

Obsah

A. Průvodní zpráva	1
A. 1 Identifikační údaje	1
A. 1.1 Údaje o stavbě	1
A. 1.2 Údaje o stavebníkovi	1
A. 1.3 Zpracovatel projektové dokumentace	2
A/2. Seznam vstupních podkladů	3
A/2. a) Základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena (označení stavebního úřadu, jméno autorizovaného inspektora, datum vyhotovení a číslo jednací rozhodnutí nebo opatření)	3
A/2. b) Základní informace o dokumentaci nebo projektové dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby	3
A/2. c) Další podklady	3
A/3. Údaje o území	4
A/3. a) Rozsah řešeného území	4
A/3. b) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů	4
A/3. c) Údaje o odtokových poměrech	4
A/3. d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas	4
A/3. e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, s povolením stavby a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací	4
A/3. f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území	5
A/3. g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	5
A/3. h) Seznam výjimek a úlevových řešení	5
A/3. i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic	5
A/3. j) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby	5
A/4 Údaje o stavbě	6
A/4. a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby	6
A/4. b) Účel užívání stavby	6
A/4. c) Trvalá nebo dočasná stavba	6
A/4. d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů	6
A/4. e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb	6
A/4. f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů	7
A/4. g) Seznam výjimek a úlevových řešení	7
A/4. h) Navrhované kapacity stavby	7
A/4. i) Základní bilance stavby	7

A/4. j) Základní předpoklady stavby	7
A/4. k) Orientační náklady stavby	7
A/5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	8
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	9
B/1 Popis území stavby	9
B/1. a) Charakteristika stavebního pozemku	9
B/1. b) Výčet a závěry provedených průzkumů	9
B/1. c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	9
B/1. d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	10
B/1. e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	10
B/1. f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	10
B/1. g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa	10
B/1. h) Územně technické podmínky	10
B/1. i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	11
B/2 Celkový popis stavby	11
B/2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	11
B/2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	11
B/2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	12
B/2.4 Bezbariérové užívání stavby	12
B/2.5 Bezpečnost při užívání stavby	12
B/2.6 Základní charakteristika objektů	12
B/2.6 a)b) Stavební řešení, konstrukční a materiálové řešení	12
B/2.6 c) Mechanická odolnost a stabilita	14
B/2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	14
B/2.8 Požárně bezpečnostní řešení	14
B/2.9 Zásady hospodaření s energiemi	14
B/2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)	14
B/2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	15
B/3 Připojení na technickou infrastrukturu	15
B/3. a) Napojovací místa technické infrastruktury	15
B/3. b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	16
B/4 Dopravní řešení	16
B/4. a) Popis dopravního řešení	16
B/4. b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	16
B/4. c) Doprava v klidu	16
B/5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	16

B/5. a) Terénní úpravy.....	16
B/5. b) Použité vegetační prvky	17
B/6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	17
B/6. a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	17
B/6. b) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	18
B/6. c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	18
B/6. d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA	18
B/6. e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	18
B/7 Ochrana obyvatelstva	18
B/8 Zásady organizace výstavby.....	19
B/8. a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	20
B/8. b) Odvodnění staveniště	20
B/8. c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	20
B/8. d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	20
B/8. e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	20
B/8. f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)	21
B/8. g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.....	21
B/8. h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	21
B/8. i) Ochrana životního prostředí při výstavbě	22
B/8. j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů.....	22
B/8. k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	22
B/8. l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření.....	22
B/8. m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě)	23
B/8. n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	23

A. Průvodní zpráva

A. 1 Identifikační údaje

A. 1. 1 Údaje o stavbě

Název stavby	SKO Rakovka – IV. ETAPA SKLÁDKY
Adresa stavby	SKO Rakovka, v blízkosti silnice Pašovice – Hosty, k. ú. Pašovice
Umístění stavby (kraj, obec, katastrální území a parcelní čísla)	kraj: Jihočeský okres: České Budějovice obec: Chrást'any katastrální území: Pašovice (646032) parcela č.: 729/1
Předmět projektové dokumentace	dokumentace provedení stavby

A. 1. 2 Údaje o stavebníkovi

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení	Obec Chrást'any
Právní forma	obec
Adresa sídla nebo místa podnikání	OÚ Chrást'any , 373 04 Chrást'any čp. 79
Adresa pro doručování písemností	OÚ Chrást'any , 373 04 Chrást'any čp. 79
IČO	00245003
Odpovědný zástupce provozovatele	
Jméno a příjmení	Mgr. Dana Prášková

Funkce	místostarostka obce
Telefon (Fax)	+420 724 157 953
E-mail	mistostarosta@chrastany.eu

A. 1. 3 Zpracovatel projektové dokumentace

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení	ARTEZIS Solution s.r.o.
Právní forma	Právnícká osoba
Adresa sídla nebo místa podnikání	Osadní 799/26, 170 00 Praha 7
IČ	016 44 149
Odpovědný zástupce zpracovatele	
Jméno a příjmení	Jindřich Valíček
Adresa	Osadní 26, 170 00 Praha 7
Funkce	autorizovaný technik ČKAIT
Telefon (Fax)	777 000 986
E-mail	artezis@artezis.cz

A/2. Seznam vstupních podkladů

A/2. a) Základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena (označení stavebního úřadu, jméno autorizovaného inspektora, datum vyhotovení a číslo jednací rozhodnutí nebo opatření)

Bude dodatečně doplněno.

