

# DOPLNĚNÍ DOKUMENTACE

ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, zpracované v potřebném rozsahu dle uvedeného zákona

pro záměr



**TECHNICKÉ SLUŽBY DĚČÍN A.S.**

## ROZŠÍŘENÍ SKLÁDKY ORLÍK – 3. A 4. ETAPA

*Vedoucí zpracovatelského týmu:*



**Ing. Radek PÍŠA**

Držitel osvědčení odborné způsobilosti dle zákona č. 244/1992 Sb. č.j. 7270/856/OPVŽP/97 ze dne 24. 09. 1997 ve znění rozhodnutí o prodloužení platnosti odborné způsobilosti dle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších změn, č.j. 47192/ENV/06 ze dne 26. 07. 2006; č.j. 113632/ENV/10 ze dne 28. 01. 2011 a č.j. 46960/ENV/15 ze dne 4.8.2015.

Konečná 2770, 530 02 Pardubice

tel.: 466 536 610

info@radekpisa.cz, www.radekpisa.cz

**Zpracoval:** Ing. Radek PÍŠA

<b>Spolupracovali:</b>	Ing. Martin LAIFR	dokumentace
	Mgr. Michal GRÉGR	hluková studie
	Ing. Josef VRAŇAN	rozptylová studie
	Ing. Martin ŘEZNÍČEK	rozptylová studie
	Mgr. Alice HÁKOVÁ	biologický průzkum, krajinný ráz
	Mgr. Jan LOSÍK, Ph.D.	biologický průzkum
	RNDr. Petr KOHOUT	hydrogeologický posudek
	RNDr. Irena DVOŘÁKOVÁ	hodnocení vlivů na veřejné zdraví

**Dne:** 17. 4. 2020

**Archivní číslo:**

ZAK-0030-03-2020

## Obsah doplnění dokumentace

<b>ÚVOD</b> .....	3
<b>A. Základní informace k lokalitě a záměru</b> .....	3
<b>B. Návrh opatření</b> .....	4
<b>C. Doplnění dokumentace EIA</b> .....	6
1. V rámci kapitoly B.I.6, části D a dále kapitoly D.IV, se doplňuje následující dvojice opatření:.....	6
2. Kapitola <i>B.II.2 Voda</i> se nahrazuje následujícím textem: .....	6
3. Kapitola <i>B.III.2 Odpadní vody</i> se nahrazuje následujícím textem: .....	7
4. Kapitola <i>D.I.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody</i> se nahrazuje následujícím textem: .....	8
<b>ZÁVĚR</b> .....	11
<b>PŘÍLOHY</b> .....	11

## ÚVOD

Dokumentace byla Krajskému úřadu Ústeckého kraje předána 12. 11. 2019. Následně byla rozeslána v souladu s § 8 odst. 2 zákona rozeslána dotčeným územním samosprávným celkům a dotčeným správním úřadům ke zveřejnění a vyjádření. Na základě obdržených vyjádření k dokumentaci dospěl příslušný úřad k závěru, že dokumentaci nelze považovat za dostatečnou a zjištěné nedostatky nelze odstranit formou vyžádání doplnění informací v rámci posudku.

**Úřad tak požaduje doplnit dokumentaci o návrh konkrétních opatření, kterým bude zajištěno po celou dobu provozu skládky spolehlivé a reprodukovatelné monitorování zásoby akumulované průsakové vody v těsněném prostoru, včetně konkrétního popisu objektů a postupů pro její měření, které bude zároveň přístupné nezávislé vnější kontrole.**

Toto doplnění je tak koncipováno ve smyslu vypořádání výše uvedené připomínky Krajského úřadu Ústeckého kraje a je tak zaměřeno na zajištění opatření k monitorování zásoby průsakové vody.

