



**INTERPROJEKT ODPADY spol. s r.o.**

Heleny Malířové 11, Praha 6, 169 00

**INVESTOR**

**Odpadové Hospodářství Klatovy, s.r.o.**

Dr. Sedláka 782

339 01 Klatovy IV

**STAVBA**

**REKULTIVACE SKLÁDKY  
TKO ŠTĚPÁNOVICE – III. ETAPA – 2.ČÁST**

**B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

DOKUMENTACE DLE VYHLÁŠKY č.131/2024, PŘÍLOHA č.1

PROSINEC 2024

729/2024/**B**

**OBSAH**

<b>B.1 CELKOVÝ POPIS ÚZEMÍ A STAVBY .....</b>	<b>4</b>
a) základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí	4
b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. ....	4
c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území .....	6
d) výčet a závěry průzkumů .....	6
e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu .....	7
f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu .....	8
g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin .....	11
h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa .....	12
i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu .....	12
j) navrhované parametry stavby - například zastavěná plocha, obestavěný prostor, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), typ navržené technologie, předpokládané kapacity provozu a výroby .....	12
k) limitní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod. ....	14
l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě .....	14
m) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice .....	14
n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby .....	14
o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu <sup>1)</sup> , pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby .....	15
<b>B.2 URBANISTICKÉ A ZÁKLADNÍ ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>16</b>
<b>B.3 ZÁKLADNÍ STAVEBNĚ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>17</b>
B.3.1 CELKOVÁ KONCEPCE STAVEBNĚ TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ .....	17
B.3.2 CELKOVÉ ŘEŠENÍ PODMÍNEK PŘÍSTUPNOSTI .....	17
a) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušební provozu a vlivu na okolí, .....	17
b) popis navržených opatření - zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností, .....	17
c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů. ....	17
B.3.3 ZÁSADY BEZPEČNOSTI PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY .....	18
B.3.4 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVBY .....	18
a) popis stávajícího stavu .....	18

b)	<i>popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení</i> .....	18
B.3.5	TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ - ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ .....	20
a)	<i>popis stávajícího stavu</i> .....	20
b)	<i>popis navrženého řešení</i> .....	20
c)	<i>energetické výpočty</i> .....	20
B.3.6	ZÁSADY POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI .....	20
a)	<i>charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu<sup>2)</sup> - výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.,</i> .....	20
b)	<i>kritéria - třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku</i> .....	20
B.3.7	ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA BUDOVY .....	22
B.3.8	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBU, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ .....	22
B.3.9	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ .....	24
B.4	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....	26
B.5	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ .....	27
B.6	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV .....	28
B.7	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA .....	29
a)	<i>vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu<sup>3)</sup>,</i> .....	29
b)	<i>způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,</i> .....	33
c)	<i>popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona,</i> .....	33
d)	<i>v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.</i>	33
B.8	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ .....	34
B.9	OCHRANA OBYVATELSTVA .....	35
a)	<i>způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hroící nebo nastalou mimořádnou událostí,</i> 35	
b)	<i>způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,</i> .....	35
c)	<i>způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování,</i> .....	35
d)	<i>způsob zajištění ochrany před povodněmi,</i> .....	35
e)	<i>způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení</i> .....	35
f)	<i>způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti.</i> .....	35
B.10	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....	36
a)	<i>napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,</i> .....	36

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod., .....	36
c) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu, .....	37
d) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště, .....	37
e) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě-zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti, .....	37
f) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi4), .....	42
g) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin, .....	49
h) limity pro užití výškové mechanizace, .....	50
i) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky, .....	50
j) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek, .....	50
k) dočasné objekty.....	50

## B.1 Celkový popis území a stavby

- a) základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Předmětná stavba řeší rekultivaci stávající skládky, a to III. etapy - 2.části skládky TKO Štěpánovice. Jedná se o stavbu trvalou.

Cílem rekultivace je uvedení plochy skládky do stavu, který umožní její zapojení do okolního prostředí při eliminaci negativních dopadů skládky na okolí. Hlavním účelem stavby je zabránit případné dotaci tělesa skládky srážkovou vodou a tím zabezpečení materiálu skládky před vymýváním srážkovými vodami.

Podmínkou pro splnění účelu stavby je realizace takových technických opatření, které zajistí eliminaci vsakování srážkových vod do povrchu skládky a tím se minimalizuje množství skládkových vod, které jsou v současné době vázány ve skládkovém tělese.

Následně bude těleso skládky rekultivováno na místě a začleněno do krajiny.

Stavba je navržena v souladu s platnou legislativou a respektuje výsledky dosud provedených průzkumných prací a monitoringu podzemních a povrchových vod.

Hlavním účelem stavby je zabránit případné dotaci tělesa skládky srážkovou vodou.

Stavba navazuje na předchozí část rekultivačních prací – III. etapa - 1.část.

Stavba je navržena v souladu s platnou legislativou a respektuje výsledky dosud provedených průzkumných prací a monitoringu podzemních a povrchových vod.

- b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod

Zájmová lokalita se nachází 1km severně od obce Štěpánovice a 1km jižně od obce Dehtín. Jedná se o široce otevřené údolí orientované ve směru Z-V. Pro založení skládky byla využita severní část údolí, jižní svah je zemědělsky využíván.

Zařízení skládky je umístěno na pozemcích v k.ú. Dehtín a k.ú.Štěpánovice.

Výstavba I. etapy skládky byla zahájena v roce 1995 a byla zkolaudována kolaudačním rozhodnutím č.j.471/96 vydaným 26.6.1996 MěÚ Klatovy s nabytím právní moci 18.7.1996.

Výstavba II. etapy skládky byla zahájena v roce 1998 a byla zkolaudována kolaudačním rozhodnutím č.j.3034/00-BO vydaným 30.11.2000 MěÚ Klatovy s nabytím právní moci 30.11.2000.

Realizace rekultivace I. etapy skládky byla provedena v rozmezí od října do prosince v roce 2008.

Výstavba III. etapy skládky byla zahájena v roce 2010.

Pro skládku bylo vydáno integrované povolení Krajským úřadem dne 14.10.2003 pod č.j. ŽP/8320/03. Toto integrované bylo změněno rozhodnutím Krajského úřadu Plzeňského kraje dne 4.4.2006 pod č.j. ŽP/3783/06.

Provoz skládky probíhá v souladu se schváleným provozním řádem.



#### Povodně

Zájmové území se nachází mimo přímou záplavovou oblast, takže není třeba zajišťovat zvláštní protipovodňová opatření.

#### Tektonika

V zájmovém území se nevyskytují význačné tektonické poruchy.

#### Poddolování

Zájmové území se nachází mimo poddolovanou oblast.

#### Propadová pásma

Zájmová oblast se nachází mimo propadová pásma.

#### Seismická

Zájmová oblast se nenachází v oblastech seizmických projevů.

- c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území

Navrhovaná stavba je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací tzn., že je v souladu se současně platným územním plánem.

- d) výčet a závěry průzkumů

#### *Geologie*

Zájmová území je součástí tzv. středočeského algonkia, které je v této oblasti v kontaktu s klatovským výběžkem středočeského plutonu (základní horninou tohoto útvaru jsou granity). Základními horninami v zájmové lokalitě jsou břidlice, drobové břidlice a nepřeměně až slabě přeměněné droby. Droby vytváří slabší lavice a vložky v břidlicích. Břidlice jsou kontaktně metamorfované, z čehož vyplývá výskyt rohovců. V břidlicích se dále vyskytují pruhy bulžníků, v nichž převládá jako hlavní složka jemně granulovaný křemen. Převážná část území má denudační charakter, nejrozšířenější jsou uloženiny deluviální jílovito - hlinitého charakteru s příměsí úlomků bulžníků, břidlic a drobů.

#### *Hydrogeologie*

Hydrogeologické poměry lokality jsou dány litologickým složením hornin. Skalní podloží tvořené horninami svrchního proterozoika (břidlice) je charakterizováno téměř nulovou průlinovou propustností a velice omezenou puklinovou propustností. Ani vliv tektoniky výrazně nezasahuje do propustnosti podloží. Podloží tedy vytváří přirozenou izolační bariéru. Pouze v zóně podpovrchového zvětrávání se vyskytují nevýrazné puklinové systémy. Tyto pukliny jsou navíc druhotně ovlivněny kolmatací jílovitých produktů z procesu zvětrávání. Orientačně byly zjišťovány koeficienty filtrace:

kompaktní břidlice	$k_f = 5 \cdot 10^{-9} \text{m} \cdot \text{s}^{-1}$ a méně
tektonické poruchy	$k_f = \text{max. } 1 \cdot 10^{-6} \text{m} \cdot \text{s}^{-1}$

Kvartérní pokryv je minimálně propustný. Nejmenší propustnost je v ose údolí, kde je pokryv tvořen materiálem jílovitého charakteru. Na svahu, směrem k vrcholu Hájek, jsou pod horní hlinito - jílovitou a hlinitou vrstvou slabě až středně propustné sutě, které však nejsou zvodnělé. Sutě obsahují jílovou výplň (40 - 50% sutě a 60 - 50% jílu). V rámci průzkumu byly odebrány vzorky pokryvných útvarů a byly stanoveny jejich křivky zrnitosti. Z těchto křivek byly odvozeny koeficienty filtrace (z nomogramu prof.Mencla, dle Malettova kritéria).

V průběhu provádění průzkumných prací byl sledován průběh přítoku spodní vody do provedených vrtů. Všechny vrty byly po celou dobu suché, pouze v ose údolí byla některými sondami voda zastižena. Přítok vody byl minimální - 0.01 l.s-1

Při průzkumu nebyla zjištěna žádná hydrogeologická souvislost se zdrojem podzemní vody, ze kterého je zásobována obec Štěpánovice.

V ose údolí se vyskytuje občasná vodoteč, která byla částečně přeložena směrem k poli, které tvoří jižní hranici zájmového prostoru. Přeložka je zaústěna do stávajícího propustku pod komunikací Klatovy - Plzeň.

V průběhu skládkování v I., II. i III. etapě skládky byly prováděny rozbory vody z monitorovacího systému, které průběžně prokazují, že skládka nemá žádný negativní vliv na podzemní vody ve srovnání se stavem před zahájením provozu skládky.

#### *Hydrologické a klimatické poměry*

Zájmová lokalita náleží podle Quitta do klimatického rajonu MT10, který je charakterizován dlouhým, teplým a mírně suchým létem, krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem, krátkou mírně teplou a velmi suchou zimou s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
úhrn (mm)	30	27	28	46	65	76	82	70	51	42	32	33

Tabulka 1 - průměrný měsíční srážkový úhrn ze stanice HMÚ Klatovy

Průměrný roční srážkový úhrn:	582mm
Srážkový úhrn ve vegetačním období:	400-450mm
Srážkový úhrn v zimním období:	200-250mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou:	50- 60

#### *Měření skládkového plynu*

Na skládce je pravidelně prováděno měření skládkového plynu. Z výsledků měření a porovnání s tabulkou č.1 čl. 7.1 dle normy ČSN 83 8034 „Skládkování odpadů – odplynění skládek“ byla skládka zaříděna z hlediska tvorby plynu do II. třídy.

#### e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu

Stavba nevyžaduje výjimky.



f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu

V okolí skládky TKO Štěpánovice (v rozsahu bývalého okresu Klatovy) jsou v rámci státní ochrany přírody evidovány následující lokality, které se skládky ale v žádném případě nedotýkají.

*Přírodní památka Bejkovna*

Jihozápadně od Petrovic u Měčina leží na rozloze 0,9 ha v Bolešinské kotlině. Je fragmentem bývalých obecních pastvin s prameništěm a slatiništěm.

*Přírodní rezervace Bělč*

Leží v lesnatém Branžovského hvozdu, západně od města Švihov. Vlastní chráněné území o velikosti 9,5 ha se rozkládá v horní části jihovýchodního svahu vrchu Bělče. Celé území je porostlé bukovým lesem, starým 160 let, s místy vtroušenými javory klenem, mléčem a lí-pou velkolistou.