A/2. b) Základní informace o dokumentaci nebo projektové dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby

Projekt pro stavební povolení SKO Rakovka – IV. etapa skládky (ARTEZIS Solution s.r.o., 2013)

A/2. c) Další podklady

- Skládka tuhého domovního odpadu – lokalita Rakovka (APP, státní podnik, České Budějovice, 1992)
- Skládka tuhého domovního odpadu – lokalita Rakovka změna č. 1 (Donett – Ing. arch. Mařík, 1993)
- Projekt stavby pro stavební povolení „Skládka Chrášťany 3. etapa (Projekta Tábor s.r.o., 2003)
- Integrované povolení „Skládky odpadů Rakovka“ vydané Krajským úřadem Jihočeského kraje dne 28. 4. 2005 pod č. j. KUJCK 6237/2005 OZZL/ Je/R, v aktuálním znění
- Změna integrovaného povolení skládky, vydaná Krajským úřadem Jihočeského kraje dne 3. 6. 2008 pod č. j. KUJCK 9481/2008 OZZL/3/Je
- Hydrogeologický průzkum o míře kontaminace podzemních vod v prostoru skládky domovního odpadu Rakovka (KCZ – GEO, České Budějovice, 1994)
- II. doplňující inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum na skládku domovního odpadu Chrášťany (KCZ – GEO, České Budějovice, 1992)
- Geodetické zaměření ze dne 06. 03. 2011 (Artezis s.r.o.)
- Terénní průzkum 22. 05. 2013 (Mgr. Lukáš Kovář)
- Terénní průzkum a geodetické zaměření 9.1.2014 (ARTEZIS Solution s.r.o.)

A/3. Údaje o území

A/3. a) Rozsah řešeného území

Řešené území se nachází cca 2 km východně od obce Pašovice, v katastrálním území obce Pašovice. Je přístupné ze státní silnice III. třídy Hosty - Pašovice, v jejíž těsné blízkosti se nachází. Jedná se o areál skládky odpadů Rakovka, jejímž provozovatelem je Obecní úřad Chrást'any. Na skládce jsou ukládány především komunální odpady z okolních obcí. V současnosti je I. a II. etapa skládky uzavřena a navážení odpadů probíhá na třetí etapě, která byla vybudována jižně od II. etapy.

A/3. b) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Do území nezasahuje žádné zvláště chráněné území dle Zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v aktuálním znění. Náletová zeleň v prostoru současného areálu není považována za významný krajinný prvek podléhající obecné ochraně.

Pozemek určený k výstavbě IV. etapy skládky se nenachází v záplavovém území.

A/3. c) Údaje o odtokových poměrech

Zájmové území se nachází v povodí řeky Lužnice, č. hydrologického pořadí 1-07-04-1180-0-00.

A/3. d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas

Skládkový areál je užíván v souladu s územně plánovací dokumentací, výstavbou IV. etapy se způsob využití nemění.

A/3. e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, s povolením stavby a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu s územním rozhodnutím č. j. 1475/92 – VÝST., ze dne 30. 03. 1992.

A/3. f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Severní částí skládky probíhá ochranné pásmo vedení VN, stavby IV. etapy se ale nedotýká. Jižní část skládkového areálu se nachází v ochranném pásmu lesa, souhlas s umístěním stavby ale již byl vydán v rámci původní projektové dokumentace.

A/3. g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Při realizaci budou splněny požadavky dotčených orgánů v souladu s limity využití území. Bude postupováno v souladu se složkovými zákony:

- v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších úprav;
- v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách;
- v souladu se zákonem č. 62/1988 Sb. o geologických pracích a Českém geologickém úřadu ve znění pozdějších úprav a doplnění;
- v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) a jeho prováděcími předpisy;
- v souladu se zákonem č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích.

A/3. h) Seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou.

A/3. i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Nejsou.

A/3. j) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

p.č.	výměra	druh pozemku	ochrana území	BPEJ
st.177	19 m ²	zastavěná plocha a nádvoří	-	-
721	438 m ²	ostatní plocha	-	-
729/1	10495 m ²	trvalý travní porost	ZPF	52911
729/3	16074 m ²	ostatní plocha	-	-
729/4	75 m ²	ostatní plocha	-	-
730/1	11334 m ²	ostatní plocha	-	-
730/4	42 m ²	ostatní plocha	-	-

A/4 Údaje o stavbě

A/4. a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu, jež je pokračováním předchozí výstavby I. až III. skládkové etapy. Předmětná IV. etapa je ve vyhrazeném prostoru etapou poslední, další případný rozvoj areálu je podmíněn výkupem pozemků východně od skládky.

A/4. b) Účel užívání stavby

Zařízení bude sloužit k odstraňování odpadů uložením na skládce, která je a bude zabezpečena tak, aby nedocházelo k působení škodlivých vlivů z uložených odpadů na složky životního prostředí.