## A. Základní informace k lokalitě a záměru

Podle ČHMÚ pro danou lokalitu je průměrný roční úhrn srážek dlouhodobé bilance 1961 – 2000 odhadnutý na hodnotě 220,6 mm po zohlednění výparu z půdy (dle sdělení KÚ Ústeckého kraje). V případě skládky Orlík IV je však nutné zohlednit také další parametry:

- výpar z půdy je nižší, než je tomu u skládky, kde je teplota uvnitř tělesa výrazně vyšší – nelze tak brát hodnotu ČHMÚ jako určující pro těleso skládky, kde jsou poměry jiné, než v půdě;
- uvnitř tělesa skládky probíhají rozkladné procesy, které zvyšují teplotu a dochází tak ke zvyšování teploty, díky čemuž i odpar je vyšší, než v případě okolní půdy;
- podle zkušeností provozovatele a údajů z jiných skládek se nasákavost odpadů pohybuje okolo hodnoty 20 % s ohledem na předpokládané množství až 50 % biologicky rozložitelných odpadů; = tomu tak odpovídá hodnota nasákavosti 30 000 t odpadu ročně až do úrovně 6 000 m<sup>3</sup> vody, což při předpokládané ploše jedné etapy 25 000 m<sup>2</sup> představuje hodnotu pro 240 mm srážkového úhrnu za rok;

Tab. 1 – Bilance průsakových vod a jejich odvozu na ČOV zpětně za 4 roky provozu 2016 až 2019

	Produkce průsakových vod [m <sup>3</sup> ]			
	2016	2017	2018	2019
Rozstřík na těleso skládky	8 320	11 060	9 702	10 980
Odvoz přebytku na ČOV Boletice	492	432	180	324
Odvoz přebytku na ČOV Neštětice	444	480	60	165

- dno skládky je ve sklonu ve směru k vážnímu domku, gravitačně se tak průsaková voda dostává do nejnižšího bodu skládky.

Dno skládky je v případě Orlík IV ve výrazném sklonu, což je specifikum, oproti jiným skládkám, a tak již z principu stavby skládky nemůže dojít k zadržování průsakové vody na dně skládky, ale tato je drenážním systémem svedena do jímky průsakových vod, odkud je zpětně rozlévána na těleso skládky, což je jedním z opatření, které jsou na skládkách prováděny – zejména kvůli snižování prašnosti

a úletům drobných částic. Tento proces pomocí čerpadla probíhá prakticky denně. Nároky na množství vody ke skrápění ve většině případů provozovaných skládek přesahují množství průsakových vod a tato musí být více dotována z externích zdrojů. Pakliže dochází k odvozu průsakových vod cisternou na ČOV, není to způsobeno přebytkem vody, ale kapacitou jímky za současně výjimečného stavu srážkově nadprůměrného období, kdy cirkulaci zpět do tělesa skládky nelze dosáhnout bezpečné úrovně hladiny vody v jímce. Z toho tedy plyne, že odvoz na ČOV probíhá vždy při naplnění kapacity jímky na 80 %, čemuž odpovídá hodnota 1 400 m<sup>3</sup> a to v průběhu srážkově nadprůměrného období, kdy není produktivní cirkulace vody na těleso skládky.

## **B. Návrh opatření**

V rámci požadavku Krajského úřadu Ústeckého kraje se tak navrhuje provádění měření hladiny průsakové vody ve skládce za pomoci odplyňovací studně, která se nachází ve zrekultivované části skládky 1. etapy. Odplyňovací studna se přitom nachází ve výšce 351,2 m. Výtokové potrubí je umístěno ve výšce 349,3 m. Tento rozdíl tak činí 1,9 m z hlediska dna studny oproti výtoku ze skládky. Studna je tvořena plastovým potrubím D100, které je vedeno ode dna skládky. Shora je chráněna železobetonovou skruží. Odplyňovací studna není s ohledem na malou vydatnost plynu napojena na svodné potrubí a lze je tedy využít. Na obrázku č.2 je označena červeným kruhem.



