




H

INVESTOR	KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové	
AKCE	"III/32426 Nechanice – Hrádek", rekonstrukce silnice, I.etapa – intravilán	

<div>GENERÁLNÍ PROJEKTANT</div> <div>HBH Projekt spol. s r.o., Kabátníkova 5, 602 00 Brno</div> <div>HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU</div> <div>Ing. MAREK KAČENÁK</div>	<div>ev. č. 41/2021</div> <div>RAZÍTKO</div>	<div></div> <div>Projektová kancelář pro dopravní a inženýrské stavby p o b o ě k a P r a h a Michelská 18/12a, 140 00 PRAHA 4</div> <div><div>ČÍS. ZAKÁZKY</div><div>2018/0169</div></div>
--	--	--

SOUŘAD. SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: B.p.v.

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Mgr. Marek TOMAN	
VYPRACOVAL	Mgr. Alena ŠPIČÁKOVÁ	
KONTROLOVAL	Mgr. Tomáš ŠIKULA	
KRAJ: KRÁLOVÉHRADECKÝ		
KÚ: NECHANICE, LUBNO U NECHANIC		
NÁZEV OBJEKTU/ČÁSTI	"III/32426 NECHANICE – HRÁDEK", REKONSTRUKCE SILNICE, I.ETAPA – INTRAVILÁN SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE	Projektová kancelář pro dopravní a inženýrské stavby p o b o ě k a P r a h a Michelská 18/12a, 140 00 PRAHA 4
NÁZEV PŘÍLOHY	Projekt odpadového hospodářství	DATUM BŘEZEN 2021 FORMÁT MĚŘÍTKO ÚČEL DSP/PDPS ČÍS. ZAKÁZKY 2018/0169 ARCHIVNÍ ČÍS.
		ČÍS. SOUPRAVY ČÍS. PŘÍLOHY

III/32426 Nechanice – Hrádek

„III/32426 Nechanice – Hrádek“, rekonstrukce silnice,
I. etapa - intravilán

Dokumentace DSP/PDPS

H. Související dokumentace

1. Projekt odpadového hospodářství

Objednatel



Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové

Zpracovatel



HBH Projekt spol. s r.o.

Obsah

Úvod	3
1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	4
1.1 Údaje o stavbě	4
1.2 Údaje o žadateli (investor).....	4
1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace (projektant).....	4
2 Odpady	5
3 Vznik odpadů	6
4 Nakládání s odpady	10
5 Závěr	14

Úvod

V rámci projektové přípravy Dokumentace pro stavební povolení (DSP) pro záměr silnice „III/32426 Nechanice – Hrádek, rekonstrukce silnice, I. etapa - intravilán“ byl zpracován jako část H.1. Projekt odpadového hospodářství.

Projekt odpadového hospodářství je zpracován v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, s vyhláškou č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů a v souladu se současně platnou legislativou odpadového hospodářství (vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, vyhláška č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a vyhláška č. 130/2019 Sb., o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem).

Projekt nakládání s odpady popisuje vznik jednotlivých druhů odpadů, které mohou vznikat v rámci realizace stavebních objektů, zařazuje je do jednotlivých skupin a stanovuje principy pro nakládání s nimi.

Původcem odpadů budou stavební firmy, které budou provádět přípravu území a vlastní realizaci díla. Smlouvy s konkrétními firmami, které budou zajišťovat další nakládání s odpady, budou uzavřeny se zhotovitelem stavby.