Těleso skládky tvoří 3 provozované etapy a IV. etapa před stavebním povolením.

Zařízení je umístěno ve správním území obce Chrášťany, v k. ú. Pašovice na parcelách dle KN č. 729/3, 729/4, st. 177, 730/4 a 729/1, která odpovídá části parcely dle PK 729.

Zařízení tvoří technické a technologické jednotky dle přílohy č. 1 k zákonu o integrované prevenci uvedené v bodě 1, technické a technologické jednotky mimo rámec přílohy č. 1 k zákonu o integrované prevenci uvedené v bodě 2 a přímo spojené činnosti uvedené v bodě 3 tohoto rozhodnutí.

A/4. c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

A/4. d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Nejsou.

A/4. e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Stavbu je nutné provádět dle příslušných ČSN. Charakter záměru nepředpokládá užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

A/4. f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Nejsou.

A/4. g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou.

A/4. h) Navrhované kapacity stavby

Plocha nové etapy činí 5 700 m², z toho na vlastní skládkovou plochu připadá 3 078,6 m². Kapacity stavbou dotčených etap činí:

- III.etapa: 33 540 m³ (navýšená kapacita po napojení na IV. etapu a konkretizaci rekultivace skládky)

- IV.etapa: 22 340 m³

A/4. i) Základní bilance stavby

Výstavbou IV. etapy se bilance stávajícího provozu nemění. Spotřeba energií a paliv zůstane zachována, obsluha i provoz skládky zůstává beze změn.

A/4. j) Základní předpoklady stavby

Předpokládané zahájení a lhůta výstavby

Zahájení: jaro 2014

Dokončení: léto 2014

Doba realizace: 3 měsíce

A/4. k) Orientační náklady stavby

Celkové orientační náklady 7,4 - 9,1 mil. Kč

A/5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

SO 01 – HTÚ a příprava staveniště, spodní stavba IV. etapy

SO 02 – Základ pro odplynění

SO 03 – Vodní hospodářství

SO 04 – Obslužná komunikace

SO 05 – Oplocení

SO 06 – Deponie materiálu TZS a zemin

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B/1 Popis území stavby

B/1. a) Charakteristika stavebního pozemku

Stavební pozemek, záměr

Záměr vybudovat IV. etapu skládky Rakovka vychází ze skutečnosti, že stávající III. skládková etapa se blíží svému zaplnění. Její výstavbu předpokládá původní projektová dokumentace, jedná se o poslední, uzavírací etapu.

Zhodnocení staveniště

Širší zájmové území se nachází v okrese Č. Budějovice, cca 2,5 km SSZ od soutoku Vltavy a Lužnice u silnice III. třídy Hostý – Pašovice. Místo skládky se nachází ve zlomu terénu východně od něho asi 150 m nad prameništěm Sobního potoka, který ústí do řeky Lužnice.

Jižní část území působí dnes jako prameniště Sobního potoka a je mírně zvodnělé. Tato část území však leží zcela mimo dotčený prostor a nebude ke skládkování nikdy použita.

Vlastní stavba je situována do svahu a údolnice na levém břehu Sobního potoka mezi objektem jímky a uzavírací hrází III. etapy.

B/1. b) Výčet a závěry provedených průzkumů

V rámci projektové přípravy byla provedena excerpce archivních údajů, doplněná o terénní průzkum v místě záměru. Výsledky průzkumu jsou shrnuty v kapitole A/3.

B/1. c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V souladu se zákonem č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích je třeba respektovat ochranná pásma elektrických vedení ve vzdálenosti 7 m u napětí 22 kV a 12 m u napětí 110 kV. Ochranná pásma plynovodů u průměru do 100 mm ochranné pásmo 15 m, průměr do 250 mm ochranné pásmo 20 m, průměr nad 250 mm ochranné pásmo 45 m. Stavební činnost v ochranném pásmu se bude řídit podle vyjádření vlastníků. V rámci schvalování výstavby III. etapy byla vyjádření všech dotčených orgánů a vlastníků kladná.

B/1. d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v seismicky aktivním území ani v záplavovém území. Je předpokládáné nízké radonové riziko, vzhledem k charakteru záměru (nejde o území obytné) je bezpředmětné jeho hodnocení. Dle databanky Geofondu ČR nejsou v řešeném území evidována chráněná ložiska nerostných surovin a nenachází se zde žádná důlní díla.

B/1. e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Vzhledem k již probíhajícímu provozu se vliv na okolní pozemky nezmění, od obytné zástavby je stavba oddělena terénem. Odtokové poměry zůstanou zachovány, v jižní části pouze dojde ke koncentraci a posunutí odtoku srážkových vod do Sobního potoka.

B/1. f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci přípravy území bude odstraněna část náletových rostlin (dřevin i trav). Bourací práce se omezí na rozebrání plotu a sjezdu na III. etapu.

B/1. g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa

V rámci původní výstavby nedošlo k vyjmutí pozemku č. 729/1 ze ZPF. Stavba si tak vyžádá dočasný zábor půdy ze ZPF, po dobu provozu skládky nebude zastavěná plocha využitelná k původnímu účelu – trvalý travní porost. Po provedení rekultivace se předpokládá k navrácení původního způsobu využití.