*Obr. 1 – Odplyňovací potrubí využitelné k měření*

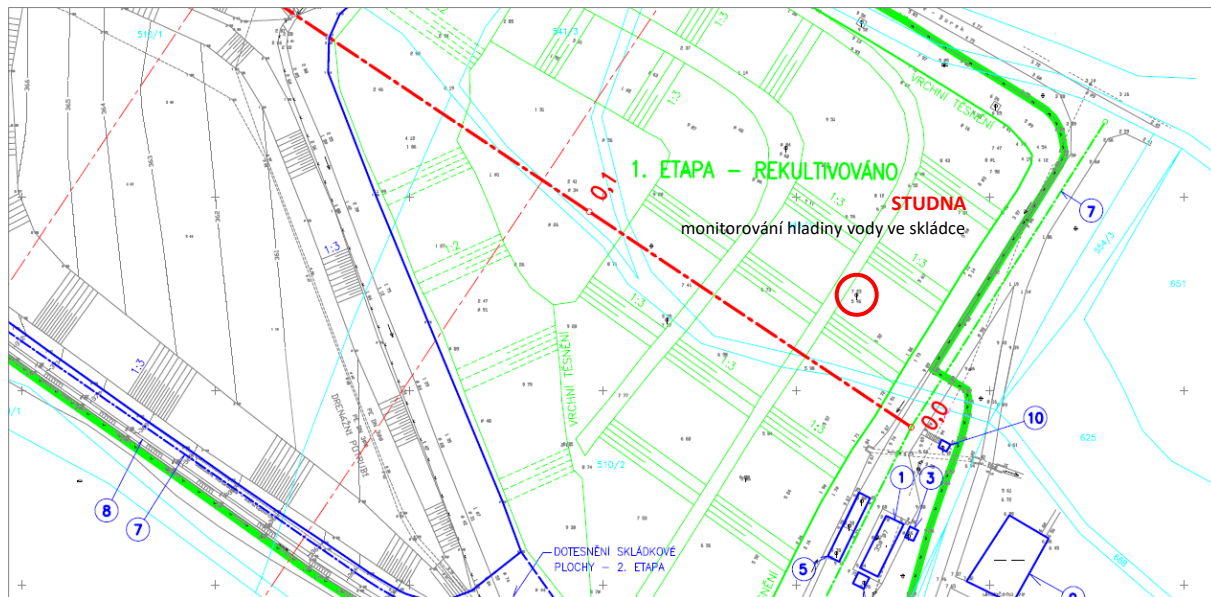
S ohledem na to, že provozovatelem tohoto zařízení je společně s kogenerační jednotkou společnost TEDOM a.s., vyžaduje se, aby rovněž měření prováděla výhradně tato společnost, nebo zaměstnanci skládky na základě příslušného povolení této společnosti. Nezávislá kontrola bude možná na základě dohody s provozovatelem skládky, nebo společností TEDOM a.s.

Jiné řešení (např. vrtání speciálního monitorovacího vrtu) není z bezpečnostních důvodů možné, neboť by zde mohlo dojít k porušení těsnicí fólie při provádění vrtu. Rovněž pak tlakové měření na vyústění ze skládky není možné, neboť v případě měření hydrostatického tlaku by bylo nutné osadit uzavěr výpustným ventilem s klapkou pro řízení odtoku vody, přičemž ale toto řešení by mělo za následek zabránění volnému odtoku vody ze skládky a umělému zadržování, tedy jedná se o kontraproduktivní řešení. Zároveň z drenážního potrubí vytéká průsaková voda volně nezaplňným výtokovým potrubím a jde tedy o beztlakový profil, kde není možné tlakové měření provádět.

Domníváme se tak, že jediným možným způsobem provádění měření hladiny průsakové vody je využití odplyňovací studny dle návrhu výše.