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	„III/32426 Nechanice – Hrádek“, rekonstrukce silnice, I. etapa - intravilán
Místo stavby:	kraj Královéhradecký, silnice III/32426
Katastrální území:	Nechanice, Hrádek u Nechanic, Lubno u Nechanic
Druh stavby:	Rekonstrukce
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP) Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

1.2 Údaje o žadateli (investor)

Název:	Královéhradecký kraj
Adresa:	Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové
IČ:	708 89 546
DIČ:	CZ70889546
Zastoupen:	PhDr. Jiří Štěpán, Ph.D., hejtman
Zástupce investora na základě plné moci:	
Název:	ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje a.s., Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové
IČ:	275 02 988
DIČ:	CZ27502988
Kontaktní osoba:	Tomáš Idunk
E-mail:	tomas.idunk@uskhk.eu
Tel.:	+420 495 540 254

1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace (projektant)

Název:	HBH Projekt spol. s r.o.
Adresa:	Kabátníkova 5, 602 00 Brno
Telefon:	+420 549 123 411
Fax:	+420 549 123 456
E-mail:	hbh@hbh.cz
IČ:	449 61 944
DIČ:	CZ449 61 944
Zpracovatelský útvar:	pobočka Praha, Michelská 18/12a, 140 00 Praha 4
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Marek Kačenák (3000062)
Zpracovatel projektu OH:	Mgr. Alena Špičáková

2 Odpady

Dle nového zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech (dále jen Zákon o odpadech), se dle § 4, odst. 1 za **odpad** považuje *každá movitá věc, které se osoba zbavuje, má úmysl nebo povinnost se jí zbavit*.

Za **nebezpečný odpad** „N“ se považuje *odpad uvedený v Seznamu odpadů (příloha vyhlášky č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů) označený hvězdičkou „*“ a jakýkoli jiný odpad vykazující jednu nebo více nebezpečných vlastností uvedených v příloze přímo použitelných předpisů Evropské unie o nebezpečných vlastnostech odpadů (Nařízení Komise EU č. 1357/2014 a Nařízení Rady EU 997/2017)*.

V rámci tohoto projektu odpadového hospodářství musí být dodržována hierarchie způsobů nakládání s odpady:

- předcházení vzniku odpadů
- příprava odpadů k jejich opětovnému použití
- recyklace odpadů
- jiné využití včetně energetického využití
- odstranění odpadů

Pokud není možné využívat jednotlivé konstrukční celky stavby opětovně k původnímu účelu, lze vznikající odpad dále využít, buď jako stavební výrobek v souladu se zvláštními právními předpisy, nebo materiálově jako upravený stavební odpad v místě k tomu určenému, např. k uzavírání a rekultivaci skládek, k zavážení vytěžených povrchových dolů, lomů a pískoven nebo k terénním úpravám, rekultivacím a jiným úpravám povrchu lidskou činnostmi postižených pozemků v souladu s požadavky §12, §13 a §14 vyhlášky č. 294/2005 Sb.

Cílem Projektu odpadového hospodářství, který je součástí dokumentace pro stavební povolení, je uvést přehled a množství odpadů vznikajících při výstavbě a stanovit základní principy nakládání s nimi, a to jak v přímé souvislosti s hlavním stavenišťem, tak při činnostech, které se stavbou souvisejí.

3 Vznik odpadů

Rekonstrukcí silnice III/32426 Nechanice – Hrádek budou vznikat odpady, které lze rozdělit do dvou skupin:

1. Odpady kategorie O – „ostatní“.
2. Odpady kategorie N – „nebezpečné“

V rámci stavebních a demoličních prací budou ve větším množství vznikat odpady vázané na vlastní stavební činnost. Většina odpadů vzniklých touto činností bude zařazeno do kategorie **ostatní odpad („O“)**.

Současně bude v relativně malém množství vznikat odpad vázaný na provoz jednotlivých zařízení staveniště, případně hlavního stavebního dvora. Většina takto vznikajících odpadů bude zařazeno do kategorie **nebezpečný odpad („N“)**.

Druhy vznikajících odpadů, jejichž vznik souvisí přímo s prováděnou stavební činností a také s doprovodnými servisními aktivitami, prováděnými v souvislosti s hlavní stavbou v prostoru stavebních dvorů, jsou uvedeny v následujících přehledných tabulkách.