*Přírodní rezervace Bělýšov*

Lesní chráněné území se statutem přírodní rezervace se rozkládá na vrcholu a jihovýchodním svahu kopce Bělýšov poblíž obce Slatina na Chudenicku. Vlastní rezervace je 11,4 ha velká. Na příkrých svazích se místy vytvářejí malá kamenná moře a kamenné proudy. Tyčickým porostem jižního svahu je dubohabřina.

*Přírodní rezervace Borek u Velhartic*

Na dohled od majestátních zřícenin se na kamenitých svazích vrchu Borek, rozkládá přírodní rezervace Borek u Velhartic o velikosti 38 ha. Území je chráněno především z důvodu ochrany reliktních borů na výchozech křemenců s původní borovicí lesní.

*Přírodní rezervace Čepičná*

Ve zvlněné krajině kolem řeky Otavy, se asi 1 km od majestátné zříceniny středověkého hradu Rabí nachází na ploše 178 ha jedno z největších chráněných území v Klatovském regionu. Lokalita je zajímavá především botanicky. Vykvétají zde vápnomilné orchideje.

*Přírodní památka Dolejší dráhy*

Území se nachází poblíž obce Nehodív, u silnice na Štipoklasy v Plánické vrchovině na ploše 4,4 ha. Pramenné vývěry vytvářejí podmínky pro vznik mokřadních společenstev. Střídají se zde vlhké a podmáčené louky s olšinou, mezofilními trávníky a kamenným mořem.

*Přírodní památka Chudenická bažantnice*

Nachází se asi jeden kilometr od obce Lučice, směrem k Poleni za starou hájovnu, na ploše 15,5 ha. Převážně smíšenému lesu dominuje řada stromů starých více než 100 let.

#### *Přírodní rezervace Jelení vrch*

Rozprostírá se ve zvlněné krajině Plánicka, asi 2 km od obce Habartice na rozloze 11 ha. Území pokrývá stará bučina s podílem lípy velkolisté a jedle bělokoré. Vrcholové partie jsou tvořeny skalním útvarem zvaným mrazový srub.

#### *Přírodní památka Loreta*

Předmětem ochrany chráněného území je bývalý vápencový důl v těsné blízkosti osady Loreta, asi 2 km severovýchodně od obce Týnec u Klatov. Podzemní prostory tvoří tři patra o délce asi 1100 m. Z hlediska ochrany přírody má opuštěný důl velký význam jako zimní nocoviště řady druhů netopýrů. Celé území přírodní památky je velké 13,7 ha.

#### *Přírodní památka Loupensko*

Nevelké chráněné území o rozloze 6 ha se nachází na okraji okresu mezi obcemi Nezdice a Vlčí u Přeštic. Jedná se o skupinu několika bulžnickových skal bizarních tvarů a balvanité sutě.

#### *Přírodní rezervace Luňáky*

Přibližně 3 km od Klatov směrem na Nýrsko leží západně od hlavní silnice v nivě řeky Úhla-vy jedno z nejcennějších chráněných území Klatovského regionu. Na rozloze téměř 27 ha zde nalezneme mozaiku podmáčených luk s rozsáhlými porosty ostřic a rákosu, tužebníko-vých lad, květnatých bezkolencových luk a tůní. Rezervace je také významnou ornitologickou lokalitou.

#### *Přírodní rezervace Milčice*

V malebné krajině Sušicka se nachází na příkré stráni u Divišovského potoka mezi obcemi Milčice a Dlouhá Ves na ploše 8,75 ha. Zachovaly se zde širokolisté suché trávníky se vzácnými druhy vstavačovitých rostlin.

#### *Přírodní památka Mrazové srázy u Lazen*

Nachází se v drsné a romantické krajině Strašínska nedaleko osady Lazny, pod vrchem Krahulčice na ploše 1,86 ha. Za zhlédnutí stojí kamenné moře, které je směrem po svahu vějířovitě uspořádáno do kamenných proudů. Území je zajímavé především geologicky.

*Přírodní rezervace Na Volešku*

Patří k nejcennějším nivním loukám v okolí Novosedelského potoka asi 2 km jihozápadně od obce Soběšice. Na ploše 5,22 ha jsou především vzácné druhy orchidejovitých rostlin.

*Národní přírodní památka Pastviště u Fínů*

Je jedno z nejcennějších maloplošných chráněných území nejen v okrese Klatovy, ale i v celém Plzeňském kraji. Tvoří jej na výměře 4,19 ha především louky a pastviny na svazích bezejmenného přítoku Podmokelského potoka asi 1 km severovýchodně od osady Albrechtice na Sušicku.

*Přírodní rezervace Prácheň*

Území přírodní rezervace velké asi 27 ha se rozkládá převážně na strmém svahu Prácheň pod starobylym kostelíkem směrem k řece Otavě asi 1,5 km od města Horažďovice.

*Přírodní rezervace Pučanka*

Leží na stejnojmenném vápencovém vrchu jihozápadně od obce Hejná na výměře 24,7 ha a zaujímá především zalesněný hřbet vrchu Pučanka a jeho strmé svahy.

*Přírodní památka Stará Úhlava*

Stranou od hlavní silnice z Klatov na Plzeň se v lukách pod rozvalinami hrádku Kokšín skrývá, na ploše 0,5 ha, původní koryto řeky Úhlavy před regulací.

*Přírodní památka Strašínská jeskyně*

Jedna z mála přirozených jeskyní na Klatovsku se nachází poblíž obce Strašín, v těsné blízkosti silnice Rozsedly – Strašín na ploše 0,5 ha.

*Přírodní památka Svatý Bernard*

Asi 1 km od obce Liščí nedaleko města Nýrsko se nachází, na ploše 0,7 ha, zarostlý skalnatý hřbet chráněného území geologického významu.

*Přírodní památka Tupadelské skály*

Bizarní skalní útvary se nacházejí asi 3 km od Klatov jižně od obce Tupadly. Eroze vytvořila v délce cca 200 m zvláštní bulžňákové útvary. Území je velké pouze 0,50 ha a jeho význam je především geologický.

*Přírodní památka U Radošína*

Dalším geologicky zajímavým chráněným územím v okolí Nýrska je opuštěný lom u osady Uhliště směrem k hraničnímu přechodu Svatá Kateřina na ploše 0,70 ha.

### *Přírodní rezervace V Morávkách*

Botaniky a entomology velmi ceněná lokalita leží asi 1km od obce Loužná, vpravo od silnice ve směru do Pačejova. Jde o zbytky obecních pastvin o rozloze 2,5 ha.

### *Přírodní památka Velký kámen*

Zvláště chráněné území Velký kámen se rozkládá na západně orientovaném svahu poblíž obce Bližanovy na Plánicku. Statut přírodní památky má za cíl ochránit zbytky přirozených bučin na rozloze něco málo přes 1 ha. Jedná se členitý skalní útvar, dlouhý asi 60 m, s šíř-kou kolem 30 m.

### *Přírodní rezervace Zbynické rybníky*

Jediná „rybníční“ přírodní rezervace leží v údolí pod obcí Zbynice na Sušicku. Jedná se o soustavu dvou rybníků, Velka Strana a Malá Strana, s přilehlými podmáčenými loukami, které tvoří dohromady chráněné území o rozloze téměř 40 ha.

#### g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Negativní účinky staveb a jejich zařízení na životní prostředí, zejména škodlivé exhalace, hluk, teplo, otřesy, vibrace, prach, zápach, znečišťování vod a pozemních komunikací a zastínění budov, nesmí překročit limity uvedené v příslušných předpisech - např. zákon č.28/2008 Sb. (O péči o zdraví lidu, kterým se mění č. 20/1966 Sb.), zákon č. 100/2001 Sb. (upravuje zákon č.49/2010Sb. O posuzování vlivů na ŽP), nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Stavba bude probíhat mimo obydlené oblasti. Obyvatelstvo nebude provozem při realizaci stavby ani po ukončení skládky dotčeno. Největším negativním dopadem na okolní prostředí bude průběh stavby. Jedná se o běžné zemní práce, které budou prováděny běžnými mechanismy (buldozer, bagr, nakladač, válec, nákladní auta) používanými při realizaci zemních prací i v obydlených oblastech nebo v jejich sousedství.

Největší zátěž pro životní prostředí v době realizace je hluk, prašnost a doprava.

Vzhledem k charakteru stavby (zemní práce, montáž izolací a dalších geosyntetických materiálů ) je možno konstatovat, že z hlediska vlivu na životní prostředí bude stavba v mezích běžných stavebních činností.

#### *Vliv stavby na okolní pozemky*

Přímý vliv rekultivace skládky na okolní pozemky lze prakticky vyloučit s výjimkou úletu lehkých podílů ze skládkovaného materiálu. Jedná se o jev, kterému nelze přes veškeré úsilí provozovatele

jakékoli skládky zcela zabránit, a to i při důsledném dodržování provozního řádu, či při použití stabilních nebo mobilních záchytných sítí. Tento problém je řešen pravidelným sběrem pracovníky skládky těchto materiálů v okolí skládkového areálu, na obhospodařovaných pozemcích pak v termínech dohodnutých s uživatelem pozemku.

*Vliv stavby na odtokové poměry*

Stavba nebude mít vliv na stávající odtokové poměry.

- h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba se nenachází na pozemku určeného k plnění funkcí lesa ani zemědělského půdního fondu.

- i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu

Realizací stavby nebudou vznikat nová ochranná pásma.

- j) navrhované parametry stavby - například zastavěná plocha, obestavěný prostor, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), typ navržené technologie, předpokládané kapacity provozu a výroby

*SO 01 Terénní úpravy*

Půdorysná plocha terénních úprav:	11.500 m <sup>2</sup>
z toho svahování:	7.660 m <sup>2</sup>
Množství dosypů potřebných pro dotvarování:	13.900 m <sup>3</sup>
Množství odkopů potřebných pro dotvarování:	890 m <sup>3</sup>
Vyrovňovací vrstva tl.30cm	3.450m <sup>3</sup>

*SO 02 Technická rekultivace*

Půdorysná plocha technické rekultivace:	11.500 m <sup>2</sup>
z toho svahování:	7.660 m <sup>2</sup>
Množství materiálu potřebného pro technickou rekultivaci:	17.2500 m <sup>3</sup>
z toho: rekultivační zeminy:	13.800 m <sup>3</sup>
biologicky oživitelná zemina:	3.450 m <sup>3</sup>

Plocha pro pokládku geotextilie:	11.500 m <sup>2</sup>
Plocha pro pokládku folie:	11.500 m <sup>2</sup>
... z toho folie hladká	3.840 m <sup>2</sup>
... z toho folie oboustranně zdrsňená	7.660 m <sup>2</sup>
plocha pro pokládku geosyntetické rohože:	11.500 m <sup>2</sup>

Předmětem této dokumentace není řešení zdrojů těchto materiálů a ani zřízení případných mezideponií.

#### SO 03 Odplynění

Perforovaná odplyňovací drenáž HDPE DN100	332 m
Odplyňovací studny	2 ks
- vytaženo nad úroveň rekultivace a uzavřeno	
Zasakovací šachty DN300	6 ks
Rozváděcí větev PEHD DN90 plné	123 m
Vsakovací větev PEHD DN90 perforované	120 m

#### SO 04 Biologická rekultivace

Plocha pro osetí:	11.950 m <sup>2</sup>
Plocha pro výsadbu sazenic:	10.650 m <sup>2</sup>

#### Skladba dřevin III. etapa - 2.část:

➤ Jalovec obecný	45ks
➤ Meruzalka	45ks
➤ Ptačí zob obecný	45ks
➤ Líska obecná	45ks
➤ Svída obecná	46ks
➤ Růže šípková	45ks
➤ Trnka obecná	46ks
➤ Brslen evropský	46ks
➤ Hloh jednosemenný	46ks
➤ Bříza bradavičnatá	45ks

- k) limitní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.