Způsob měření zásoby akumulované průsakové vody:	<b>monitorování hladiny průsakové vody přes odplyňovací studnu</b>
Navrhovaný interval měření:	<b>1 x za 3 měsíce správcem TEDOM a.s. nebo pověřeným pracovníkem skládky</b>

S ohledem na umístění odplyňovací studny, jejíž umístění je blíže specifikováno v příloze doplnění, vznikne pod její úrovní „retenční prostor“, který monitorovat nelze. Z toho důvodu investor záměru požádal projektanta skládky o určení objemu volné vody v zájmovém prostoru skládky Orlík IV pod úrovní 351,2 m.n.m, které je v plném znění přílohou doplnění a ze kterého plyne, že **objem tohoto prostoru je 2 322 m<sup>3</sup>**. Tento prostor je zcela zaplněn hutněným odpadem se stářím více než 20 let a složením z 90 % odpady komunálního typu. Dle odborného vyjádření a podkladů, které jsou uvedeny v příloze, lze očekávat, že **celkové množství vody v zájmovém prostoru bude 905,58 m<sup>3</sup>**, z čehož **volné v pórech mezi odpady bude nanejvýše 116,1 m<sup>3</sup>** a **chemicky vázané v odpadu 789,48 m<sup>3</sup>**. Půdorys s vyznačeným prostorem, kam dosahuje hladin uvedeného objemu vody je uveden v příloze doplnění.



Obr. 2 – Místa předpokládaného monitoringu průsakových vod

### C. Doplnění dokumentace EIA

V následující části jsou uvedeny příslušné kapitoly, nichž se navržené opatření dotýká a které jsou součástí dokumentace ze dne 4. 11. 2019. Doplňný text je pak uveden červeným písmem, aby bylo patrné, jakým způsobem byl oproti dokumentaci doplněn. Tyto kapitoly se tak nahrazují textem uvedeným v této části doplnění dokumentace EIA.

#### 1. V rámci kapitoly B.I.6, části D a dále kapitoly D.IV, se doplňuje následující dvojice opatření:

- nejméně 1 x za 3 měsíce bude prováděn monitoring měřením hladiny průsakové vody přes odplyňovací studnu v rekultivované etapě 1 viz ozn.na obr. 2;
- výsledky měření budou archivovány ve společnosti TS Děčín a.s. pro případ kontroly;

Ostatní opatření uvedená v obou citovaných kapitolách B.I.6 a D.IV zůstávají v platnosti beze změn.

#### 2. Kapitola B.II.2 Voda se nahrazuje následujícím textem:

Základním přírodním zdrojem pro výstavu a provoz, či ukončení provozu bude voda. Během výstavby se bude využívat zejména pro skrápění a omezování prašnosti, případně k betonování, kde se ale očekává spíše dovoz hotových surovin. Po celou dobu od provozu až po ukončení je bude voda využívána i pro zálivku a skrápění ozeleněných ploch. Využívá se přitom voda užitková, dovážená v cisternách. Trvalý zdroj vody (řad, studna, vrt) není v areálu skládky zaveden.

V areálu se nachází jímka průsakových vod o objemu 1 750 m<sup>3</sup>. Jedná se o **průsakové vody srážkové** z aktivní skládkované plochy. Tyto vody jsou zpětně využívány pro účely skrápění skládky a tím omezování prašnosti. Tímto způsobem mohou být tyto průsakové vody využívány výhradně na aktivní těsněné ploše skládky. Ročně se tímto způsobem využije cca 11 až 12 tis. m<sup>3</sup> průsakové vody. Průsaková voda se v případě přebytků odváží na smluvní ČOV při dosažení 80 % kapacity jímky. K tomuto případu dochází však pouze v případě nadprůměrného srážkového období, kdy dochází k rychlému plnění jímky a nebylo by již produktivní využívat zpětnou cirkulaci na tělese skládky. Ve většině případů dochází ke zpětnému rozlivu průsakové vody do tělesa skládky pomocí čerpadel. Zde pak dochází k částečnému odparu a nasáknutí odpadů, čímž dochází k likvidaci této průsakové vody = nedochází však k žádnému zadržování vody uvnitř tělesa skládky. Na ostatních plochách bez těsnění, nebo s odvodem do obvodového žlabu nesmí být využito průsakových vod, ale musí se použít dovezená užitková voda.