B/1. h) Územně technické podmínky

IV. etapa skládky je pokračováním I. až III. etapy vybudované a provozované na k. ú. Pašovice. Zakládání odpadu se započne plošně po celém dnu IV. etapy. V první vrstvě odpadu nesmí být žádné ostré předměty, které by při ukládání mohly poškodit těsnící vrstvy. Tato první vrstva bude hutněna a rozhrnována pouze buldozerem. Poté kompaktor bude postupně zahrnovat odpady proti stávající stěně odpadů na III. etapě.

Území pro stavbu IV. etapy sousedí s územím pro III. etapu. Na území IV. etapy skládky se nebudou budovat objekty a zařízení mimo uvedené projektové objekty, protože se použijí objekty a zařízení z I. až III. etapy.

Neustálým hutněním odpadů bude docíleno absence ptactva, drobných hlodavců a bude vyloučen i úlet odpadů.

Průsakové vody ze skládky budou odváděny třemi drenážními svody z HDPE potrubí – větví „A“ o délce 68,27 m, větví „B“ o délce 62,78 m a větví „C“ o délce 57,31 m. Větve „A“, „B“, „C“ budou zaústěny do větve „D“ při západní straně skládky a odtud do jímky průsakových vod.

Příjezd na skládku je po silnici Hosty – Pašovice a odtud po již vybudované příjezdové komunikaci. Na tuto komunikaci navazuje sjezd do skládkového areálu, zpevněnými panely. Navázání na stávající komunikaci bude provedeno prostým pokračováním panelové pokládky.

B/1. i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Velmi doporučujeme udělat nový monitorovací vrt místo stávajícího vrtu umístěného v části pod skládkou. Poloha stávajícího monitorovacího vrtu je vzhledem k orientaci skládkování na IV. etapě a proudění podzemních vod velmi nevhodná. Dle ČSN 83 8036 jsou nutné dva vrty v místě, kde voda z oblasti vytéká. **Případný nový vrt je nutné provést ještě před zahájením prací na stavbě IV. etapy. Po dokončení IV. etapy nebude z technických důvodů možné vrt provést.**

B/2 Celkový popis stavby

B/2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Zařízení bude sloužit k odstraňování odpadů uložením na skládce, která je zabezpečena tak, aby nedocházelo k působení škodlivých vlivů z uložených odpadů na složky životního prostředí. Skládka je tvořena dvěma již uzavřenými etapami, jednou etapou v provozu a připravovanou IV. etapou před stavebním povolením.

Zařízení tvoří technické a technologické jednotky dle přílohy č. 1 k zákonu o integrované prevenci uvedené v bodě 1, technické a technologické jednotky mimo rámec přílohy č. 1 k zákonu o integrované prevenci uvedené v bodě 2 a přímo spojené činnosti uvedené v bodě 3 tohoto rozhodnutí.

Předpokládané celkové množství odpadu, který bude na skládce ukládán, je 3 000 až 4 000 t za rok.

B/2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Architektonické řešení a zapojení do okolí je možné u tohoto druhu staveb provést pouze návrhem vhodné výškové úrovně a tvarem finálního tělesa. Rekultivace I. a II. etapy byla ovlivněna procházejícím vedením vn, kvůli kterému muselo být rekultivované těleso přetřato

údolím. Na tuto vynucenou terénní vlnu se snaží reagovat návrh konečného tělesa, jehož záměrem je navržení opticky zajímavého tvaru s plynulými přechody a proměnlivou výškovou úrovní. Toto řešení je opakem běžně užívaných řešení s technicistními tvary. Maximální výška etapy nepřesáhne vrcholovou kótu I. etapy.

B/2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Dispoziční a provozní řešení je navrženo tak, aby splňovalo veškeré požadavky pro bezproblémový provoz skládky.

B/2.4 Bezbariérové užívání stavby

Charakter záměru nepředpokládá užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B/2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost provozu stavby bude detailně řešena v Provozním řádu zařízení.

B/2.6 Základní charakteristika objektů

B/2.6 a)b) Stavební řešení, konstrukční a materiálové řešení

IV. etapa skládky

IV. etapa skládky bude sloužit k odstraňování odpadů uložením na skládce, která je zabezpečena tak, aby nedocházelo k působení škodlivých vlivů z uložených odpadů na složky životního prostředí.

Těsnění skládky je navrženo jako dvouvrstvé – zemní těsnění + izolační HDPE fólie.

Komunikace

Komunikace je určena pro provoz nákladních vozidel s malou intenzitou dopravní zátěže. Z hlediska zařazení podle zákona č.13/1997 Sb., o pozemních komunikacích a prováděcí vyhlášky č.104/1997 Sb. se jedná o „účelovou komunikaci“.

Povrch vozovky bude tvořen jednorázovými silničními panely, spáry mezi nimi budou vylity asfaltem. Navázání na stávající komunikaci bude provedeno prostým pokračováním panelové pokládky směrem k jímce odpadních vod. Před jímkou bude ze silničních panelů vyskládán manipulační prostor dle situace DIV 1. – Situace komunikace. Volné prostory mezi panely budou dobetonovány betonem.

