hodnotení.
2.2.29	Riešiť potrebu realizácie opatrení na minimalizáciu nepriaznivých vplyvov z navrhovanej činnosti.	Formulácia špecifickej požiadavky je zvláštna. V kapitole C/IV správy o hodnotení sú uvedené opatrenia na prevenciu, elimináciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, ktoré boli identifikované a odporúčané na základe výsledkov procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie. Ich realizácia bude zohľadnená v jednotlivých etapách prípravy a povoľovania navrhovanej činnosti. Odporúčané opatrenia sa budú konkretizovať a zohľadňovať v ďalších etapách prípravy, povoľovania a realizácie navrhovanej činnosti. Realizácia opodstatnených opatrení bude uložená v rozhodnutiach IPKZ o povolení a zmenách navrhovanej činnosti a ich plnenie budú sledovať a kontrolovať príslušné kontrolné orgány.
2.2.30	Vypracovať hodnotenie vplyvov na verejné zdravie podľa § 52 ods. 1 písm. d) zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 355/2007 Z. z.“), a to maximálne hodnotenie vplyvov na verejné zdravie na základe podrobných informácií o možných vplyvoch na zdravie v zmysle § 2 ods. 1 písm. b) vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 233/2014 Z. z. o podrobnostiach hodnotenia vplyvov na verejné zdravie v znení neskorších predpisov, ktoré vykoná hodnotiteľ, ktorý má osvedčenie o odbornej spôsobilosti na hodnotenie vplyvov na verejné zdravie podľa § 15 ods. 1 písm. b) a § 16 ods. 1 zákona č. 355/2007 Z. z.	Vplyvy navrhovanej činnosti boli posúdené odborne spôsobilou osobou. Pozri prílohu č. 11 správy o hodnotení
2.2.31	Navrhnuť havarijný plán v prípade únikov pomocných látok a chemikálií zo zásobníkov alebo v prípade havárie v procese spaľovania.	<u>Akceptuje sa.</u> Havarijný plán bude vypracovaný v nasledujúcich stupňoch projektovej prípravy a bude súčasťou žiadosti o povolenie IPKZ.
2.2.32	Posúdiť vplyv navrhovanej činnosti na Národnú prírodnú rezerváciu Gýmešský jarok a na nadregionálny biokoridor Torysa.	Pozri prílohu č. 12 správy o hodnotení.
2.2.33	V rámci plánovaného odberu vody z rieky Torysa popísať napojenie technológie na	V areáli v ktorom sa navrhuje umiestnenie ZEZO Drienov boli v predchádzajúcom období

	tento odber a popísať dopady takéhoto riešenia na vodný tok.	v prevádzke technológie (kafiléria) ktoré boli závislé od čerpania vody z rieky Torysa a objekt čerpacej stanice (ČS) stále existuje. V rámci prípravy navrhovanej činnosti sa zhodnotí technický a technologický stav existujúcej ČS a príslušných objektov a na základe výsledkov zhodnotenia sa rozhodne, či sa objekty existujúcej ČS zrekonštruujú, alebo či sa postaví nová ČS na mieste existujúcej. Rovnako budú posúdené i existujúce rozvody vody v areáli zariadenia. Technické a technologické riešenie bude predmetom projektovej dokumentácie. Odber vody z toku Torysa vzhľadom na jej objem neovplyvni množstvo ani kvalitu povrchovej vody. Správca toku nemá zásadné pripomienky k odber u povrchovej vody z toku Torysa pre potreby ZEZKO Drienov.
2.2.34	Popísať nakladanie s vodami, zdroje dodávky vôd a odvádzanie vyčistených vôd, popísať nakladanie s kalmi z úpravy priemyselných vôd.	Pozri kapitoly A/II/9.3. Opis technického a technologického riešenia, B/II/2 Potreba vody; B/II/2 Odpadové vody.
2.2.35	Vyjadriť sa ku všetkým pripomienkam doručeným k zámeru resp. doručeným k tomuto rozsahu hodnotenia (od orgánov štátnej správy a samosprávy ako aj účastníkov konania) a v prehľadnej forme vyhodnotiť splnenie všetkých požiadaviek a odporúčaní zo stanovísk doručených k zámeru, prípadne k určenému rozsahu hodnotenia resp. odôvodniť ich nesplnenie.	Pozri prílohy č. 14 a č. 15 správy o hodnotení.