Pro **zaměstnance** je k dispozici pro pití voda balená. Pro účely sociální se využívá podzemní nádrž na 12 m<sup>3</sup> vody pro WC a nádrž nadzemní o objemu 2 m<sup>3</sup> pro ostatní sociální účely. Užitková voda do těchto nádrží je pravidelně dovážena. Při počtu 3 zaměstnanců odpovídá spotřeba dle vyhlášky č. 428/2001 Sb. pro provozy s potřebou vyšší hygieny spotřebě 90 m<sup>3</sup> užitkové vody za rok, což představuje dovoz užitkové vody při kapacitách nádrží přibližně 1 x za měsíc.

Pro **očistu vozidel** se dále využívá mycí rampa, která má otevřenou soustavu nádrží, odkud voda cirkuluje a znovu se využívá. Přibližně 1 x za rok se pak vybírá zbytkový kal a voda se doplní na provozní hladinu.

### 3. Kapitola B.III.2 Odpadní vody se nahrazuje následujícím textem:

V době výstavby nebudou vznikat žádné zvláštní odpadní vody. Zaměstnanci budou využívat sociální zařízení na skládce, nebo bude zajištěna mobilní buňka.

Při provozu budou vznikat zejména průsakové vody, což jsou vody srážkové, které projdou tělesem skládky a drenážním systémem jsou svedeny do jímky průsakových vod. Během tohoto procesu dochází k omezování průsakové vody a to zejména vlivem:

- nasákavosti odpadů, která je až 20 % oproti vlhkosti čerstvě navezeného odpadu;
- odparu průsakové vody vlivem zvýšené teploty uvnitř tělesa skládky.

V případě zvýšených srážkových úhrnů nemusí být již dostačující zpětný rozliv průsakové vody a tato se začne hromadit v jímce průsakových vod. V takovém případě je možné tuto vodu odvézt na smluvní ČOV. Využívána je přitom zejména ČOV Boletice a Neštětice. Primárně jsou ale tyto vody využívány pro zpětný rozliv na skládku pro omezení prašnosti a tvorbu bioplynu. Množství průsakových vod je dáno zejména srážkovým úhrnem v daném roce. V tabulce níže je uvedena bilance za poslední 4 roky provozu skládky.

Tab. 2 – Bilance průsakových vod a jejich odvozu na ČOV zpětně za 4 roky provozu 2016 až 2019

	Produkce průsakových vod [m <sup>3</sup> ]			
	2016	2017	2018	2019
Rozstřík na těleso skládky	8 320	11 060	9 702	10 980
Odvoz přebytku na ČOV Boletice	492	432	180	324
Odvoz přebytku na ČOV Neštětice	444	480	60	165

Míra znečištění průsakových vod je uvedena v kapitole B.I.6 v rámci monitoringu, kde jsou uvedeny i hodnoty za posledních několik let zpětně. Průsakové vody obsahují vysoké koncentrace rozpuštěných solí – dusíkatých látek (především amonné ionty), chloridů, rozpuštěných látek, celkového fosforu, železa a celkového chromu a vysokými koncentracemi CHSK. Část průsakových vod se v tělese skládky odpaří, část je navázána na odpad. Mimo to množství průsakové vody ovlivňuje celá řada faktorů – například spotřeba vody pro skrápění, výpar vody a tedy teploty, voda zadržená v odpadech v různém stádiu a podobně.

Technický stav jímky je pravidelně kontrolován z hlediska těsnosti a to nejméně 1 x za 5 let. Těsnící fólie skládky je před i po realizaci následných etap zkoušena tzv. vodivostní zkouškou. Před zahájením skládkování musí být těsnost vždy doložena. Dle posledních zkoušek bylo prokázáno, že stávající těsnící fólie je bez netěsností a plní svou ochrannou funkci.