Vzhledem k charakteru stavby (zemní práce, izolace, drobné montážní práce) není potřeba zajišťovat dodávky vody a energií. Pro většinu stavebních činností budou používány běžné stavební mechanismy s vlastním pohonem (dozery, jeřáby, nákladní auta, válce, bagr). Pouze pro svářečské přístroje pro realizaci izolačních prací je třeba zajistit dodávku el.energie, která ale bude řešena pomocí diesellové elektrocentrály.

Stavba nebude mít nároky na dodávky tepla v průběhu realizace.

Stavba nebude mít nároky na dodávky teplé užitkové vody v průběhu realizace.

Zásobování vodou v průběhu realizace bude řešeno ze strany zhotovitele dovozem.

- l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě

Stavba nebude mít nároky na kapacitu veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě.

- m) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

Předpokládané časové údaje:

začátek realizace stavby 05/2026

konec realizace stavby 11/2026

Přesný termín zahájení a ukončení výstavby určí investor a prováděcí firma, po vzájemné dohodě se doloží smlouvou. Popis postupů výstavby bude dán harmonogramem dodavatelské firmy.

Stavba není členěna na etapy. Stavba je členěna dílčí ucelené části tzn. na stavební objekty.

Stavba bude objednateli předána jako celek, ze strany objednatele nebyly vzneseny žádné požadavky na postupné uvádění stavby do provozu.

Podmiňující investice nejsou.

- n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby

Stavba bude realizována jako celek a také tak předána objednateli ze strany zhotovitel.

Zkušební provoz se nepředpokládá, protože provozně stavba navazuje na rekultivace předchozích etap skládky a způsob provozu se nebude měnit.

- o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu<sup>1)</sup>, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby

Netýká se stavby „Rekultivace skládky TKO Štěpánovice - III. etapa - 2.část“.



## **B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení**

Při umísťování staveb a jejich začleňování do území musí být respektována omezení vyplývající z právních předpisů chránících veřejné zájmy a předpokládaný rozvoj území, vyjádřený v územně plánovací dokumentaci, popř. v územně plánovacích podkladech.

Umístění staveb musí odpovídat urbanistickému a architektonickému charakteru prostředí a požadavkům na zachování pohody bydlení.

Umístěním stavby a jejím následným provozem nesmí být nad přípustnou míru obtěžováno okolí, zejména v obytném prostředí a ohrožována bezpečnost a plynulost provozu na přilehlých pozemních komunikacích.

Pozemek určený ke stavbě musí svými vlastnostmi, zejména polohou, tvarem, velikostí a základovými poměry umožňovat realizaci navrhované stavby a její bezpečné užívání.

Stavba tyto požadavky splňuje.

Vzhledem k charakteru stavby a navrhovaným stavebním pracím i jejího následného provozu neklade stavba žádné nároky na architektonické ani urbanistické řešení.

### B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

#### B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Viz kap. B.3.4.b) této souhrnné technické zprávy a podrobněji část D. Dokumentace stavebních objektů.

#### B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

- a) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí,

Rekultivace skládky nebude předána do předčasného užívání ani zkušebního provozu.

- b) popis navržených opatření - zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností,

Komunikačně je areál skládky napojen od státní silnice č.27 (E53) Plzeň – Klatovy. Napojení skládky je provedeno v úseku mezi obcemi Dehtín a Štěpánovice. Napojení včetně dopravního značení bylo provedeno v rámci stavby I.etapy skládky.

Vjezd do areálu je řešen tak, aby do něj mohla zajet nákladní souprava s návěsem dlouhým 18m, aniž by řidič musel najíždět do protisměru. Odbočení do areálu je možné ze směru od Klatov i od Plzně.

Areálem po obvodu skládky probíhá vnitřní obslužná komunikace, která navazuje na stávající příjezdovou dvousměrnou komunikaci se dvěma jízdními pruhy o šířce 3m.

Příjezdová komunikace k váze je dvouproudá a umožňuje řazení a vyčkávání přijíždějících vozidel na váhu, popř. jejich odstavení uvnitř objektu skládky mimo veřejnou komunikaci.

Bezbariérové užívání stavba nevyžaduje.

- c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.

Zájmová plocha je vedena v územním plánu jako skládka a je také tak využívána. Skládka je přístupná veřejnosti v souladu se schváleným provozním řádem.

### **B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby**

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo k úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem.

Požadavky na bezpečnost při provádění staveb nebo jejich částí jsou upraveny zvláštním předpisem.

Při provádění a užívání staveb nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích – stavba se nachází mimo veřejné komunikace a jediná přístupová komunikace bude používána pro dovoz materiálů. Staveništní doprava bude probíhat uvnitř areálu skládky, takže nebude ohrožena bezpečnost provozu na veřejných komunikacích.

Veřejné komunikace budou využívány pro dovoz materiálů, takže v tomto případě se bude doprava řídit zásadami silničního provozu na veřejných komunikacích.

Požadavky na stavby z hlediska jejich užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, včetně řešení přístupu do těchto staveb, požadavky na komunikace, konstrukce a zařízení, jsou upraveny zvláštním předpisem – při realizaci ani využívání stavby se nepředpokládá pohyb osob se sníženou schopností pohybu.

Bezpečnost stavby po jejím dokončení a užívání je dána provozním řádem.

### **B.3.4 Základní technický popis stavby**

#### **a) popis stávajícího stavu**

Skládka TKO Štěpánovice určená skupinou S-Ostatní odpad s podskupinami S-001 a S-003.

Je vybudovaná a provozovaná v souladu s platnými legislativními předpisy a na základě platného integrovaného povolení vydaného Krajským úřadem Plzeňského kraje.

Pro skládky bylo vydáno integrované povolení Krajským úřadem dne 14.10.2003 pod č.j. ŽP/8320/03. Toto integrované bylo změněno rozhodnutím Krajského úřadu Plzeňského kraje dne 4.4.2006 pod č.j. ŽP/3783/06.

#### **b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení**

##### **SO 01 Terénní úpravy**

Hlavním cílem je vytvoření základové spáry pro pokládku horního izolačního systému a bezproblémové odvedení srážkových vod z povrchu rekultivované skládky.

Jedná se o dotvarování svahů do sklonů vhodných pro rekultivaci a jejich úpravu do takové plošné úpravy, aby bylo možné v další fázi rekultivačních prací realizovat pokládku izolačních vrstev a rekultivačních zemin.

Další omezení zemních prací (úprav skládkového tělesa) je dáno nutností zachovat stávající patu svahů skládkového tělesa tj. obvodu skládky definovanému vnitřní hranou stávající obvodové provozní komunikace na její severní a jižní straně.

### SO 02 Technická rekultivace

V rámci tohoto objektu je řešeno konečné překrytí povrchu upraveného tělesa skládky pro eliminaci dotací skládky srážkovými vodami a zároveň se vytvoří konečný tvar rekultivované části skládky v návaznosti na část již rekultivovanou.

Jedná se především o vytvoření nepropustného pláště na ploše skládky a položení rekultivačních vrstev zeminy a následnou realizaci biologické části rekultivace.

Těsnící prvek bude proveden v souladu ČSN 838032 a 838035 jednovrstvým těsněním – tzn. HDPE folie. Těsnící prvek navazuje na II.etapu skládky, která je již po rekultivaci.

Nad těsnícím prvkem bude následně položena ochranná a drenážní geosyntetická rohož, poté bude následovat vrstva rekultivačních zemin tl.70cm a 30cm silná vrstva biologicky zúrodnitelné zeminy pro provedení biologické rekultivace (SO04 – Biologická rekultivace).

### SO 03 Odplynění

Na skládce dochází průběžně k vývinu skládkového plynu a proto je skládka vybavena systémem vertikálních a horizontálních odplyňovacích drenážních prvků. Jedná se o vertikální plynové studny, které jsou postupně s růstem skládkového tělesa do konečné konfigurace nastavovány. Studny jsou situovány v nepravidelném rozponu a jejich zhlaví jsou propojována horizontálními drenážními trubkami DN100. Odplyňovací studny jsou spojeny svodným drenážním potrubím s koksokompostovým filtrem (realizován v jiné etapě)

Stavební objekt SO 03 Odplynění řeší realizaci podpovrchových plynovodních trubních tras propojující jednotlivé vertikální odplyňovací prvky (studny), uzavření zhlaví vertikálních prvků a napojení těchto prvků odplyňovacího systému III. etapy - 2.části rekultivace na rekultivaci předchozí III. etapy - 1.části.

Součástí objektu je i osazení 6 zavodňovacích studní. Studny jsou za pomoci rychlospojky napojeny na stávající výtlačné potrubí a umožňují zavlažování uloženého odpadu i po uzavření skládky rekultivačními vrstvami. Díky tomu dochází k podpoře rozkladných procesů v tělese skládky a částečně se tím řeší i nutnost nakládání se skládkovou vodou v akumulární jímce.

### SO 04 Biologická rekultivace

Vegetační pokryv je na rekultivované skládce nezbytný, protože zvyšuje výpar a z hlediska estetického způsobuje lepší začlenění uzavřené skládky do krajiny. Proto je také třeba volit vhodné

rostliny pro provádění biologické rekultivace. Je nutné použít rostliny, které odpovídají přirozenému biotopu lokality v odpovídající hustotě a rozsahu. Je výhodné osadit různé druhy rostlinstva tak, aby se vegetační doba jednotlivých druhů vzájemně překrývala. Biologická rekultivace je navržena za využití poznatků z realizace a údržby 1.etapy rekultivace. Biologická rekultivace skládky v rámci III.etapy - 2.části bude rozdělena do 3 fází:

- technická příprava
- agropříprava - osetí jetelotravní směsí
- cílový stav - výsadba cílových dřevin

### **B.3.5 Technologické řešení - základní popis technických a technologických zařízení**

#### **a) popis stávajícího stavu**

Žádná technologická zařízení se v rámci stavby nevyskytují kromě čerpací stanice průsakových vod, které se stavby nedotýká.

#### **b) popis navrženého řešení**

Žádná nová technologická zařízení se v rámci stavby nevyskytují.

#### **c) energetické výpočty**

Žádná technologická zařízení se v rámci stavby nevyskytují.

### **B.3.6 Zásady požární bezpečnosti**

- a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu2) - výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.,

Netýká se projektu.

- b) kritéria - třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku

Na stavbě se nevyskytují nebezpečné látky a rizikové faktory, stavba není kulturní památkou. Netýká se projektu.

K zabránění ztrát na životech a zdraví osob, popřípadě zvířat a ztrát na majetku, musí být stavba podle druhu a potřeby navržena, provedena, užívána a udržována tak, aby

- a) zůstala zachována stabilita a únosnost konstrukcí
- b) bránila vzniku a šíření požáru a jeho zplodin mezi jednotlivými požárními úseky uvnitř stavby,
- c) bránila šíření požáru mimo stavbu, například na sousední stavbu nebo její část,
- d) umožnila bezpečnou evakuaci osob a evakuovatelných zvířat z hořící nebo požárem ohrožené stavby, popřípadě její části na volné prostranství nebo do jiného požárem neohroženého prostoru,
- e) umožnila účinný a bezpečný zásah požárních jednotek při hašení a zásahových pracích.

Vzhledem k charakteru stavby je možno konstatovat, že z hlediska požární bezpečnosti je stavba bezpečná a je v souladu s ustanoveními a podmínkami zákona 283/2021 sb. a vyhl.č.246/2001Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

Vznik požáru může být způsoben pouze nedbalostí, nedodržováním provozního a požárního řádu nebo technickou závadou na automobilech resp. zemních strojích. Požáry tohoto typu budou likvidovány pomocí hasících přístrojů umístěných ve vozidlech řidiči automobilů (strojů) nebo přivolanou jednotkou HZS. Jako zásobárna požární vody bude sloužit stávající akumulací jímka.