Vodní hospodářství

Skládkový areál je vybaven systémem svodu skládkových vod a obvodovým příkopem. V rámci výstavby IV. etapy dojde pouze k doplnění tohoto systému o navazující části.

Plocha IV. etapy bude odvodněna třemi drenážními svody z HDPE potrubí.

Kolem části skládky již byl proveden obvodový příkop z prefabrikovaných žlabovek. V rámci stavby IV. etapy bude tento systém doplněn o další části. Celkem se jedná o čtyři větve příkopu z prefabrikovaných žlabovek kladených do betonového lože o mocnosti 50 mm.

Návrh rekultivace

Těleso skládky musí být po ukončení provozu zajištěno proti vnikání dešťové vody uzavíracími vrstvami skládky. Sklad těsnících vrstev odpovídá požadavkům závazné ČSN 83 8035 „Skládkování odpadů – Uzavírání a rekultivace skládek“. Na upravenou srovnanou pláň bude položen plošný plynový drén o mocnosti 30 cm, sloužící zároveň jako vyrovnávací vrstva. Drén bude nasypán z vhodného materiálu s dostatečnou propustností. Odvod skládkového plynu ke zneškodnění zajistí sběrné drény z perforovaného HDPE potrubí. Sběrné drény budou zaústěny do biofiltru nebo jiného zařízení, určenému ke zneškodňování skládkového plynu (fléra).

Ochranu proti vnikání srážkových vod zajistí těsnící vrstva.

Na těsnění bude položena drenážní vrstva o mocnosti 300 mm, tvořená sypaným štěrkem. Drenážní vrstva musí zajistit plynulý odvod srážkových vod z tělesa skládky, použitý materiál by proto měl splňovat požadavek na koeficient propustnosti $K_f \geq 10^{-5}$ m/s.

Rekultivační vrstva nad těsněním skládky musí vyhovět ochranné funkci těsnění i požadavkům na biologickou rekultivaci.

Deponie

V severovýchodním rohu areálu bude vybudována deponie pro ukládání zásoby materiálu TZS a zemin pro konečnou rekultivaci.

Deponie bude řešena jako vyspádovaná nepevněná plocha, jež může být pro lepší ohraničení vybavena zemními hrázkami o výšce cca 1000 mm nad terénem. Plocha deponie bude přístupná samostatným vjezdem s uzamykatelnou bránou a zpevněným povrchem.

B/2.6 c) Mechanická odolnost a stabilita

Pata hráze skládky v jižní části se nachází v terénní depresi. V malé části této deprese se akumuluje povrchová voda. Proto je třeba před započítáním prací na stavbě hráze do těchto míst položit drenáž základové spáry viz SO 03 – Vodní hospodářství.

B/2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

B/2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení již bylo posouzeno a schváleno v rámci předchozích projekčních prací. Výstavbou IV. etapy se toto řešení nezmění, stavba je navržena stejným způsobem a sestává ze stejných konstrukčních prvků jako předchozí etapy. Technologie ukládání odpadů se nemění. K veškerým objektům je možný příjezd požárních vozidel po zpevněných komunikacích sloužících pro skládkování. Areál má zdroj vody u vjezdu na skládku a případnou zálohu v podobě akumulované vody v jímce.

B/2.9 Zásady hospodaření s energiemi

V souvislosti s výstavbou IV. etapy nedojde ke změnám na zázemí skládky.

B/2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Odpady, splašková a dešťová voda

Odpady vznikající při výstavbě budou rozčleněny na komodity recyklovatelné a zbytek bude uložen na skládce. Nebezpečné odpady budou uskladněny v zabezpečených nádobách a následně zneškodněny.

Odpady vznikající z provozu: Provoz bude pod kontrolou obsluhy, dle schváleného provozního řádu zpracovaného dle přílohy č. 1 k vyhlášce MŽP č. 383/2001 Sb. Veškeré potřebné údaje budou evidovány v provozním deníku. Evidence druhu a množství přijatých odpadů včetně způsobu jejich konečného zneškodnění.

Skládka je vybavena mobilním suchým WC, nakládání se splaškovými vodami se nemění. Pro odvod dešťových vod bude podél paty skládky vybudován obvodový příkop.

Výluhové vody ze skládky budou zachytávány drenážním systémem na dně a odváděny do jímky.

Voda

Areál má zdroj užitkové vody, potřeba pitné vody je kryta dovozem balené vody.

Ovzduší

Provoz skládky má negativní dopady na kvalitu ovzduší, je producentem skleníkových plynů, prachu a zápachu. K jejich omezení jsou přijímána opatření v technologii ukládání odpadu, jako je plynulé hutnění, překrývání materiálem TZS a zpětné rozlévání průsakových vod z jímky. Všechna opatření i podmínky jejich používání jsou popsány v Provozním řádu skládky.

Hluk

Zdrojem hluku jsou pojíždějící auta a mechanizace přímo v areálu skládky. Ekvivalentní hladina akustického tlaku (hluku) vyvolaného pohybem dopravních prostředků užívaných v areálu (udávaná 1 m od zdroje) je 85, max. 90 dB. Tyto hodnoty však s narůstající vzdáleností výrazně klesají. Areál je vzdálen od nejbližšího okraje obytné zástavby cca 180 m. Nachází se v zemědělské krajině, na svahu mezi tělesem rekultivované skládky a lesem.