Odpady, které mohou potenciálně vzniknout během stavby na místě hlavního staveniště

<i>kód druhu odpadu</i>	<i>název odpadu</i>	<i>kategorie odpadu</i>
03 01 04	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy obsahující nebezpečné látky	N
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04	O
06 13 99	Odpady jinak blíže neurčené	O
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O
08 04 09	Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09	O
10 13 11	Odpady z jiných směsných materiálů na bázi cementu neuvedené pod čísly 10 13 09 a 10 13 10	O
10 13 14	Odpadní beton a betonový kal	O
12 01 02	Úlet železných kovů	O
12 01 04	Úlet neželezných kovů	O
12 01 05	Plastové hobliny a třísky	O
12 01 06	Odpadní minerální řezné oleje obsahující halogeny (kromě emulzí a roztoků)	N
12 01 07	Odpadní minerální řezné oleje neobsahující halogeny (kromě emulzí a roztoků)	N
12 01 08	Odpadní řezné emulze a roztoky obsahující halogeny	N
12 01 09	Odpadní řezné emulze a roztoky neobsahující halogeny	N
12 01 10	Syntetické řezné oleje	N
12 01 13	Odpady ze svařování	O
13 08 02	Jiné emulze	N

H. Související dokumentace

1. Projekt odpadového hospodářství

kód druhu odpadu	název odpadu	kategorie odpadu
13 08 99	Odpady jinak blíže neurčené	N
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 05	Kompozitní obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 07	Skleněné obaly	O
15 01 09	Textilní obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 01 11	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	O
16 02 15	Nebezpečné složky odstraněné z vyřazených zařízení	N
16 02 16	Jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuvedené pod číslem 16 02 15	O
17 01 01 ¹⁾	Beton	O
17 01 06 ²⁾	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	N
17 01 07 ¹⁾	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02 ¹⁾	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N
17 03 01 ²⁾	Asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 03 02 ¹⁾	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 03	Olovo	O
17 04 04	Zinek	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 06	Cín	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 04 09	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N
17 04 10	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	N
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O
17 05 03 ³⁾	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
17 05 04 ¹⁾	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 05 05 ²⁾	Vytěžená hlšina obsahující nebezpečné látky	N
17 05 06	Vytěžená hlšina neuvedená pod číslem 17 05 05	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O

<i>kód druhu odpadu</i>	<i>název odpadu</i>	<i>kategorie odpadu</i>
17 09 03 ²⁾	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N
17 09 04 ¹⁾	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O

¹⁾ odpady, které jsou považovány za stavební a demoliční odpady vhodné k úpravě (recyklaci)

²⁾ odpady, které jsou podmíněně vyloučeny z úpravy (recyklace)

Činnosti, při kterých budou vznikat odpady na místě hlavního staveniště:

- zemní práce
- demolice a úprava stávajících konstrukcí a částí vozovek
- likvidace vegetačních porostů (včetně sejmutí drnů)
- přeložky stávajících inženýrských sítí
- pokládání jednotlivých vrstev komunikací
- dokončovací práce
- případné řešení havarijních situací (např. únik PHM z dopravních prostředků)

Odpady, které mohou potenciálně vzniknout v prostorech stavebních dvorů

<i>kód druhu odpadu</i>	<i>název odpadu</i>	<i>kategorie odpadu</i>
03 01 04	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy obsahující nebezpečné látky	N
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy neuvedené pod číslem 03 01 04	O
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O
10 01 01	Škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)	O
10 12 08	Odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva (po tepelném zpracování)	O
10 13 11	Odpady z jiných směsných materiálů na bázi cementu neuvedené pod čísly 10 13 09 a 10 13 10	O
12 01 02	Úlet železných kovů	O
12 01 04	Úlet neželezných kovů	O
12 01 12	Upotřebené vosky a tuky	N
12 01 13	Odpady ze svařování	O
13 01	Odpadní hydraulické oleje	N
13 02	Odpadní motorové, převodové a mazací oleje	N
13 03	Odpadní izolační a teplotnosné oleje	N
13 08 02	Jiné emulze	N
13 08 99	Odpady jinak blíže neurčené	N
14 06 03	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N
14 06 05	Kaly nebo pevné odpady obsahující ostatní rozpouštědla	N

kód druhu odpadu	název odpadu	kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 05	Kompozitní obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 07	Skleněné obaly	O
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
16 01 03	Pneumatiky	O
16 06 01	Olověné akumulátory	N
16 06 02	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N
20 01 01	Papír a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	O
20 01 10	Oděvy	O
20 01 11	Textilní materiály	O
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N
20 01 39	Plasty	O
20 01 40	Kovy	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 03	Uliční smetky	O
20 03 04	Kal ze septiků a žump	O