Pro zajištění požární ochrany budou plněny veškeré povinnosti :

- dodržovat zákaz kouření a manipulace s ohněm, jiskrovými a tepelnými zdroji na požárně nebezpečných místech. Na celé ploše skládky platí přísný zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm. Je přísně zakázáno spalování odpadů.
- znát rozmístění věcných prostředků a zařízení požární ochrany na pracovišti, umět je ovládat a nepoužívat je k jiným účelům než k požární ochraně.
- oznámit nadřízenému, příp. pracovníkovi požární ochrany nebezpečí možnosti vzniku požáru, resp. vznik požáru, které zjistil a v případě potřeby se podílet na jejich odstranění či likvidaci.
- uhasit zpozorovaný požár v areálu všemi dostupnými prostředky nebo provést nutná opatření k zamezení jeho šíření. Není-li účinný hasební zásah možný, bezodkladně oznámit požár.
- provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob
- poskytnout přiměřenou osobní pomoc, nevystaví-li se sám nebo osoby blízké vážnému nebezpečí nebo ohrožení anebo nebrání-li v tom důležitá okolnost.
- poskytnout osobní pomoc hasičské jednotce na výzvu velitele zásahu
- poskytnout na výzvu velitele zásahu věci potřebné ke zdolání požáru (např. dopravní prostředek)

### **B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy**

Vzhledem k charakteru stavby, kde min.90% prací tvoří zemní práce nelze uvažovat s úsporami energie ani ochranou tepla, protože tyto komodity se ani v rámci stavby nevyskytují.

- splnění požadavků na energetickou náročnost budov a splnění porovnávacích ukazatelů podle jednotné metody výpočtu energetické náročnosti budov - nejedná se o budovy, není relevantní, stavba ani její provoz nespotřebovává tepelnou energii.
- stanovení celkové energetické spotřeby stavby – skládka je na zdroje el.energie již napojena, ale rekultivace skládky nemá nároky na napojení ani spotřebu el.energie, takže nelze definovat spotřeby.

### **B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby neohrožovala život, zdraví, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené ve zvláštních předpisech, zejména následkem:

- a) uvolňování látek nebezpečných pro zdraví a životy osob a zvířat
- b) přítomnosti nebezpečných částic v ovzduší
- c) uvolňování emisí nebezpečných záření, zejména ionizujících
- d) znečištění vzduchu a půdy
- e) nepříznivých účinků elektromagnetického záření
- f) nedostatečného zneškodňování odpadních vod, kouře, tuhých nebo kapalných odpadů,
- g) výskytu vlhkosti v konstrukcích nebo na povrchu konstrukcí uvnitř staveb
- h) nedostatečných zvukoizolačních vlastností

Stavba všechny výše uvedené požadavky splňuje.

Body a) – d) budou sledovány a případně podchyceny v rámci monitoringu v průběhu stavby, po ukončení realizace již tyto jevy nelze očekávat.

Body e) – h) se na stavbě nebudou vyskytovat.

Pracovní prostředí a ostatní pracovní podmínky musí chránit pracovníky před škodlivými vlivy a před nadměrným a nepřírozeným zatížením lidského organismu. Dle povahy práce a pracovního zatížení budou vytvářeny příznivé podmínky pro osobní hygienu pracovníků, jejich stravování a zásobování nápoji.

Tam, kde nelze zcela vyloučit škodlivé vlivy, je nutno jejich působení snížit na nejmenší možnou míru. V žádném případě nebudou překračovány nejvyšší přípustné hodnoty (NPH) škodlivých činitelů stanovené hygienickými předpisy.

Na pracovištích, na nichž dočasně nelze zcela vyloučit nebo snížit škodlivé vlivy na nejmenší možnou míru, bude ochrana života a zdraví pracovníků zajištěna jinak, tj. ochrannými pracovními prostředky a pomůckami.

Pro pracovníky, kteří budou zabezpečovat realizaci stavby, bude trvale k dispozici dostatek ochranných obleků a pomůcek, zejména:

- gumové holínky, gumové rukavice
- kepronové pracovní obleky
- ochranné pomůcky pro strojníky zemních strojů – ochrana před hlukem
- zajištění dostatečného hygienického a sociálního zařízení (sprchy, WC, pitná voda, vařič, ohřev jídla atd.)
- pracovníci, kteří budou provádět sanační práce, budou mít k dispozici v prostoru zařízení staveniště sanitární zařízení odpovídající charakteru prováděné pracovní činnosti

Bezpečnost práce a technických zařízení musí vyhovovat všem příslušným bezpečnostním předpisům a technickým normám a zajišťovat maximální možnou bezpečnost zařízení, obsluhy i osob, které se v rámci plnění svých služebních povinností dostanou do jejich blízkosti.

V každém případě, je třeba se řídit VYHLÁŠKOU Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č.601/2006 Sb. „O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích“ a všech souvisejících předpisů a norem včetně podmínek pro používání a údržbu jednotlivých používaných mechanismů.

Bezpečnost práce a provozu a ochrana zdraví při veškerých prováděných činnostech je upravena následujícími legislativními předpisy:

- Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce se změnami (462/2009 Sb.), část pátá, § 101-108;
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu;
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků;
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů (zákon č. 254/2001 Sb., č. 274/2001 Sb. a 378/2007 sb.);
- Nařízení vlády č. 68/2010 Sb., kterým se stanovují podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci;
- Vyhláška MZd č. 432/2003 Sb., která stanovuje podmínky zařazování prací do kategorií;



- Nařízení vlády č. 272/2011Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací;
- Státní odborný dozor nad bezpečností a ochranou zdraví při práci je upraven podle Zákoníku práce zvláštními předpisy.
- Pro výstavbu stavebních objektů platí Nařízení vlády č.591/2006sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

V každém případě je nutné dodržovat také interní bezpečnostní předpisy jednotlivých firem účastnících se realizace stavby. Předpokládá se účast koordinátora BOZP.

### **B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

#### **Ochrana před pronikáním radonu z podloží, ionizující záření**

Základní a současně nejvyšší právní normou ve výše uvedené problematice je platný zákon č. 13/2002 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů.

Vzhledem k charakteru stavby a jejímu provozu není nutná její ochrana před vnějšími účinky radonu. Podle míry ohrožení životního prostředí ionizujícím zářením je skládka ve smyslu §4, odst. 12 zákona č.18/1997 Sb. zařazena vyhláškou SÚJB č.263/2016 Sb., §6–10 a §14 do I.kategorie, tj. jako nevýznamný zdroj ionizujícího záření.

Vzhledem k tomu, že se ve stavbě nebudou vyskytovat žádné obytné nebo pobytové místnosti, není nutné pronikání radonu z podloží do stavby řešit.

#### **Ochrana před bludnými proudy**

Vzhledem k tomu, že se v blízkosti stavby nevyskytují žádná zařízení z nichž by hrozil vznik bludných proudů a že ve stavbě nebude zabudováno nic, čemu by poškození případnými bludnými proudy hrozilo, není třeba se touto problematikou zabývat.

#### **Ochrana před technickou seizmicitou**

Technická seizmicita zahrnuje všechny dynamické jevy způsobené člověkem a jeho stroji, dopravními prostředky a náradím, které používá k různým činnostem. Zdroj technické seizmicity působí nepříznivě nejen na stavby, ale i na člověka.

Stavba musí vycházet ze zásad daných ČSN 73 0040 Zatížení stavebních objektů technickou seizmicitou a jejich odezva a z nařízení vlády č. 241/2018 Sb. (o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací).

Zkušenosti z různých staveb a experimentů z odezvy objektů ukazují, že příčiny poruch a ztráty komfortu člověka, seřazené podle četnosti výskytu a velikosti odezvy, jsou:

- otřesy od průmyslové činnosti - v okolí se žádná průmyslová činnost produkující otřesy s dosahem do zájmového území neprovádí
- otřesy od stavebních prací – stavební práce budou probíhat v průběhu realizace, v okolí neprobíhají stavební práce na sousedních pozemcích, takže vliv bude nulový.
- otřesy od trhačích prací - v okolí se neprovádí a ani je nelze očekávat

#### **Ochrana před hlukem**

Pro hluk ze stavební činnosti je ve vládním nařízení č. 241/2018 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“ nesmí v denní době od 7 do 21 hod ekvivalentní hladina hluku přesáhnout 65 db(A).

Při realizaci i provozu stavby se budou používat běžné stavební a dopravní mechanismy, které jsou běžně používány i v hustě obydlených oblastech. Z hlediska ochrany stavby proti hluku se stavba se nenachází v chráněné oblasti.

K omezení zátěže hlukem a vlivu na ovzduší je nutné dodržovat tyto zásady:

- navážení a odvážení materiálů bude prováděno pouze po schválených trasách a ve schválených časových intervalech.
- obsluhy budou vybaveny příslušnými pracovními pomůckami pro eliminaci negativního vlivu hlučnosti z provozu stroje.

Zájmové území se nachází mimo zastavěné území obce a zvýšení hladiny hluku nehrozí.

#### **Protipovodňová opatření**

Zájmové území se nachází mimo přímou záplavovou oblast, takže není třeba zajišťovat zvláštní protipovodňová opatření.

## **B.4 Připojení na technickou infrastrukturu**

Vzhledem k charakteru stavby není potřeba zajišťovat dodávky vody a energií. Pro většinu stavebních činností budou používány běžné stavební mechanismy s vlastním pohonem (dozery, jeřáby, nákladní auta, válce, bagr).

Areál skládky byl na inž.sítě napojen v rámci stavby 1.etapy skládky a napojení nadále bude využíváno i pro rekultivaci skládky.

Pitná voda pro pracovníky zhotovitele bude dovážena jako balená, sociální zařízení bude přivezeno mobilní.

Stavba nemá nároky na další přípojky energií ani jiných medií.

## B.5 Dopravní řešení

Vzhledem k tomu, že se zájmová plocha určená ke stavbě nachází na ploše navazující na stávající uzavřený areál skládky, nebude předmětná stavba bezprostředně napojena na veřejnou dopravní infrastrukturu.

Pro realizaci i následný provoz skládky bude využívána stávající příjezdová komunikace a také budou využívány stávající provozní vnitroareálové komunikace navazující na veřejnou komunikaci u vjezdu do areálu skládky.

Komunikačně je areál skládky napojen od státní silnice č.27 (E53) Plzeň – Klatovy. Napojení skládky je provedeno v úseku mezi obcemi Dehtín a Štěpánovice. Napojení včetně dopravního značení bylo provedeno v rámci stavby I.etapy skládky.

Vjezd do areálu je řešen tak, aby do něj mohla zajet nákladní souprava s návěsem dlouhým 18m, aniž by řidič musel najíždět do protisměru. Odbočení do areálu je možné ze směru od Klatov i od Plzně.

Areálem po obvodu skládky probíhá vnitřní obslužná komunikace, která navazuje na stávající příjezdovou dvousměrnou komunikaci se dvěma jízdními pruhy o šířce 3m.

Příjezdová komunikace k váze je dvouproudá a umožňuje řazení a vyčkávání přijíždějících vozidel na váhu, popř. jejich odstavení uvnitř objektu skládky mimo veřejnou komunikaci.

Bezbariérové užívání stavba nevyžaduje.

## B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

### Terénní úpravy

V rámci SO 01 Terénní úpravy bude provedeno dotvarování skládkového tělesa a bude vytvořena základová spára pro těsnící a drenážní souvrství a následné zakrytí rekultivačními zeminami (SO 02 Technická rekultivace), které budou sloužit jako ochrana těsnění a zároveň budou jako podklad pro následnou biologickou rekultivaci (SO 03).

### Použité vegetační prvky

Na ukončovaných plochách technické rekultivace (SO 02) bude postupně vysévána jetelotrávní směs. Osetím a zakořeněním rostlin dojde velice rychle ke stabilizaci povrchu vytvořením dostatečně pevného drnu, čímž se vyloučí prašná eroze v suchých a větrných obdobích roku a minimalizuje se i vodní eroze.