Dopravní zátěž příjezdové komunikace se výstavbou IV. etapy nemění.

B/2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba se nenachází v seismicky aktivním území ani v záplavovém území. Je předpokládáné nízké radonové riziko, vzhledem k charakteru záměru (nejde o území obytné) je bezpředmětné jeho hodnocení.

B/3 Připojení na technickou infrastrukturu

B/3. a) Napojovací místa technické infrastruktury

V rámci výstavby nedojde k napojování na místa technické infrastruktury, areál je již vybaven všemi potřebnými sítěmi.

Odběr elektrické energie v době výstavby bude zajištěn ze stávajícího rozvaděče umístěného u vjezdu do skládkového areálu a u jímky odpadních vod

Potřeba užitkové vody bude během stavby kryta z místní studny. Studna je umístěna v prostoru autováhy. Pitná voda je kryta dovozem balené vody.

Předpokládá se využití stávající kanalizace v areálu.

B/3. b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Nejsou.

B/4 Dopravní řešení

B/4. a) Popis dopravního řešení

Dopravní řešení areálu se stavbou nemění.

Návoz na IV. etapu bude probíhat po prodloužení stávajícího nájezdu přes korunu III. etapy. V rámci rekultivace III. etapy bude tento nájezd zpevněn hutněným podsypem a silničními panely. Panelová komunikace bude dovedena až ke hraně III. etapy, odkud bude z odpadků postupně navedena sjezdová rampa.

K jímce bude vybudována zpevněná panelová komunikace v délce 45,58 m (profil A1) a 17,03 m (profil A2).

Vjezd na skládku bude označen dopravním značením A22 – jiné nebezpečí a doplňujícím nápisem “VÝJEZD ZE SKLÁDKY“. Značení bude umístěno cca 110 m před vjezdem na skládku ze směru Pašovice a cca 220 m před vjezdem ze směru Hosty. Značení bude na samostatném sloupku umístěno 0,5 – 2,0 m od kraje silnice. Před výjezdem ze skládky bude na samostatném sloupku či sloupku brány umístěno dopravní značení P6 “STOP“.

Objízdna komunikace kolem celé skládky bude provedena v rámci rekultivace IV. etapy.

B/4. b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Doprava ze skládkového areálu je vyústěná na místní stávající komunikaci zpevněného charakteru. Příjezd k areálu bude možný po místní komunikaci Hosty – Pašovice.

B/4. c) Doprava v klidu

Pro tento projekt irelevantní.

B/5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B/5. a) Terénní úpravy

V rámci přípravy staveniště dojde k odstranění náletu a travního porostu v prostoru budoucí skládky. Nebudou odstraněny žádné dřeviny, které by ze Zákona č. 114/1992 Sb. a jeho prováděcích předpisů podléhaly ochraně (tedy stromy, jejichž obvod ve výšce 130 cm dosahuje více než 80 cm).

V rámci dokončovacích prací budou osety a případně i osázeny vnější svahy obvodové hráze. Způsob údržby zeleně je uveden v Provozním řádu skládky.

B/5. b) Použité vegetační prvky

Finální úprava spočívá v osetí nezpevněných ploch travní směsí. Jedná se o plochy rovinné a dále o osetí svahů se sklonem 1 : 2,5. Výsev může být proveden hydroosevem nebo strojově. Druhová skladba travin by měla odrážet účel osetí a místní podmínky, návrh možné travní směsi je obsažen v tabulce:

Druh	%	kg osiva na 100 m²
Kostřava červená výběžkatá	35	0,53
Kostřava červená trsnatá	15	0,23 až 0,3
Kostřava luční	20	0,24 až 0,4
Lipnice luční	15	0,15
Jílek vytrvalý	15	0,23
Celkem	100	1,38 až 1,61

Tabulka 1: Složení doporučené směsi s vysokým protierozním účinkem, vhodné na sušší stanoviště s nižší zásobou živin (dle ČSN 83 8035)

B/6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

B/6. a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Skládku je možno posuzovat jako stavbu s negativním vlivem na bezprostřední okolí, zejména šířením zápachů, soustředěním hmyzu a hlodavců, úletu odpadních částic apod. Z těchto důvodů je skládka oplocena a situována mimo zástavbu. V projektu jsou navržena taková opatření, která by výše uvedené vlivy minimalizovaly (řádné hutnění odpadu, překrytí odpadu inertním materiálem apod.). Provozovatel skládky by měl sledovat populaci hlodavců na skládce a provádět deratizaci.

Z druhého pohledu je řízená skládka vysoce ekologickou stavbou, která slouží společnosti neškodně a definitivně likviduje nežádoucí produkty pokročilé civilizace. Návrh technických opatření vytváří podmínky pro důslednou kontrolu vývoje životního prostředí ve svozové oblasti, tj. omezení divokých skládek, možnost kontroly podzemních vod a sledování kvality vnitroskládkových vod.

K dočasnému zhoršení životního prostředí dojde po dobu výstavby IV. etapy skládky. Vlivem stavební činnosti bude zvýšena prašnost a hladina hluku provozem stavebních strojů a vozidel. Vzhledem k omezeným stavebním činnostem lze tyto vlivy považovat za málo významné.