Nepředpokládá se, že by realizací záměru došlo k navýšení množství odpadních vod, jelikož provoz bude realizován po etapách, kdy vždy předchází etapy budou uzavřeny a dešťové vody tak budou odvedeny z tělesa do obvodového příkopu s odvodem do bezejmenné vodoteče (levostranný přítok toku Poustka). Aktivní tak bude vždy pouze přibližně stejně velká část skládky.

Díky zatěsnění skládky dojde ke změně odtokových poměrů, kdy bude rovněž zabráněno infiltraci srážek do horninového prostředí. Podle HG posouzení je tohoto odhadované množství cca 9 836 m<sup>3</sup> v případě, že skládka zachytí 30 % srážek namísto infiltrace do horninového prostředí.

Podle výsledků infiltračních zkoušek jsou půdy v okolí skládky Orlík IV schopny pojmout dešťové srážky o intenzitě až 5,4 mm. Ke vzniku občasných splachů dochází pouze za výraznějších dešťů od 10 mm/hod. Skládka má po obvodu odvodňovací zářez, vyložený žlabovkami, takže voda z okolních ploch nepřichází do styku se skládkou. Samotné těleso skládky je těsněné a fólie je vyspádovaná do zachytné jímky. Řada laboratorních analýz splachových vod prokázala, že celková mineralizace těchto vod je vyšší nad úroveň skládky, než pod skládkou. V případě koncentrace amoniaku je pod skládkou mírně vyšší, avšak v případě hodnoty CHSK je koncentrace nad skládkou podle výsledků až čtyřnásobná, stejně tak koncentrace draslíku a sodíku.

Dále pak vzniká menší množství splaškových vod, které je odváženo na výše jmenované ČOV dle potřeby po vyčerpání z bezodtoké jímky splaškových vod u administrativní budovy. Předpokládá se produkce; na úrovni spotřeby, tedy okolo 90 m<sup>3</sup> za rok. Množství zaměstnanců se nemění a tedy i množství odpadních vod splaškových tak bude nadále přibližně stejné.

V případě ukončení provozu musí být tyto vody odvezeny k likvidaci na ČOV a pravidelně pak musí být prováděn monitoring množství průsakových vod a jejich kvality.

#### **4. Kapitola D.I.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody se nahrazuje následujícím textem:**

V době výstavby nebude záměr významným zdrojem odpadních vod. Při stavbě budou srážkové vody zasakovány v místě skřívky. Splaškové vody budou vznikat provozem administrativní části jako dosud, nebo budou pro pracovníky stavby zřízeny mobilní sociální zařízení.

V rámci výstavby dojde k napojení následných etap skládky. Po úpravě povrchu, který splní podmínky pro těsnění skládky, bude provedeno napojení těsnicí fólie (navaření). Po napojení se provádějí defektoskopické zkoušky (zkouška el. vodivosti), které zjistí případné netěsnosti či trhliny ve fólii. Teprve pokud zkouška prokáže naprostou neporušenost fólie, je zahájeno skládkování. Následně se zkouška opakuje v průběhu skládkování. Pakliže by došlo k nálezům trhliny, je okamžitě provedena náprava. Veškeré těsnění skládky je prováděno v souladu s platnými normami a předpisy, které odpovídají nejlepší dostupné praxi při výstavbě skládkových těles.

Počet zaměstnanců během provozu se nebude měnit, a tak se nebude měnit ani stávající množství spotřebované vody pro účely sociální, nebo pitné. Stejným způsobem bude nadále řešen i oplach vozidel na mycí rampě. Jímka na mycí rampě bude pravidelně kontrolována na těsnost.