Výsadba rekultivačních dřevin bude provedena v rámci biologické rekultivace (SO 03). Pro stabilizaci plochy po provedení zemních prací (tvarování, vytvoření krycí vrstvy zeminy) je navržena výsadba dřevin za účelem minimalizace větrné a vodní eroze a z důvodu lepšího začlenění rekultivovaného pozemku do krajiny.

## B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu3).

Negativní účinky staveb a jejich zařízení na životní prostředí, zejména škodlivé exhalace, hluk, teplo, otřesy, vibrace, prach, zápach, znečišťování vod a pozemních komunikací a zastínění budov, nesmí překročit limity uvedené v příslušných předpisech - např. zákon 372/2011 (Zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách), zákon č. 100/2001 Sb. (zákon o posuzování vlivů na ŽP), nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

**Vzhledem k charakteru stavby (zemní práce, izolace, demolice) je možno konstatovat, že z hlediska vlivu na životní prostředí bude stavba v mezích běžných stavebních činností.**

Z hlediska vlivů na životní prostředí bude stavbu možné monitorovat v rámci monitoringu skládky, jehož rozsah a četnost je přesně definován ve stávajícím provozním řádu skládky, který bude platit i pro novou etapu.

Vliv stavby a jejího provozu na životní prostředí je také podchycen kontrolním systémem provozovatele skládky. Kontrolní systém zahrnuje tyto kontroly:

- kontrolní fyzikálně-chemické analýzy odpadů
- sledování kvality podzemní vody v monitorovacích vrtech
- sledování hydrometeorologických vlivů
- kontrola fyzického stavu skládky
- kontrola dodržování hygieny a bezpečnosti práce
- kontrola dodržování technologie skládkování
- kontrola vedení provozního deníku
- kontrola vedení evidence odpadů
- kontrola dodržování provozního řádu
- kontrola znalosti předpisů a základních vědomostí o technologii provozu apod.

### **Příroda a krajina**

Z hlediska ochrany flóry a fauny v zájmovém území není potřeba řešit zvláštní opatření, protože v zájmovém území se vyskytují pouze dřeviny vysázené v I. a II.etapě rekultivace, z hlediska ochrany fauny je území skládky také bezproblémové bez výskytu chráněných nebo ohrožených živočichů.

### **Chráněnná území Natura 2000**

Lokalita stavby není v plochách vymezených pro soustavu chráněných území Natura 2000.

### **Řešení ochrany ovzduší**

Jedná se o emise škodlivin především v souvislosti s dopravou materiálů a sekundární prašností na stavbě.

### **Opatření**

Emise do ovzduší během činnosti na stavbě a dopravy s ní spojené lze podstatně ovlivnit:

- kvalitním seřízením motorů použité dopravy a stavební mechanizace a omezením manipulace s materiály na minimum.
- v období suchého, slunečného a větrného počasí bude prováděno jemné skrápění pracovní plochy
- součástí opatření je postřik prašných ploch v případě nepříznivého počasí
- automobily navážející nebo odvázející materiály, u nichž lze předpokládat vznik prašnosti, budou všechny zaplachtovány.
- technická zařízení využívající spalovací motory by měla splňovat minimální emisní normu EURO5.
- při výběru dopravců materiálů se zohlední kvalita vozového parku (emise škodlivin, hluk)
- automobily se budou pohybovat výhradně po vyznačených cestách, které budou v období suchého, slunečného a větrného počasí skrápěny
- při manipulaci s prašným materiálem bude na deponii resp. mezideponii používáno skrápěcí nebo mlžící zařízení
- zdroje sekundární prašnosti provozovatel zajistí:
  - na komunikacích v areálu bude rychlost vozidel omezena na 20 km/hod
  - nepevněné komunikace, vč. návazných budou v době suchého počasí trvale skrápěny tak, aby pojezdem vozidel nedocházelo ke zvišení usazených prašných částic.
  - budou obnovovány rýhy okolo komunikací na navezené ploše, aby se zabránilo pojezdům na nepoužívaných plochách
  - skrápěcí systém bude vždy funkční a bude vždy zajištěno dostatečné množství vody vhodné ke skrápění

- průběžně bude prováděno čištění vnitřních komunikací a navazujících komunikací, které jsou potřebné pro provedení stavby
- všichni pracovníci se vyvarují činnosti, která by vedla k nadměrnému znečišťování ovzduší a to zejména přesným plněním pracovních povinností

#### Havárie

Vzhledem k charakteru stavby, používaných materiálů, povaze technologie výstavby a provozu se nepředpokládá vznik havárie či poruchy s dopadem na kvalitu ovzduší.

#### Řešení ochrany proti hluku

Práce prováděné na stavbě budou zdrojem hluku a to jak z mechanismů na staveništi, tak z dopravních prostředků. V nejbližším okolí se nenacházejí trvale obydlené budovy.

#### Posouzení hluku ze stavební činnosti

Stavba určitě zasáhne do kvality hlukového klimatu v nejbližším okolí stavby. V době provádění výstavby je třeba minimalizovat negativní dopady výstavby na životní prostředí. Chráněná místa (obytné budovy) se v tomto případě nacházejí ve větší vzdálenosti od staveniště a nebudou výstavbou ovlivněny.

#### Nasazení stavebních strojů

V současném stádiu projektové dokumentace není znám dodavatel díla, a proto výběr stavebních mechanismů, které by mohly být nasazeny na stavbě, byl odhadnut na základě informací ze staveb podobného typu v minulém období. Výběr strojů a jejich hlučnost je stanovena tak, aby hlukové klima v okolí stavby v době provádění prací utrpělo co nejméně. Jinak řečeno, v tabulce uvedená hlučnost strojů by měla být dodavatelem dodržena.

V následující tabulce jsou uvedeny hladiny hluku při činnosti stavebních strojů, které budou pravděpodobně nasazeny na stavbě.

<u>Typ stavebního stroje v 10m</u>	<u>LAeqs dB/A</u>
Nákladní automobil	75
Autojeřáb	65
Hutní válec vibrační	70
Universální zemní stroj (radlice, rypadlo)	68
Bobcat	69
Svářečka	55

Je třeba však konstatovat, že se jedná o stavbu a hodnoty hladin hluku budou velmi proměnné podle toho, kde se budou zrovna stavební mechanismy nasazené na stavbě pohybovat. Obytné objekty se nenacházejí poblíž staveniště.

Hlučnost stavebních mechanismů nasazených na stavbě musí být zhruba taková, jak je uvedeno v tabulce



Dále bude splněno:

- práce budou probíhat nejdříve od 8 hodin ráno a nebudou rozhodně trvat déle než do 18 hodiny odpolední
- stavba by se měla pokusit co nejvíce eliminovat práce se sbíjecími kladivy. Tyto práce jsou – jak ukazují zkušenosti z podobných staveb – vnímány populací velmi negativně

*Závěrem lze konstatovat, že pokud budou dodrženy podmínky uvedené v předchozím textu, nebudou stavební práce zdrojem nadměrného hluku pro chráněná místa ve venkovním prostoru.*

#### **Řešení odpadů**

V průběhu stavby nebudou vznikat žádné odpady kromě případných obalů stavebních materiálů a také splaškových vod. Likvidaci obalů ze stavebních materiálů musí mít zajištěn jejich dodavatel.

Splaškové vody budou vznikat pouze v průběhu stavby, ale jejich likvidace je řešena instalací mobilních WC v rámci zařízení staveniště.

#### **Řešení ochrany půdy**

Vzhledem k tomu, že dotčené pozemky jsou dočasně využívány jako skládka a následně po rekultivaci jako ostatní plocha (druh pozemku) resp. jiná plocha (způsob využití), není ochrana půdy relevantní.

Po ukončení stavby dojde k rozšíření zelené plochy pokryté půdou s následným zatravněním a výsadbou dřevin navazující na plochy dříve rekultivované etapy.

#### **Vibrace**

Vlastní stavební práce při realizaci nejsou zdrojem vibrací (kromě použití vibračního válce pro hutnění ukládaných rekultivačních materiálů). Vibrace a otřesy objektů může způsobovat doprava stavebních materiálů přes některé obce, což souvisí se stavem komunikační sítě.

#### **Radioaktivní záření**

Stavba není zdrojem žádného radioaktivního záření

#### **Elektromagnetické záření**

Při realizaci se nepředpokládá provozování otevřených generátorů vysokých a velmi vysokých frekvencí ani zařízení, která by takové generátory obsahovala, tj. zařízení, která by mohla být původcem nepříznivých účinků elektromagnetického záření na zdraví ve smyslu nařízení vlády 480/2000 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením.

Stavba se nenachází v oblasti působení externích zdrojů vysokých a velmi vysokých frekvencí. Není nutné realizovat opatření, jež by vyloučila indukovaná pole překračující hodnoty stanovené uvedeným nařízením vlády 480/2000 Sb.

#### **Povrchové a podzemní vody**

Z hlediska ochrany povrchových a podzemních vod je stavba příznivá. Stavba navazuje na současný systém odvodnění prostoru skládky.

Hlavním konstrukčním prvkem skládky je dnový izolační prvek (kombinované těsnění tzn.minerální těsnění+folie), který odcloňuje plochu skládky od okolního horninového prostředí. Všechny srážkové vody ze skládkové plochy jsou svedeny do bezodtokové jímky, odkud jsou dle potřeby odčerpávány zpět do skládky. Tento systém bude po skončení rekultivace skládky zachován s tím, že po dosažení vodní rovnováhy v tělese zakryté skládky bude patrný výrazný úbytek produkce skládkových vod.

Srážkové vody budou částečně spotřebovány na evapotranspiraci biologického krytu povrchu rekultivované plochy skládky a zbytek vod bude v povrchovém odtoku podchycen obvodovými příkopy a řízeně odveden mimo prostor skládky do vodoteče.

Kvalita podzemních i povrchových vod je průběžně sledována v rámci pravidelného monitoringu skládkového areálu v souladu s platným provozním řádem.

- b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

V této fázi dokumentace není podkladem, pro předmětnou stavbu není požadováno.

- c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona,

V této fázi dokumentace není podkladem, pro předmětnou stavbu není požadováno.

Stávající skládka je podle způsobu technického zabezpečení zařazena do skupiny skládek S-Ostatní odpad s podskupinami S-001 a S-003 dle §10 vyhl. č.273/2021Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Je vybudovaná a provozovaná v souladu s platnými legislativními předpisy a na základě platného integrovaného povolení vydaného Krajským úřadem Plzeňského kraje.

- d) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.

Pro skládku bylo vydáno integrované povolení Krajským úřadem dne 14.10.2003 pod č.j. ŽP/8320/03. Toto integrované bylo změněno rozhodnutím Krajského úřadu Plzeňského kraje dne 4.4.2006 pod č.j. ŽP/3783/06.

Provoz skládky probíhá v souladu se schváleným provozním řádem.

## B.8 Celkové vodohospodářské řešení

### Zásobování stavby vodou - připojení ke zdroji

Zásobování skládky TKO Štěpánovice vodou bylo navrženo a realizováno v rámci I.etapy skládky a bude využíváno i pro provoz rekultivované části skládky a provozu další IV.etapy – není tedy předmětem této dokumentace.

### Odpadní vody - nakládání a likvidace.

Způsob nakládání a likvidace odpadních v rámci provozu skládky TKO Štěpánovice vodou byl navržen a realizován v rámci I.etapy skládky a bude využíváno i pro provoz rekultivované části skládky a také pro provoz navazující IV.etapy – není tedy předmětem této dokumentace.

### Srážkové vody - využití, nakládání

Srážkové vody z okolního terénu jsou po obvodu skládky podchyceny obvodovými povrchovými příkopy a jsou svedeny do údolnice pod východní hranicí skládky.

Všechny srážkové vody ze skládkové plochy jsou svedeny do bezodtokové jímky, odkud jsou dle potřeby odčerpávány zpět do skládky. Tento systém bude po skončení rekultivace skládky zachován s tím, že po dosažení vodní rovnováhy v tělese zakryté skládky, bude patrný výrazný úbytek produkce skládkových vod.