Při důsledném dodržování schváleného provozního řádu a technologického postupu při výstavbě nebude docházet k významným negativním vlivům na životní prostředí.

B/6. b) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Do území nezasahuje žádné zvláště chráněné území dle Zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v aktuálním znění. Náletová zeleň v prostoru současného areálu není považována za významný krajinný prvek podléhající obecné ochraně.

B/6. c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

V dotčeném území a přilehlém okolí se nenachází žádná chráněná území Natura 2000.

B/6. d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Neposuzuje se.

B/6. e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Nejsou.

B/7 Ochrana obyvatelstva

K zamezení vstupu nepovolaným osobám je areál zajištěn samostatným oplocením a vjezdem s evidencí. Ostraha je řešena kamerovým systémem. Při stavbě se nebudou provádět úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob a pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

B/8 Zásady organizace výstavby

Staveniště se nachází ve svažitém terénu, odvod srážkových vod je zajištěn samospádem. Příjezd na skládku je zajištěn po stávajících příjezdových a vnitřních komunikacích. Jejich únosnost je dostatečná. Dodavatel musí zajistit úklid komunikace. Po dobu výstavby bude voda zajištěna z místní studny. Odběr elektrické energie v době výstavby si zajistí dodavatel za úplaty za stávajících rozvodů na skládce.

Zajištění staveniště a jednotlivých pracovišť je nutné věnovat mimořádnou pozornost jak z hlediska ochrany pracovníků, tak osob nepatřících ke stavbě. Staveniště v zastavěném území musí být oploceno nejméně do výšky 1,80 m a vstupy do těchto prostor musí být uzamykatelné, uzamčené v době, kdy se na stavbě nepracuje, označené bezpečnostními tabulkami a značkami. Staveniště mimo zastavěné území, kde není veřejný přístup, se nemusí zajišťovat ohrazením, oplocením či zábranou, stačí okolí upozornit na případná nebezpečí plynoucí ze stavby: na všech pracovištích a přístupových komunikacích, skládkách, apod. musí být udržován po celou dobu výstavby bezpečný stav, pořádek a zajištěno dostatečné osvětlení, pohyb pracovníků musí být řešen tak, aby byly dodrženy potřebné šířky a výšky průchozích profilů (minimální šířka přístupové cesty na pracoviště je 0,75 m, v případě oboustranného provozu 1,50 m, podchodné výšky smí být minimálně 2,10 m, výjimečně 1,80 m při zabezpečení snížených míst, všechny překážky v komunikacích musí být řádně označeny, jakékoliv otvory a jámy v komunikacích nebo na pracovištích musí být zakryty poklopem nebo ohrazeny, poklop musí mít odpovídající únosnost a nesmí být lehce odstranitelný, všechny jámy s nebezpečnými látkami se musí ohradit i na staveništích v nezastavěném území vždy dvoutyčovým zábradlím minimální výšky 1,10 m. Tento způsob zabezpečení nelze nahradit vytvořením zábrany, zajistit bezpečné skladování materiálu, skladové plochy musí být zpevněné, odvodněné, urovnané a označené bezpečnostními tabulkami, stroje se smí používat jen k činnostem, ke kterým byly konstrukčně uzpůsobeny a pokud jsou svým provedením a technickým stavem způsobilé k bezpečnému provozu.

Při realizaci stavby nesmí docházet ke znečištění místní komunikace a k ohrožení bezpečnosti silničního provozu.

Dočasný zábor pro staveniště bude zahrnovat pouze pozemek č. 1604/6 dotčený stavbou.

Před započítím výkopových prací zajistí investor stavby vytyčení všech inženýrských sítí (vnitroskládkové rozvody vody a el. energie). Po ukončení zemních prací musí být povrchy pozemků uvedeny do původního stavu.

Při provádění stavebních prací je nutné dodržet veškeré platné normy a předpisy, dále pak předpisy týkající se bezpečnosti práce. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci musí být řešena v souladu s ustanovením zákoníku práce. Při práci s těžkou mechanizací musí být dodrženy směrnice a pokyny stanovené výrobcem. Provádění zemních prací a konstrukcí se musí řídit ustanoveními bezpečnostních předpisů pro zemní práce, vydanými ministerstvem stavebnictví a ustanovením ČSN 736133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací.

B/8. a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Záměr nevyžaduje budování nových zdrojů vody a elektrické energie. Budou využity stávající rozvody sítí, z kterých se pouze provedou vnitroareálové odbočky.

B/8. b) Odvodnění staveniště

V rámci přípravy staveniště dojde na dně údolí pod úrovní cca 445 m n. m. k pokládce drenážního perforovaného potrubí dle situace. Potrubí bude uloženo do kopaných rýh o hloubce 400 mm. Na jejich dno bude položeno drenážní perforované potrubí PP DN 50 v délce hlavního drénu 37,02 m. Potrubí bude uloženo ve sklonu dle terénu, ale minimální podélný sklon potrubí bude 1 %. Hlavní větev drenáže bude doplněna dvěma postranními pery PP DN 50 v celkové délce 38,5 m. Položené drenážní potrubí bude následně obsypáno kamenivem frakce 16/32 mm.