V průběhu aktivního skládkování budou vznikat zejména průsakové vody. Skládka bude těsněna a samotné těsnění bude napojeno na stávající limity. Systémem drenáže budou srážkové vody svedeny do stávající jímky průsakových vod o objemu 1 750 m<sup>3</sup>. Po obvodu nových etap budou vybudovány žlaby, které zamezí průniku srážkových neznečištěných vod do tělesa skládky. Tím dojde ke snížení

infiltrace do horninového prostředí. Aby však nedošlo k ohrožení jakosti podzemní vody, jsou okolo zdrojů pitné vody stanovena ochranná pásma, která budou striktně udržována bez rizika kontaminace srážkovými vodami ze skládky – viz dále.

Jelikož předchozí etapa bude zatěsněna a srážkové vody budou svedeny do obvodového příkopu s vedením do bezejmenného toku, nebude potřeba navyšovat objem stávající jímky na průsakové vody. Nadále bude zachována přibližně stejná aktivní plocha skládky. Průsakové vody budou využívány rovněž ke skrápění, vždy ale výhradně na těsněné ploše skládky. Nově bude sledován stav průsakových vod pomocí technické infrastruktury odplynění skládky, kdy bude využito odplyňovací studny viz obr.2, ve které bude měřena výška hladiny vodního sloupce. Díky tomu bude zajištěno a sledováno, zda ve skládce nedochází k zadržování průsakových vod. Nadále je ale zásadní sklon skládky, který je veden ve směru k váznímu domku, kdy průsakové vody gravitačně stékají do jímky průsakových vod.

Vlivem realizace záměru tak nedojde k nadměrnému hromadění srážkových průsakových vod, a proto není nutné budování nové záchytné jímky. Jímka je pravidelně monitorována, denně je sledován stav hladiny a je stanovena maximální hladina s dostatečnou rezervou (80 % kapacity jímky), která zajišťuje případný odvoz přebytků odpadní vody v dostatečném předstihu na ČOV, aniž by došlo k přeplnění jímky a to zejména v případě srážkově nadprůměrného období.

Z hlediska hydrogeologického nedojde k zásahu do podzemí vody, jelikož tato byla zastižena v prováděných vrtech až výrazně pod úroveň předpokládané skládky. Záměr nespadá do oblastí přirozené akumulace vod, ale jeho 3 a 4 etapa zasáhne ochranné pásmo vodního zdroje, resp. jeho II. stupně. K přímému ohrožení nedojde, neboť v případě 3. etapy bude v místě zásahu do ochranného pásma pouze obslužná cesta a obvodový žlab po obvodu tělesa skládky. V případě etapy 4 pak bude samotné těleso skládky v rámci projektové dokumentace posunuto za hranici ochranného pásma tak, aby nedošlo k jeho ohrožení. Obvodový příkop a cesta bude v projektové dokumentaci jednoznačně identifikována a musí být provedena tak, aby nedocházelo k hromadění srážkové vody v obvodovém příkopu či na cestě a nedocházelo k následnému stékání na nezpevněné plochy v rámci ochranného pásma II. stupně. To bude zajištěno správným zajištěním sklonů žlabu a cesty a použitými materiály. Veškeré práce, které budou prováděny uvnitř II. stupně ochranného pásma vodního zdroje, byť dočasné, budou ohlašovány Severočeským vodovodům a kanalizacím, a.s. a budou prováděny v souladu s předpisy a normami, aby nedošlo k ohrožení jakosti vodního zdroje.

V rámci opatření je navržena celá řada monitorovacích míst, z nichž některá vycházejí ze stávajícího povolení a některá zohledňují prováděné analýzy rizik a posudky lokality. Monitorovací vrt v severní části skládky pak bude rovněž přesunut s ohledem na pokračování v dalších etapách skládky. Mimo to se navrhuje také monitorovat kvalitu vody a vydatnost vodního zdroje Prosetín – V pastvinách. Dále je dle výše uvedeného navržen systém monitoringu průsakových vod, resp. kontrola zadržování průsakových vod.