Srážkové vody z rekultivovaných částí skládky jsou částečně spotřebovány na evapotranspiraci biologického krytu povrchu rekultivované plochy skládky a zbytek vod bude v povrchovém odtoku podchycen obvodovými příkopy a řízeně odveden mimo prostor skládky do vodoteče.

## B.9 Ochrana obyvatelstva

- a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozcí nebo nastalou mimořádnou událostí.

Stavba se nachází mimo obydlenou oblast. Jedinou mimořádnou událostí může být lokální zahoření nebo únik průsakových vod při přelití jímky. Obě tyto události by byly řešeny v souladu s provozním a havarijním řádem bez dopadu na obyvatelstvo v nejbližším okolí.

- b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva.

Stavba se nachází mimo obydlenou oblast, proto ukrytí obyvatelstva neřeší.

- c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování.

Nepředpokládá se nebezpečný únik nebezpečných látek. V případě úniku průsakových vod nebo vylití provozních tekutin ze strojů bude vše řešeno v souladu s provozním a havarijním řádem bez vlivu na obyvatelstvo v nejbližším okolí.

- d) způsob zajištění ochrany před povodněmi.

Stavba se nachází v území mimo záplavovou oblast – ochranu není třeba řešit.

- e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení

Nejedná se o stavbu občanského vybavení – zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku el.energie se neřeší.

- f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo staveništěm, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti.

V území dotčeném stavbou se stavby civilní ochrany nevyskytují.

## B.10 Zásady organizace výstavby

### a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

#### Příjezdy na staveniště

Komunikačně je areál skládky napojen od státní silnice č.27 (E53) Plzeň – Klatovy. Napojení skládky je provedeno v úseku mezi obcemi Dehtín a Štěpánovice. Napojení včetně dopravního značení bylo provedeno v rámci stavby I.etapy skládky.

Vjezd do areálu je řešen tak, aby do něj mohla zajet nákladní souprava s návěsem dlouhým 18m, aniž by řidič musel najíždět do protisměru. Odbočení do areálu je možné ze směru od Klatov i od Plzně.

Areálem po obvodu skládky probíhá vnitřní obslužná komunikace, která navazuje na stávající příjezdovou dvousměrnou komunikaci se dvěma jízdními pruhy o šířce 3m.

Příjezdová komunikace k váze je dvouproudá a umožňuje řazení a vyčkávání příježdějících vozidel na váhu, popř. jejich odstavení uvnitř objektu skládky mimo veřejnou komunikaci.

Bezbariérové užívání stavba nevyžaduje.

#### Napojení na zdroje vody a energií

Vzhledem k charakteru stavby není potřeba zajišťovat dodávky vody a energií. Pro většinu stavebních činností budou používány běžné stavební mechanismy s vlastním pohonem (dozery, jeřáby, nákladní auta, válce, bagr).

Areál skládky byl na inž.sítě napojen v rámci stavby 1.etapy skládky a napojení nadále bude využíváno i pro rekultivaci skládky.

Pitná voda pro pracovníky zhotovitele bude dovážena jako balená, sociální zařízení bude přivezeno mobilní.

Stavba nemá nároky na další přípojky energií ani jiných medií.

### b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.,

Režim vstupu na staveniště, délka pracovní doby a oprávněnost osob bude stanovena v součinnosti s prováděcí firmou. Příjezdová komunikace bude opatřena viditelnou cedulí na hraně staveniště, kde bude uvedeno: název stavby, investor, zástupce investora, architekt, projektant, generální dodavatel, zástupce generálního dodavatele, technický dozor, termíny výstavby, včetně telefonického spojení.

Realizační firma bude řádně pojištěna na škody způsobené jejím vlastním zaviněním a současně bude v průběhu stavby tato stavba pojištěna (živelné pohromy, krádež, apod.)

V rámci zařízení staveniště není navržena asanace, demolice a kácení dřevin.

- c) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu.

Komunikačně je areál skládky napojen od státní silnice č.27 (E53) Plzeň – Klatovy. Napojení skládky je provedeno v úseku mezi obcemi Dehtín a Štěpánovice. Napojení včetně dopravního značení bylo provedeno v rámci stavby I.etapy skládky.

Vjezd do areálu je řešen tak, aby do něj mohla zajet nákladní souprava s návěsem dlouhým 18m, aniž by řidič musel najíždět do protisměru. Odbočení do areálu je možné ze směru od Klatov i od Plzně.

Areálem po obvodu skládky probíhá vnitřní obslužná komunikace, která navazuje na stávající příjezdovou dvousměrnou komunikaci se dvěma jízdními pruhy o šířce 3m.

Příjezdová komunikace k váze je dvouproudá a umožňuje řazení a vyčkávání přijíždějících vozidel na váhu, popř. jejich odstavení uvnitř objektu skládky mimo veřejnou komunikaci.

Skládka dle této dokumentace není určena pro bezbariérové užívání ve smyslu vyhlášky 146/2024 Sb. o požadavcích na výstavbu a navazující ČSN 73 4001 Přístupnost a bezbariérové užívání .

- d) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště.

Stavba bude probíhat v areálu skládky a nebude vyžadovat zábory pro staveniště mimo areál.

- e) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě-zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti.

Negativní účinky staveb a jejich zařízení na životní prostředí, zejména škodlivé exhalace, hluk, teplo, otřesy, vibrace, prach, zápach, znečišťování vod a pozemních komunikací a zastínění budov, nesmí překročit limity uvedené v příslušných předpisech - např. zákon 372/2011 (Zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách), zákon

č. 100/2001 Sb. (zákon o posuzování vlivů na ŽP), nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Největším negativním dopadem na okolní prostředí bude průběh stavby. Jedná se o běžné zemní práce, které budou prováděny běžnými mechanismy (buldozer, bagr, nakladač, válec, nákladní auta) používanými při realizaci zemních prací.

Největší zátěží pro životní prostředí v době realizace je doprava a prašnost. Vzhledem k charakteru stavby je možno konstatovat, že z hlediska vlivu na životní prostředí bude stavba v mezích běžných stavebních činností.

Z hlediska vlivů na životní prostředí bude stavbu možné monitorovat v rámci monitoringu stávající skládky s tím, že uzavřená část skládky bude stávajícím monitorovacím systémem spolehlivě pokryta.

Zhotovitel podnikne veškeré rozumné kroky pro ochranu životního prostředí (jak na staveništi, tak mimo něj) a pro omezení škod a obtěžování osob i majetku způsobeného znečištěním, hlukem a dalšími důsledky jeho činnosti.

Zhotovitel zajistí, aby emise a povrchová znečištění, způsobená činností zhotovitele, nepřesáhly hodnoty stanovené v technických podmínkách zařízení a ani hodnoty předepsané odpovídajícími zákony.

Zhotovitel bude při nákupu materiálů a výrobků brát v úvahu nejen jejich cenu a kvalitu, ale také jejich vliv na životní prostředí během výrobního procesu.

Zhotovitel zajistí během výstavby opatření proti úniku ropných látek a maziv ze stavebních mechanismů. V případě havárie zhotovitel zajistí bezpečnou likvidaci uniklých ropných látek a maziv.

Doprava stavebního materiálu na staveniště přes obce s obytnou zástavbou bude probíhat pouze v denních hodinách.

### **Obyvatelstvo**

Navržený způsob rekultivace (zakrytí) skládky odpovídá řešení nejvýhodnějšímu z hlediska ochrany ovzduší, zajišťuje ochranu lidského zdraví a životního prostředí (§ 13 odst. 2 nařízení vlády č. 352/2002 Sb.) a splňuje požadavky § 6 odst. 1 a odst. 7 a § 7 odst. 9 zákona č. 86/2002 Sb. resp. 294/2004 Sb. V důsledku realizace stavby a provozu uvažovaných zdrojů při rekultivaci skládky nemůže docházet k překračování imisních limitů a k ohrožování zdraví obyvatelstva, možný výskyt krátkodobých imisních epizod při souběhu nejnejpříznivějších emisních a rozptylových podmínek je statisticky málo významný. Lokalita je sice zatížena emisemi znečišťujících látek z dalších zdrojů, příspěvky od uvažovaných zdrojů v rámci realizace však nemohou na hranici obytné zástavby ani při superpozici se stávajícím imisním pozadím způsobit překračování imisních limitů relevantních znečišťujících látek emitovaných ve významném množství posuzovanými zdroji (PM10 a NO2).

Navržená technologie a technika provádění prací při realizaci stavby včetně související automobilové dopravy jsou pro dobrý rozptyl znečišťujících látek dostačující a zajišťují ochranu lidského zdraví a životního prostředí (§ 3 odst. 7 zákona č. 86/2002 Sb. resp. 94/2004Sb.). Skládka je z hlediska provětrávání území a rozptylu znečišťujících látek a z hlediska polohy vůči obytné zástavbě umístěna vhodně.

Při provádění rekultivačních prací a související dopravě materiálů by měla být dodržena technologická kázeň a měla by být prováděna všechna dostupná opatření k omezení emisí zejména suspendovaných částic PM<sub>10</sub>. Doporučuje se provést při zahájení prací měření prašnosti (koncentrace prachu v ovzduší) v prostoru prováděných prací s odběrem emitovaného prachu a s případnou následnou analýzou obsahu těžkých kovů a jiných toxických látek.

### Ovzduší

Jedná se o emise škodlivin především v souvislosti s dopravou materiálů a sekundární prašností na stavbě.

### Opatření

Emise do ovzduší během činnosti na stavbě a dopravy s ní spojené lze podstatně ovlivnit:

- kvalitním seřazením motorů použité dopravy a stavební mechanizace a omezením manipulace s materiály na minimum.
- v období suchého, slunečného a větrného počasí bude prováděno jemné skrápění pracovní plochy
- součástí opatření je postřik prašných ploch v případě nepříznivého počasí
- automobily navážející nebo odvázející materiály, u nichž lze předpokládat vznik prašnosti, budou všechny zaplachtovány.
- technická zařízení využívající spalovací motory by měla splňovat minimální emisní normu EURO3.
- při výběru dopravců materiálů se zohlední kvalita vozového parku (emise škodlivin, hluk)
- automobily se budou pohybovat výhradně po vyznačených cestách, které budou v období suchého, slunečného a větrného počasí skrápěny
- při manipulaci s prašným materiálem bude používáno skrápěcí nebo mlžící zařízení
- zdroje sekundární prašnosti provozovatel zajistí:
  - ✓ na komunikacích v prostoru stavby bude rychlost vozidel omezena na 20 km/hod
  - ✓ nezpevněné komunikace, vč. návazných budou v době suchého počasí trvale skrápěny tak, aby pojezdem vozidel nedocházelo ke zviření usazených prašných částic.
  - ✓ budou obnovovány rýhy okolo komunikací na navezené ploše, aby se zabránilo pojezdům na nepoužívaných plochách



- ✓ skrápěcí systém bude vždy funkční a bude vždy zajištěno dostatečné množství vody vhodné ke skrápění
- průběžně bude prováděno čištění vnitřních komunikací a navazujících komunikací, které jsou potřebné pro provedení stavby
- všichni pracovníci se vyvarují činnosti, která by vedla k nadměrnému znečišťování ovzduší a to zejména přesným plněním pracovních povinností

#### Havárie

Vzhledem k charakteru stavby, používaných materiálů, povaze technologie výstavby a provozu se nepředpokládá vznik havárie či poruchy s dopadem na kvalitu ovzduší.

#### Hluk

Práce prováděné na stavbě budou zdrojem hluku a to jak z mechanismů na staveništi, tak z dopravních prostředků. V nejbližším okolí se nenacházejí trvale obydlené budovy.

Zhotovitel bude provádět a zajistí stavbu tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru staveb vyhověla požadavkům stanoveným v Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“.

Podrobnější hodnocení hlukových poměrů není v současné době možno provést, protože projektantovi není známo nasazení a druh stavební techniky, který použije zhotovitel stavebních prací. Z orientačního posouzení na základě obdobných staveb vyplývá, že při realizaci nebudou překročeny limitní hodnoty průměrných ekvivalentních hladin hluku. Nelze však vyloučit, že vzroste krátkodobě hladina hluku nad limit.