B/8. c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba nevyžaduje nová napojovací místa technické infrastruktury. Veškeré potřeby napojení na technickou a dopravní infrastrukturu budou kryté ze stávajících již zavedených zdrojů.

B/8. d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Přilehlé pozemky jsou využívány zemědělsky nebo lesnický. Jde o lokalitu odlehlou od obývaného území, neslouží k rekreačním účelům a s výjimkou zemědělských prací je prakticky nenavštěvovaná. V nejbližším okolí stavby se nenacházejí žádné stavby, jichž by se mohlo negativně dotknout provádění stavby.

B/8. e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Zajištění staveniště a jednotlivých pracovišť je nutné věnovat mimořádnou pozornost jak z hlediska ochrany pracovníků, tak osob nepatřících ke stavbě. Staveniště mimo zastavěné území, kde není veřejný přístup, se nemusí zajišťovat ohrazením, oplocením či zábranou, stačí okolí upozornit na případná nebezpečí plynoucí ze stavby: na všech pracovištích a přístupových komunikacích, skládkách, apod. musí být udržován po celou dobu výstavby bezpečný stav, pořádek a zajištěno dostatečné osvětlení, pohyb pracovníků musí být řešen tak, aby byly

dodrženy potřebné šířky a výšky průchozích profilů (minimální šířka přístupové cesty na pracoviště je 0,75 m, v případě oboustranného provozu 1,50 m, podchodné výšky smí být minimálně 2,10 m, výjimečně 1,80 m při zabezpečení snížených míst, všechny překážky v komunikacích musí být řádně označeny, jakékoliv otvory a jámy v komunikacích nebo na pracovištích musí být zakryty poklopem nebo ohrazeny, poklop musí mít odpovídající únosnost a nesmí být lehce odstranitelný, všechny jámy s nebezpečnými látkami se musí ohradit i na staveništích v nezastavěném území vždy dvoutyčovým zábradlím minimální výšky 1,10 m. Tento způsob zabezpečení nelze nahradit vytvořením zábrany, zajistit bezpečné skladování materiálu, skladové plochy musí být zpevněné, odvodněné, urovnané a označené bezpečnostními tabulkami, stroje se smí používat jen k činnostem, ke kterým byly konstrukčně uzpůsobeny a pokud jsou svým provedením a technickým stavem způsobilé k bezpečnému provozu. Při realizaci stavby nesmí docházet ke znečištění místní komunikace a k ohrožení bezpečnosti silničního provozu.

B/8. f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Záměr mimo vlastní stavbu nevyžaduje dočasný zábor půdy pro potřebu staveniště. Veškeré stavební práce budou probíhat v areálu skládky.

B/8. g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při práci na stavbě IV. etapy skládky nevznikají žádné odpady, vytěžená zemina bude použita na stavbu hráze dna skládky.

B/8. h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

V rámci zakládání stavby dojde k přesunu většího objemu zemin.

Bilance zemních prací:

výkop dna IV. etapy – 7687 m³

násyp obvodové hráze IV. etapy – 5596 m³

Zemní práce se budou řídit závaznými normami:

ČSN 83 8030 – skládkování odpadů – návrh a výstavba

ČSN 83 8032 – těsnění skládek

ČSN 83 8035 - uzavírání a rekultivace skládek

ČSN 73 3050 – zemní práce

ČSN 75 2410 – malé vodní nádrže

B/8. i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Všechny mechanismy, které se budou pohybovat po staveništi, budou v dokonalém technickém stavu, bude zajištěna jejich kontrola z hlediska možných úkapů ropných látek. Minimalizovat stavební dopravu volbou vhodných nákladních vozidel s přívěsy a zejména dosažením plného vytížení vozidel v obou směrech, minimalizovat dopravu v pozdních nočních hodinách.

B/8. j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Při zahájení prací je nutné dodržovat v plné míře příslušné ČSN a veškeré předpisy o ochraně a bezpečnosti zdraví při práci. Zejména vyvarování se možných rizik při práci, kategorizace prací, dodržování technických postupů při obsluze zařízení, používat ochranné pracovní prostředky, přizpůsobovat pracovní podmínky výkonnostním možnostem člověka, hygiena práce (včetně pracovního prostředí).

B/8. k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Charakter výstavbou dotčených staveb (stavby skládky) nepředpokládá pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

B/8. l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Doprava v rámci skládkového areálu se omezí na pojezdy nákladních vozidel přivážejících a odvázejících stavební materiály.

B/8. m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinků vnějšího prostředí při výstavbě)

Charakter stavby nevyžaduje stanovení speciálních podmínek.

B/8. n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Před zahájením stavebních prací je nutné výrazně označit a ochránit stávající monitorovací vrt pod skládkou tak aby nedocházelo k jeho poškození či zanášení vrtu vlivem stavebních prací. Stávající vrt se osadí novou chráničkou nad úroveň svahu a výrazně se označí.

Předpokládané termíny výstavby

Zahájení stavby: jaro/2014

Dokončení stavby: léto/2014

Doba realizace: 3 měsíce