Činnosti, při kterých budou vznikat odpady v prostorech stavebních dvorů

- příprava různých komponent pro stavbu
- nátěry konstrukcí
- běžná údržba stavebních mechanismů
- provoz zařízení stavby a hygienických zařízení pro pracovníky stavby
- skladování materiálů pro stavbu

Za odpadové hospodářství v průběhu výstavby bude odpovědný dodavatel stavby, který bude plnit veškeré povinnosti původce odpadů.

Z hlediska nebezpečnosti se bude jednat jak o odpady kategorie „ostatní“ (t.j. bez nebezpečných vlastností), tak o odpady kategorie "nebezpečný" (s možným výskytem některé z nebezpečných vlastností).

4 Nakládání s odpady

Nakládání s odpady, které budou vznikat v místě stavby a ve stavebních dvorech, se bude řídit příslušnými ustanoveními zákona č. 541/2021 Sb., o odpadech, vyhláškou č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů a ostatními právními předpisy odpadového hospodářství v platném znění (vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, vyhláškou č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a vyhláška č. 130/2019 Sb., o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem). Dále je nutné přihlídnout k „*Plánu odpadového hospodářství České republiky*“¹.

Další nakládání s uvedenými odpady bude zajištěno dodavatelským způsobem osobami oprávněnými k tomuto účelu v souladu se zákonem č. 541/2021 Sb. o odpadech, v platném znění.

Způsob nakládání s odpady bude odpovídat běžným podmínkám v regionu. Provoz hodnocené stavby bude využívat stávajících zařízení v okolí a nevyžaduje výstavbu nových zařízení.

Smlouvy s konkrétními firmami, které budou zajišťovat další nakládání s uvedenými odpady, budou uzavřeny zhotovitelem stavby.

Povinnosti původce odpadu dle § 15 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech:

- **Zařazovat odpad podle druhu a kategorie** a nakládat s ním podle jeho skutečných vlastností,
- **prokázat orgánům provádějícím kontrolu, že předal odpad, který produkuje, v odpovídajícím množství do zařízení určeného pro nakládání s danými druhy a kategoriemi odpadů, v souladu s hierarchií odpadového hospodářství** a to přímo nebo prostřednictvím dopravce odpadu nebo do dopravního prostředku provozovatele zařízení, se kterým musí být uzavřena smlouva od okamžiku zahájení přepravy (v takovém případě má všechny povinnosti provozovatele zařízení ve vztahu k tomuto odpadu stanovené zákonem o odpadech od okamžiku zahájení přepravy) nebo obchodníkovi s odpady s povolením pro daný druh a kategorii odpadu, popřípadě dopravci odpadu, kterého si tento obchodník určil,
- v případě komunálního odpadu, stavebního a demoličního odpadu, které sám nezpracuje, mít jejich předání v odpovídajícím množství **zajištěno písemnou smlouvou** před jejich vznikem,
- s každou jednorázovou nebo první z řady opakovaných dodávek odpadu do zařízení určeného pro nakládání s odpady nebo obchodníkovi s odpady spolu s odpadem předat provozovateli zařízení nebo obchodníkovi s odpady údaje o své osobě a údaje o odpadu nezbytné pro zjištění, zda smí být s daným odpadem v zařízení nakládáno nebo zda smí obchodník s odpady takový odpad převzít, tyto údaje mohou být nahrazeny základním popisem odpadu,
- **v případě odpadu určeného k uložení na skládce odpadů nebo k zasypání předat údaje o odpadu formou základního popisu odpadu, v případě první z opakovaných dodávek odpadu je součástí základního popisu odpadu stanovení kritických ukazatelů**, o nichž je původce odpadu povinen v případě opakovaných dodávek předávat informace (na základě dohody s původcem odpadu může zajistit zpracování základního popisu odpadu provozovatel zařízení, do kterého je odpad předáván, nebo zprostředkovatel, za zpracování základního popisu však odpovídá původce odpadu),
- **do základního popisu odpadu, který patří do odpadu kategorie „ostatní“ a je předán na skládku je nutné doplnit informaci o výhřevnosti** (jedná se o údaj o tom, zda odpady kategorie ostatní mají výhřevnost větší nebo menší než 6,5 MJ/kg v sušině odpadu)