V souladu s §77 zákona č.258/2000 Sb. – hygienický limit akustického tlaku ze stavební činnosti nesmí ve venkovním chráněném prostoru staveb přesahovat v době od 7,00 do 21,00 hodin  $L_{AeqT}$  65 dB.

Pro dodržení těchto hladin hluku je nutné, aby stavební stroje byly používány pouze v normální pracovní době od 7 do 16 hod., mimo tuto dobu pouze ve výjimečných případech.

K omezení zátěže hlukem je nutné dodržovat tyto zásady:

- navážení a odvážení materiálů bude prováděno pouze po schválených trasách a ve schválených časových intervalech.
- obsluhy budou vybaveny příslušnými pracovními pomůckami pro eliminaci negativního vlivu hlučnosti z provozu stroje.
- pracovníci, kteří budou při pracích exponováni hluku o hladině vyšší než 85dB, budou při práci používat osobní ochranné protihlukové pomůcky
- pracovníci, obsluhující ruční elektrické a pneumatické nástroje, které jsou zdrojem nadměrného hluku a vibrací (dle limitů, stanovených v Nařízení vlády č.272/2011 sb.

o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací b. v platném znění), budou při práci používat osobní ochranné protihlukové pomůcky a antivibrační rukavice.

#### Posouzení hluku ze stavební činnosti

Stavební činnost určitě zasáhne do kvality hlukového klimatu v nejbližším okolí stavby. V době provádění výstavby je třeba minimalizovat negativní dopady výstavby na životní prostředí.

#### Nasazení stavebních strojů

V současném stádiu projektové dokumentace není znám dodavatel díla, a proto výběr stavebních mechanismů, které by mohly být nasazeny na stavbě, byl odhadnut na základě informací ze staveb podobného typu v minulém období. Výběr strojů a jejich hlučnost je stanovena tak, aby hlukové klima v okolí stavby v době provádění prací utrpělo co nejméně. Jinak řečeno, v tabulce uvedená hlučnost strojů by měla být dodavatelem dodržena.

V následující tabulce jsou uvedeny hladiny hluku při činnosti stavebních strojů, které budou pravděpodobně nasazeny na stavbě.

<u>Typ stavebního stroje v 10m</u>	<u>LAeqs dB/A</u>
Nákladní automobil TATRA (např.815)	78
Nákladní automobil	75
Autojeřáb	65
Hutní válec vibrační	70
Universální zemní stroj (radlice, rypadlo)	68
Bobcat	69
Svářečka	55

Je třeba však konstatovat, že se jedná o stavbu a hodnoty hladin hluku budou velmi proměnné podle toho, kde se budou zrovna stavební mechanismy nasazené na stavbě pohybovat. Obytné objekty se nenacházejí poblíž staveniště.

Hlučnost stavebních mechanismů nasazených na stavbě musí být zhruba taková, jak je uvedeno v tabulce

*Závěrem lze konstatovat, že pokud budou dodrženy podmínky uvedené v předchozím textu, nebudou stavební práce zdrojem nadměrného hluku pro chráněná místa ve venkovním prostoru.*

#### Vibrace

Vlastní stavební práce při realizaci nejsou zdrojem vibrací (kromě použití vibračního válce pro hutnění ukládaných rekultivačních materiálů). Vibrace a otřesy objektů může způsobovat doprava stavebních materiálů přes některé obce, což souvisí se stavem komunikační sítě.

#### Radioaktivní záření

Stavba není zdrojem žádného radioaktivního záření

#### Elektromagnetické záření

Při realizaci se nepředpokládá provozování otevřených generátorů vysokých a velmi vysokých frekvencí ani zařízení, která by takové generátory obsahovala, tj. zařízení, která by mohla být

původcem nepříznivých účinků elektromagnetického záření na zdraví ve smyslu nařízení vlády 480/2000 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením.

Stavba se nenachází v oblasti působení externích zdrojů vysokých a velmi vysokých frekvencí , není nutné realizovat opatření.

### **Krajina, flora a fauna**

V širším okolí zájmovém území nejsou v rámci státní ochrany přírody evidována žádná chráněná území, v lokalitě se nevyskytují žádné krajinné prvky, chráněné druhy rostlin ani živočichů. V blízkosti lokality se nenachází žádné odběry podzemní vody.

### **Půda**

Vzhledem k tomu, že dotčené pozemky jsou v současné době vedeny jako ostatní plocha (druh pozemku) resp. manipulační plocha (způsob využití) není ochrana půdy relevantní. Po ukončení provozu stavby bude provedena technická a biologická rekultivace a dojde k rozšíření zelené plochy pokryté půdou s následným zatravněním a výsadbou dřevin navazující na okolní plochy.

### **Povrchové a podzemní vody**

Z hlediska ochrany povrchových a podzemních vod je stavba příznivá.

Pokud se jedná o ochranu podzemních a povrchových vod, tak hlavním konstrukčním prvkem skládky je dnový izolační prvek (kombinované těsnění tzn.minerální těsnění+folie), který odcloňuje plochu skládky od okolního horninového prostředí. Všechny srážkové vody ze skládkové plochy jsou svedeny do bezodtokové jímky, odkud jsou dle potřeby odčerpávány zpět do skládky. Tento systém bude po skončení rekultivace skládky zachován s tím, že po dosažení vodní rovnováhy v tělese zakryté skládky bude patrný výrazný úbytek produkce skládkových vod.

Kvalita podzemních i povrchových vod je nárazově sledována v rámci monitoringu.

#### **f) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi4).**

V této části dokumentace jsou stručně obsaženy zásady bezpečnosti práce. Obsaženy jsou pouze typy prací, jejichž provádění se na stavbě předpokládá.

V každém případě je při realizaci nutno se řídit zákon č. 309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a všech souvisejících předpisů a norem včetně podmínek pro používání a údržbu jednotlivých používaných mechanismů.

Dále je třeba dodržovat interní předpisy bezpečnosti práce všech společností a firem, na jejichž pozemcích se bude stavba provádět nebo s ní budou souviset.

Bezpečnost práce a provozu a ochrana zdraví při veškerých prováděných činnostech je upravena následujícími legislativními předpisy:

- Vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce v aktuálním znění, část pátá, § 101-108;
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu;
- Nařízení vlády č. 495/2001Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků;
- Zákon č. 223/2013 kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanovují podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MZd č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů
- Pro zajištění požární ochrany budou plněny veškeré povinnosti vyplývající ze zákona ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a z vyhlášky MV ČR č. 246/2001Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů
- Státní odborný dozor nad bezpečností a ochranou zdraví při práci je upraven podle Zákoníku práce zvláštními předpisy.

#### Používání ochranných přileb

Povinné používání ochranných přileb:

- při obsluze jeřábů a jiných zdvihadel ze země, při činnostech vazače břemen a jakékoliv nutné činnosti pod zdvihadly nebo transportním zařízením v provozu
- při jakékoliv manipulaci pod potrubními mosty a na nich
- při manipulaci s vysokozdviznými vozíky bez kabin

- při práci ve výkopech hlubších než 1,3m
- při práci ve výškách (výše než 1,5m, bez technického zajištění)
- za mimořádných pracovních podmínek (např. práce nad, sebou nebo v těsných a nízkých prostorech s nebezpečím uhození do hlavy)
- všichni pracovníci ohrožení pádem předmětů nad úrovní hlavy

#### Požární bezpečnost

Každý pracovník je povinen:

- dodržovat zákaz kouření a manipulace s ohněm, jiskrovými a tepelnými zdroji na požárně nebezpečných místech. Na celé ploše skládky platí přísný zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm. Je přísně zakázáno spalování odpadů.
- znát rozmístění věcných prostředků a zařízení požární ochrany na pracovišti, umět je ovládat a nepoužívat je k jiným účelům než k požární ochraně.
- oznámit nadřazenému, příp. pracovníkovi požární ochrany nebezpečí možnosti vzniku požáru, resp. vznik požáru, které zjistil v areálu v případě potřeby se podílet na jejich odstranění či likvidaci.
- uhasit zpozorovaný požár v areálu všemi dostupnými prostředky nebo provést nutná opatření k zamezení jeho šíření. Není-li účinný hasební zásah možný, bezodkladně oznámit požár.
- provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob
- poskytnout přiměřenou osobní pomoc, nevystaví-li se sám nebo osoby blízké vážnému nebezpečí nebo ohrožení anebo nebrání-li v tom důležitá okolnost.
- poskytnout osobní pomoc hasičské jednotce na výzvu velitele zásahu
- poskytnout na výzvu velitele zásahu věci potřebné ke zdolání požáru (např. dopravní prostředek)

#### Podmínky pro používání komunikací v areálu skládky

- oprávnění používat komunikace jsou nákladní a dodávková vozidla jiných organizací a jiné osoby než zaměstnanci zhotovitele stavby a investora, pokud je jejich přítomnost v areálu z provozních důvodů nutná a byl jim do areálu povolen vstup.
- průjezd a parkování cizích vozidel je v areálu zakázáno. Výjimky jsou povoleny pouze na povolení investora a po předání staveniště na povolení zhotovitele. Toto ustanovení se netýká služebních a obchodních návštěv.
- příjezdová komunikace musí zůstat vždy průjezdná pro umožnění příjezdu vozidel jiných organizací – policie, hasiči, záchranná služba apod.
- komunikace, cesty pro chodce, vjezdy a výjezdy do uzavřených nebo jinak ohrazených ploch musí být trvale udržovány volné, průjezdné i průchodné. Nesmí jich být používáno

jako skladovacích ploch. Do jejich průjezdných i průchodných profilů nesmí zasahovat žádné předměty, části strojů, zařízení apod. Stání vozidla je dovoleno jen při okraji vozovky a v takových případech, kde nepřekáží provozu. Nesmí stát v místech nepřehledných, zúžených a v zatáčkách. Odstavení vozidla může být jen na vyhrazených plochách, které určí pověřený pracovník. Vozidlo musí být při odstavení zajištěno proti samovolnému uvedení do pohybu i proti uvedení do pohybu nepovolanou osobou.

- v případě mimořádného znečištění komunikace (nános zeminy, kovové třísky, rozlitý olej apod.), nebo jejího poškození je povinen provoz, jehož pracovník znečištění či poškození způsobil, postarat se okamžitě, aby komunikace i přilehlé prostory byly uvedeny do původního stavu.
- provádět výkopy nebo jiné práce, omezující provoz silniční dopravy, je možno jen po předchozí dohodě. Pracovníci provádějící výkopové či jiné práce, zajistí bezpečný provoz na komunikacích podle platných ČSN.
- nejvyšší povolená rychlost jízdy motorových vozidel, mechanizačních prostředků na komunikacích v celém prostoru stavby je 20km/hod. Řidiči vozidel jsou povinni rychlost přizpůsobit stavu komunikace, vlastnostem vozidla i přepravovanému nákladu, povětrnostním podmínkám a jiný okolnostem, které mohou předpovídat.
- řidiči cizích vozidel jsou povinni před výjezdem z areálu se osobně dostavit k odpovědnému pracovníkovi zhotovitele a dále postupovat dle zásad pro provádění nákladní a osobní dopravy motorovými vozidly.
- přeprava osob uvnitř areálu dopravními prostředky, které nejsou pro přepravu osob, je zakázána.
- technický stav všech dopravních prostředků musí odpovídat platným předpisům podle druhu dopravního prostředku.
- za technický stav, opravy a údržbu dopravních prostředků odpovídá vedoucí, který má dopravní prostředek k používání.
- vstup do objektů nebo jinak ohrazených částí areálu je dovolen zásadně oprávněným pracovníkům. Jiní pracovníci smějí do uvedených prostor vstupovat jen v doprovodu odpovědného pracovníka.