V současné době je v místě skládky evidovaná stará ekologická zátěž. Nebylo však zcela jednoznačně prokázáno, že by znečištění povrchových či podzemních vod pocházelo výhradně ze skládky, neboť v hodnocení jsou patrné rozdíly. Konkrétní hodnoty jsou uvedeny v části B a C a dále pak v příloze. Patrné je zejména znečištění s vyššími hodnotami nad tělesem skládky, tedy proti směru proudění podzemní vody. Z tohoto důvodu zřejmě skládka nevykazuje porušení těsnicí vrstvy a kontaminování prostředí. Tyto údaje jsou rovněž potvrzeny také v rámci HG posouzení, které je nedílnou součástí dokumentace. Z posouzení jsou patrné dva hlavní závěry:

- **skládka Orlík IV hospodařením s průsakovými vodami neovlivňuje kvalitu vody v bezejmenné vodoteči procházející Prosetínskou roklí a ústící do toku Poustka** – na znečištění se nejvíce podílí splachy z pastvin, čehož jsou důsledkem zvýšené dusíkaté látky a dále splachy z komunikace III. třídy č. 25379 (posypové soli), ale také nezabezpečené podloží skládky Orlík III;
- **provozovaná část skládky Orlík IV neovlivňuje kvalitu podzemní vody** – kdy na základě ukazatele fosfor bylo doloženo, že nedochází k průniku průsakové vody ze skládky Orlík IV do podzemní vody.

Monitoring je dále navržen i pro případné ukončení provozu, kdy bude nutné všechny odpadní vody odvézt a bezpečně zlikvidovat v souladu s platnou legislativou.

Dále pak samozřejmě platí obecná pravidla, jako je dobrý technický stav vozidel s eliminací úniku provozních hmot, čerpání pohonných hmot na zpevněných plochách, provádění zkoušek těsnosti nádrží se závadnými látkami nejméně 1 x za 5 let a další.

**Podle výše uvedeného předložený záměr skládky Orlík IV dostatečným způsobem zabezpečen proti průsakům srážkových vod z dalších etap skládky. Nebylo prokázáno, že by stávající skládka byla původcem znečištění podzemních či povrchových vod, ale dominantním zdrojem jsou pastviny, údržba komunikace a nezabezpečené podloží skládky Orlík III.**

**Při dodržení preventivních opatření, zejména těsnění skládkového tělesa, by nemělo dojít k negativnímu ovlivnění jakosti povrchových či podzemních vod oproti stávajícímu stavu. Realizací záměru dojde k lokálnímu ovlivnění odtokových poměrů a infiltrace srážek. Ovlivnění povrchových a podzemních vod bude s ohledem na charakter záměru přijatelné, bez zásahu do kvality podzemní vody, zejména u okolních zdrojů pitné vody.**

## **ZÁVĚR**

V rámci doplnění dokumentace byl navržen způsob monitoringu hladiny průsakové vody uvnitř tělesa skládky. Využito přitom bude odplyňovací studny, ve které bude odborným způsobem prováděno měření hladiny vody na dně tělesa skládky. Samotná skládka má dostatečný sklon, aby k zadržování průsakové vody nedocházelo. Zejména z toho důvodu není ani předpoklad, že by k zadržování průsakové vody mělo docházet. Uvedené opatření by mělo tuto skutečnost dále doložit při dalším provozování skládky.

## **PŘÍLOHY**

- P\_01 Sdělení KÚ Ústeckého kraje k vrácení dokumentace vlivů na ŽP
  - P\_02 Situace umístění odplyňovací studny
  - P\_03 Určení objemu volné vody v zájmovém prostoru skládky Orlík IV
  - P\_04 Půdorys s vyznačeným vodním prostorem
- 

**Datum zpracování dokumentace:** 17. 4. 2020

Zpracoval:

Ing. Radek PÍŠA  
Konečná 2770, 530 02 Pardubice

tel. 731 518 606

**Podpis zpracovatele doplnění dokumentace:**

  
.....  
Ing. Radek Píša