¹ Aktuální znění (nařízení vlády č. 352/2014 Sb. o Plánu odpadového hospodářství České republiky z 22.12.2014) zpracováno pro období 2015 – 2024.

- při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace.

Odpady ukládané na skládky musí splňovat podmínky uvedené v příloze č. 4 vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění. Provozovatelům skládek a dalších zařízení (lomů, odkališť a další místa na povrchu terénu, kde jsou odpady využívány k zasypávání, rekultivacím a jiným povrchovým úpravám) se poskytuje základní popis odpadu podle odst. 2 přílohy č. 1 vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění.

Kategorie „O“ – „ostatní odpad“

Nakládání s odpady **kategorie „O“** se na místě stavby a v prostorech stavebních dvorů bude řídit následujícími principy:

- odpady kovů podskupin 12 01, 17 04 a kat. č. 15 01 04 a 20 01 40 budou shromažďovány v prostorách stavebních dvorů a budou předávány subjektům oprávněným ke sběru a výkupu těchto odpadů,
- odpady dřeva podskupiny 03 01 kategorie „ostatní odpad“ a kat. č. 15 01 03 a 17 02 01 budou shromažďovány v prostorech stavebních dvorů a využívány v lokálních topeništích zařízení stavby,
- biologicky rozložitelné odpady kat. č. 20 02 01, které vzniknou při kácení stromů a keřových porostů (např. větve z pokácených stromů) budou upraveny štěpkovačem a štěrka bude po dohodě s vlastníky pozemků aplikována na půdu nebo předána oprávněné osobě, případně budou biologicky rozložitelné odpady předány na nejbližší kompostárnu nebo bioplynovou stanici.
- odpady plastů, papíru a opotřeбенé pneumatiky budou separovaně shromažďovány a předávány subjektům oprávněným ke sběru a výkupu těchto odpadů,
- směsné odpady, které nelze dále využívat, budou předávány subjektům oprávněným k ukládání odpadů na skládky nebo spalování,
- odpady ze septiků, žump a chemických toalet budou předávány oprávněnému subjektu k čištění odpadních vod.

Stavební a demoliční odpady z podskupiny 17 01, 17 03 a 17 05 budou s ohledem na legislativní požadavky dle možností recyklovány a nabídnuty k dalšímu využití správci. Přebytek stavebních a demoličních odpadů, které nelze z kapacitních důvodů použít v rámci stavby, budou předány subjektu oprávněnému k nakládání s těmito odpady (rekultivace, terénní úpravy, skládky).

- Znovuzískaná asfaltová směs kat. č. 17 03 02 - Po dobu, než bude vydána nová vyhláška, je možné považovat znovuzískanou asfaltovou směs za vedlejší produkt na základě splnění základních zákonných kritérií. Mezi tato kritéria patří rovněž to, že je zajištěna dostatečná ochrana životního prostředí a zdraví lidí. Tato podmínka je splněna, a znovuzískanou asfaltovou směs je tak možné považovat za vedlejší produkt, pokud pro daný způsob použití odpovídá znovuzískaná asfaltová směs alespoň požadavkům vyhlášky č. 130/2019 Sb. Znovuzískaná asfaltová směs a asfaltová směs vyrobená z odpadní asfaltové směsi mohou přestávat být odpadem až do účinnosti nové vyhlášky na základě přechodného ustanovení v novém zákoně o odpadech.