#### Zemní práce

- v této kapitole jsou shrnuty zásadní podmínky pro bezpečnost práce při provádění zemních prací. Podrobnější údaje jsou obsaženy např. v dokumentacích jednotlivých zemních strojů, ve vyhlášce silničního provozu, ve výnosech o BOZ jednotlivých zúčastněných firem.

- zemní práce smějí vykonávat jen pracovníci, jejichž kvalifikace odpovídá příslušnému stupni provádění prací.
- jednoduché zemní práce smějí provádět i pracovníci bez příslušné kvalifikace, jestliže byli řádně proškoleni a je-li zajištěn odborný dozor odpovědného pracovníka.
- před zahájením zemních prací musí být připraveny v dostatečném množství a kvalitě potřebné nástroje, materiál, stroje a osobní ochranné prostředky. Osobní ochranné prostředky se přidělují jednotlivým pracovníkům podle druhu vykonávané práce.
- odpovědnost při zemních pracích-vedoucí pracovníci zodpovídají za podrobné poučení a pravidelné proškolení hlavně vedoucích pracovních čet z hlediska znalosti a dodržování předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví. Při změnách geologických a hydrogeologických podmínek na stavbě, které nastanou během stavby a ohrožují bezpečnost, stanoví v rozsahu své pravomoci změny technologie provádění dalších prací.
- nebezpečné práce jsou takové, při nichž by mohlo nastat ohrožení pracujících uvolněním stěn výkopů, práce prováděné ve značně omezeném prostoru, ve výkopech s výskytem plynů, ve výkopech s předpokládaným výskytem plovoucích písků, práce s materiály silně prašnými, práce s výbušninami, práce pod hladinou vody, v prostředí s výskytem škodlivých výparů nebo spalin, práce v prostorech s předpokládanými energetickými vedeními.
- není-li v dohledu nebo doslechu další pracovník, zakazuje se práce jednoho osamoceného pracovníka při pracích nebezpečných dle bodu 5), při vykopávkách rýh a šachet hlubších než 1,30m a při pracích na odlehlých pracovištích s výkopy hlubšími než 1,30m.
- zakazuje se pracovat a pohybovat se bez ochranných přileb ve výkopech hlubších než 1,30m, u svahů strmých stěn a násypů vyšších než 2,00m.
- před zahájením zemních prací je nutné seznámit pracovníky s postupem záchranných prací v případě sesunutí stěn, zasypání spolupracovníků nebo při podobné havárii nebo živelné pohromě.
- před zahájením prací musí být proveden průzkum a na jeho základě vytyčení překážek v prostoru staveniště (pod zemí, na povrchu i nad terénem). Za překážky se považují energetická a jiná vedení (vzájemné polohy, směry a hloubky), podzemní prostory (velikost, plocha), průsaky nebezpečných látek do půdy, komunikace, stávající objekty.
- stavbyvedoucí zajistí nejpozději den před zahájením prací, aby byly vyznačeny v terénu trasy podpovrchových zařízení a vedení. Se značkami tras i s údajem hloubek, ve kterých

jsou vedení uložena, seznámí stavbyvedoucí řidiče mechanismů a vedoucího pracovní čty.

- způsob ohrazení staveniště a prostoru pro zemní práce je určen zvláštními předpisy. Osvětlení se provádí pouze v zastavěných územích.
- výkopy v zastavěném území musí být zajištěny. Je-li zajištění ve vzdálenosti větší než 1,50m od hrany výkopu, považuje se za dostatečné zajištění jednotyčové zábradlí výšky 1,10m nebo nápadná překážka vysoká 0,60m.
- výkopy přiléhající ke komunikacím musí být opatřeny výstražnou značkou a za snížené viditelnosti se označí červeným světlem.
- výkopy musí být chráněny před zatopením povrchovou vodou.
- okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,50m od hrany výkopu.
- rozdělení zemních prací, všeobecné pokyny a základní požadavky na správný postup jsou uvedeny v technické normě ČSN 733050 "Zemní práce".
- při přerušení nebo ukončení zemních prací je prováděcí firma povinna učinit taková opatření, aby nedošlo k ohrožení bezpečnosti pracovníků, narušení stavebního provozu nebo k ohrožení veřejného zájmu. Jednotlivá opatření se navrhuje a provádějí dle okamžitého stavu zemních prací na stavbě.
- zajištění bezpečné práce při vlastním provozu zemních strojů upravují příslušné předpisy, technické podmínky vydané výrobcem stroje, případné zákazy a omezení určené při technických prohlídkách.
- odpovědný pracovník musí předem prohlédnout s posádkami strojů místní provozní podmínky a stav terénních a jiných překážek v prostoru stavby.
- před nasazením zemních strojů na málo únosných půdách ověří pracovník, odpovědný za dozor a provádění zemních prací, vhodnost typu stroje, technologie a podmínek pro bezpečný pracovní postup.
- pracovníci nesmějí vstoupit do prostoru nebezpečného dosahu strojů. Prostor nebezpečného dosahu stroje je maximální dosah nejdelší pohyblivé části stroje zvětšený o 2,00m.
- nemá-li obsluha stroje dostatečný výhled na všechna místa nebezpečného dosahu stroje, nesmí pokračovat v práci souběžně s ručním prováděním zemních prací.
- objeví-li se v průběhu zemních prací nepředvídaná překážka nezakreslená v projektu, střelivo a jiné výbušné látky, nálezy povahy historické, archeologické nebo geologické, výskyt škodlivých plynů, prameny vody apod. musí být práce v okolí nálezu zastaveny. Stavbyvedoucí musí o nález informovat příslušné orgány a podle charakteru objevené



překážky učinit všechna potřebná opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků. V práci je možno pokračovat jen po souhlasu příslušných orgánů.

- při provádění svahování je stavbyvedoucí povinen kontrolovat a upřesňovat svah podle skutečných podmínek. Vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, musí stavbyvedoucí provést opatření, aby nedošlo k úrazu pracovníků sesutím svahu:
  - stržení nebezpečných hran a trhlin u okrajů
  - snížení sklonu svahu v nebezpečných místech
  - přerušení práce až do ukončení nebezpečného stavu
  - zastavení provozu mechanizačních a dopravních prostředků
  - přezkoušení fyzikálně-mechanických hodnot zeminy ve svahu
- mistr odpovídá za pravidelnou kontrolu svahů, hlavně před zahájením směny a po každé náhlé změně počasí.
- provádí se pravidelní kontrola technického stavu mechanizačních a dopravních prostředků.
- musí být provedena prohlídka trasy určené pro přepravu zemin a musí být stanoveny podmínky provozu.
- vozidla nesmí být přetěžována a musí být nakládána tak, aby při dopravě nepadala zemina přes bočnice a neznečišťovala vozovku.
- v prostoru staveniště se musí řidič pohybovat s vozidlem podle pokynů ustanoveného pracovníka, který musí být viditelně označen a vybaven vhodnými signalizačními pomůckami.
- jestliže je vozidlo v šikmé poloze, nesmí se vstupovat na korbu a uvolňování přilepené zeminy se může provádět pouze pomocí škrabáků s dlouhou násadou nebo jiným bezpečným způsobem.
- po vyklopení zeminy se řidič musí před odjezdem přesvědčit, zda je sklopená korba a že po sklopení zaujala správnou polohu.
- na veřejných komunikacích se provoz řídí zvláštními předpisy.
- o použití strojů nebo pneumatických nástrojů v blízkosti podzemních tras inž.sítí rozhodne dodavatel stavebních prací po dohodě s provozovatelem těchto sítí.
- provádět zemní práce v ochranném pásmu el.sítí je možné pouze za předpokladu, budou učiněna opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení pracovníků nebo strojů k těmto vedením. Opatření se projednají s provozovatelem tohoto vedení.

#### Oprávnění pracovníků cizích organizací ke vstupu do prostoru stavby a jejich povinnosti

Při práci cizími organizacemi (zhotovitel a subdodavatelé) musí být vždy tato organizace zastoupena odpovědným pracovníkem (stavbyvedoucím, mistrem, šéfmontérem), který mimo jiné odpovídá za provádění prací v podmínkách areálu, s nimiž byl při nástupu společně s nastupujícími pracovníky prokazatelně seznámen.

V průběhu provádění prací může docházet ke změnám pracovníků. Za jejich prokazatelné seznámení s prací v podniku odpovídá odpovědný pracovník dodavatelské organizace.

Seznámení s podmínkami práce obsahuje:

- poučení o dovozeném pohybu v prostoru stavby
- poučení o protipožárních opatření
- dopravní řád
- poučení o důležitých místech v areálu z hlediska bezpečnosti práce

Pracovníkům cizích organizací je povolen pohyb v prostoru stavby pouze v přímém směru k pracovišti, k výkonu jejich práce, ke stravování a k použití sociálního zařízení.

Pohyb pracovníků cizích organizací je v případě, že zde práci nekonají, zakázán. Vedoucí dbají na dodržování tohoto zákazu.

Pro pracovníky všech organizací platí zákaz vnášení alkoholických nápojů. Při podezření z požití alkoholických nápojů je každý pracovník povinen podrobit se na vyzvání zkoušce na alkohol vdechnutím do detekční trubičky.

Platí zákaz vjezdu a parkování soukromého vozidla.

Vedoucí skupiny pracovníků každé zde pracující organizace zajistí a předloží potřebné doklady pro vystavení propustky pro vstup do prostoru stavby pracovníkům organizace.

Kontrola a záznam při vjezdu, povolení vjezdu na základě dokladů (dodací listy apod.), kontrola a záznam při výjezdu se řídí platnými ustanoveními zhotovitele stavby.

g) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.

*SO 01 Terénní úpravy*

Půdorysná plocha terénních úprav:	11.500 m <sup>2</sup>
z toho svahování:	7.660 m <sup>2</sup>
Množství dosypů potřebných pro dotvarování:	13.900 m <sup>3</sup>
Množství odkopů potřebných pro dotvarování:	890 m <sup>3</sup>

*SO 02 Technická rekultivace*

Půdorysná plocha technické rekultivace:	10.920 m <sup>2</sup>
z toho svahování:	7.080 m <sup>2</sup>
Množství materiálu potřebného pro technickou rekultivaci:	10.920 m <sup>3</sup>
z toho: rekultivační zeminy:	7.644 m <sup>3</sup>

biologicky oživitelná zemina:	3.276 m <sup>3</sup>
Plocha pro pokládku geotextilie:	10.920 m <sup>2</sup>
Plocha pro pokládku folie:	10.920 m <sup>2</sup>
... z toho folie hladká	3.840 m <sup>2</sup>
... z toho folie oboustranně zdrsňená	7.080 m <sup>2</sup>
plocha pro pokládku geosyntetické rohože:	10.920 m <sup>2</sup>

#### h) limity pro užití výškové mechanizace.

Výšková mechanizace se na stavbě nebude používat a vzhledem k místním podmínkám by ani žádné výškové limity nebylo nutné definovat.

#### i) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky.

Stavba je členěna na stavební objekty, které kopírují postup prováděných prací.

Stavba bude objednateli předána jako celek, ze strany objednatele nebyly vzneseny žádné požadavky na postupné uvádění stavby do provozu.

Stavba nemá stanoveny speciální podmínky pro provádění stavby. Práce nebudou prováděny v ochranných pásmech ani v bezpečnostních pásmech jiných staveb.

#### j) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek.

fáze 1 dokončení terénních úprav (SO 01) – kontrola a protokolární přejímka základové spáry před zahájením pokládky těsnícího souvrství

fáze 2 pokládka folie HDPE – kontrola celistvosti plochy, svařovací protokoly všech provedených svárů

fáze 3 kontrola rekultivačních vrstev – průběžná kontrola kvality rekultivačních zemin, kontrola mocnosti

fáze 4 dokončení stavby

#### k) dočasné objekty.

Dočasné objekty se v rámci stavby nevyskytují. Pouze v případě nutnosti zařízení staveniště se předpokládá umístění 2 ks mobilních stavebních buněk v oploceném areálu skládky.

V Praze, leden 2025

ing. Eva Břížďalová