Při likvidaci **odpadů kategorie „O“** je nutné dbát na co největší podíl uskutečněných recyklací.

Kategorie „N“ – „nebezpečný odpad“

Pro skladování veškerých druhů **nebezpečných odpadů**, jejichž vznik se předpokládá na místě stavby a stavebních dvorů, bude v rámci stavebního dvora zřízen zastřešený prostor, ve kterém budou umístěny shromažďovací

prostředky pro ukládání jednotlivých druhů nebezpečných odpadů. Shromažďovací prostředky budou označeny identifikačním listem nebezpečného odpadu, symbolem nebezpečných vlastností odpadu, budou svým provedením odpovídat technickým požadavkům, uvedeným v §5, odst. 2 vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a budou zabezpečeny proti zcizení a neoprávněné manipulaci s nimi. V těchto prostředcích budou odděleně podle jednotlivých druhů shromažďovány odpady skupin:

- 08 - Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnících materiálů a tiskařských barev
- 12 - Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické úpravy povrchu kovů a plastů, jmenovitě odpady kódů 12 01 06 - 12 01 10
- 13 - Odpady olejů a odpady kapalných paliv (kromě jedlých olejů a odpadů uvedených ve skupinách 05 a 12), jmenovitě 13 01 – Odpadní hydraulické oleje, 13 02 – Odpadní motorové, převodové a mazací oleje
- 14 - Odpady z organických rozpouštědel, chladiv a hnacích médií (kromě odpadů uvedených ve skupinách 07 a 08), jmenovitě 14 06 – Odpadní organická rozpouštědla, chladicí média a hnací média rozprašovačů pěn a aerosolů
- 15 - Odpadní obaly, absorpční činidla, čistící tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené
- 16 - Odpady v tomto katalogu jinak neurčené, jmenovitě 16 06 - Baterie a akumulátory
- 17 - Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)
- 20 - Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů), jmenovitě 20 01 21 - Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť

Přítomnost obalových materiálů na staveništi by se měla co nejvíc minimalizovat prostřednictvím optimalizace dodavatelského řetězce, například hromadnými dodávkami, dohodami s dodavateli o zpětném odběru obalů atd. Všechny odpady z obalů, který vznikne na staveništi bude v co největší možné míře roztríděn podle druhu (např. na plasty, dřevo, lepenku a kov). Správné přiřazení kódů odpadu k odpadu z obalů je důležité při rozlišování obalů se zbytky obsahu, např. obalů od barev. Omezení množství vznikajícího nebezpečného odpadu lze dosáhnout např. důsledným vyprázdněním obalů a případně i umožněním vytvrzení nebo vyschnutí zbytků, které zůstaly v obalech. Obaly s vytvrzenými zbytky je zpravidla možné zařadit podle Katalogu odpadů jako odpad kategorie „ostatní odpad“.

Je nutné zabránit kontaminaci ostatních odpadů odpady nebezpečnými, k čemuž může během stavebních prací dojít v důsledku nevhodného nakládání. Odstranění nebezpečných odpadů je nutné také z důvodu zabránění poškození recyklovatelných materiálů nebezpečnými látkami. I když jsou nebezpečné látky obsaženy jen ve velmi malém množství z celkových odpadních materiálů, jejich možná přítomnost může ovlivnit výslednou kvalitu recyklovaných výrobků.

Množství odpadů

Během rekonstrukce silnice III/32426 v délce 3 901 m v úseku Nechanice – Hrádek bude vznikat několik druhů odpadů, nejvíce však zemin z výkopových prací. Další odpady budou vznikat z objektů komunikace, vegetačních úprav a odstranění dopravního značení.

V rámci realizace díla budou vznikat tyto odpady v předběžném množství:

- asfaltové směsi	382 m ³
- stavební a demoliční odpady	860 m ³
- betonový propustek 2 ks	6 t
- betonové konstrukce	6,5 m ³
- zemina a kamení	2 036 m ³
- kovy z demontáže	345 kg
- biologicky rozložitelné odpady a dřevní hmota	1,58 m ³

Možnosti předání vznikajících odpadů:

Stavební odpad recykluje v oblasti několik firem:

- FCC Česká republika, s.r.o., Ďáblická 791/89, 182 00 Praha 8, provozovna Lodín, tel.: +420 495 800 281
- ENVISTONE, spol. s r.o. Předměřice nad Labem, tel.: +420 495 581 008
- ATM CZ a.s., Klacovská 647, 503 11 Hradec Králové, tel.: +420 775 673 671
- Kovo Kameník s.r.o., Pohřebačka 44, 533 45 Opatovice nad Labem, tel.: +420 724 105 518

Před vlastním zahájením nakládání s odpady č. 17 09 04 je nutné provést ověřovací test na přítomnost dehtu (např. dle předběžných technických podmínek MDS-OPK č.j. 27755/01-123). Pokud bude test pozitivní, bude nezbytné odpad překlasifikovat na odpad kategorie „nebezpečné“ pod kat. č. 17 09 03, který patří mezi odpady nebezpečné, a zneškodnit jej odpovídajícím způsobem.

Výkupem a zpracováním kovových odpadů se zabývá firma Břemus spol. s r.o., Na Staré Cidlině, 504 01 Nový Bydžov, tel.: +420 495 493 243, firma FCC Česká republika, s.r.o., Ďáblická 791/89, 182 00 Praha 8, provozovna Lodín, tel.: +420 495 800 281 nebo firma HOFER metal, s.r.o., Tyršova 1177, Třebechovice pod Orebem, 503 46, provozovna Stěžery, ulice Stěžířky, tel.: +420 602 161 244.

Biologicky rozložitelné odpady přijímá kompostárna Hradecké služby a.s., letiště, Hradec Králové 500 03 tel.: +420 493 646 640 nebo bioplynová stanice společnosti Rolnická a.s. Králíky, na adrese Králíky 504 01.

Odpady, které nebyly využity v rámci stavby v souladu s platnou legislativou odpadového hospodářství, nebyly předány oprávněné osobě k recyklaci nebo k energetickému využití do spalovny, budou odstraněny na skládce odpadů.

K tomu lze využít blízkou skládku v Lodíně (FCC Česká republika, s.r.o., Ďáblická 791/89, 182 00 Praha 8, provozovna Lodín, tel.: +420 495 800 281) případně skládku firmy AVE CZ v Nasavrkách, kde lze ukládat i nebezpečný odpad.

Odstraňování odpadů spalováním v zařízení k tomu určeném, je po recyklaci z hlediska ochrany životního prostředí jeden z nejbezpečnějších způsobů odstraňování ostatních i nebezpečných odpadů. V nejbližším okolí se však žádná spalovna nenachází.

5 Závěr

Pokud nebude možné odpad využít jako recyklát přímo na stavbě (do násypů a tělesa vozovky) je nutné jej předat osobám oprávněným k nakládání s odpady.

Stavba zahrnuje rekonstrukci silnice III/32426 v délce 3 901 m v úseku Nechanice – Hrádek. Rekonstrukce silnice upravuje stávající směrové a výškové řešení v extravilánových úsecích stavby, tak aby byla zvýšena bezpečnost silničního provozu a zároveň aby navržená vozovka odpovídala svými parametry platným českým technickým normám a technickým podmínkám.

Stavební odpad je možno předat firmám v blízkosti stavby, zabývajících se nakládáním se stavebním materiálem. V oblasti jsou to firmy: FCC Česká republika, ENVISTONE, ATM CZ nebo Kovo Kameník.

Zodpovědný řešitel:

Mgr. Tomáš ŠIKULA

HBH Projekt spol. s r.o. 549 123 480 (t.sikula@hbh.cz)**Vypracovala:**

Mgr. Alena Špičáková

HBH Projekt spol. s r.o. 549 123 481 (a.spicakova@hbh.cz)

V Brně, únor 2021

Mgr. Tomáš ŠIKULA