

NÁZEV AKCE: *Infrastruktura základních škol - zpracování PD*

Část E - ZŠ Děčín II, Kamenická 1145/50

OBJEDNATEL: *Statutární město Děčín, Mírové náměstí 1175/5, 405 38 Děčín IV - Podmokly*
IČO 00261238

DODATEK Č.1

PLÁN NAKLÁDÁNÍ S ODPADY VZNIKLÝMI V PRŮBĚHU STAVBY
A URČENÍ PODMÍNEK PRO DODRŽENÍ POŽADAVKŮ NA
UDRŽITELNÝ ROZVOJ A ZÁSADU NEPOŠKOZOVAT ŽIVOTNÍ
PROSTŘEDÍ VE SMYSLU NAŘÍZENÍ RADY (EU) Č. 2021/1060 ZE
DNE 24. ČERVNA 2021



ZODP. PROJEKTANT:

Ing. Vladimír Beran, autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby,
číslo v evidenci ČKAIT 0401772, Popovická 2009/61, Děčín 6, 40502
tel. 606 298 691, IČ 86888838

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Údaje o stavbě

název stavby : *Infrastruktura základních škol - zpracování PD
Část E - ZŠ Děčín II, Kamenická 1145/50*

místo stavby : *ZŠ Děčín II, Kamenická 1145/50, Děčín*

NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Manipulace odpady

Všichni pracovníci jsou povinni si počínat tak, aby předcházeli vzniku odpadů, omezovali jejich produkované množství a dodržovali povinnosti při nakládání s odpady dané právními předpisy.

Produkované odpady budou shromažďovány vytříděné dle druhu odpadu v příslušných sběrných nádobách. Ve sběrných nádobách budou odpady uloženy dle druhového označení.

Odpady budou zabezpečeny před znehodnocením, odcizením.

Odpady budou zabezpečeny před nežádoucím únikem ohrožujícím životní prostředí.

Při práci nesmí docházet k únikům odpadů do životního prostředí.

Pro nebezpečný odpad bude vypracován Identifikační list dle vyhlášky 383/ 2001 Sb. v platném znění, který bude vyvěšen v místě vzniku odpadů a v místě shromažďování odpadů.

Manipulační plochy s kapalnými odpady musí být mimo dosah kanalizace a zdrojů vody.

Produkované odpady jsou dle druhů a kategorií jsou předávány k dalšímu využití či odstranění oprávněné společnosti.

Nebezpečné odpady budou v primárních místech jejich vzniku (bude-li to možné) chráněny dvěma neporušenými bariérami a řádně označené.

Shromažďování odpadů

Pro každý druh odpadu musí být k dispozici samostatný shromažďovací prostředek, musí být odolné proti poškození při manipulaci, zajistit ochranu před povětrnostními vlivy, nežádoucím znehodnocením, zneužitím, odcizením, smícháním s jinými druhy odpadů.

Jednotlivá sběrná místa či sběrné nádoby budou označené kódem a kategorií odpadu dle Katalogu odpadů, názvem odpadu dle potřeby s charakteristikou odpadu. Nesmí docházet k přepřehování sběrných nádob.

Označování shromažďovacích prostředků na odpady

Ostatní odpady:

Sběrné nádoby na ostatní odpad jsou značeny jako OSTATNÍ ODPAD s připojením příslušného názvu odpadu a jeho číselného dle vyhlášky č. 93/2016Sb. Katalogu odpadu s údajem o osobě odpovědné za údržbu shromažďovacího prostředku (jméno a příjmení).

Nebezpečné odpady:

Označení shromažďovacích prostředků na nebezpečné odpady:

- katalogové číslo odpadu
- název odpadu dle Katalogu odpadů
- kategorie odpadu – nápis „NEBEZPEČNÝ ODPAD“,
- příslušné HP – věty vyjadřující nebezpečné vlastnosti odpadů a příslušné výstražné piktogramy

V blízkosti shromažďovacího prostředku na nebezpečné odpady (či nejlépe přímo na něm) se musí nacházet identifikační list nebezpečného odpadu.

Zařazování odpadu podle Katalogu odpadů

Budou se rozlišovat dvě kategorie odpadů – ostatní a nebezpečné.

Původce a oprávněná osoba jsou povinni pro účely nakládání s odpadem zařadit odpad do kategorie nebezpečný, je-li:

- uveden v Seznamu nebezpečných odpadů (tento seznam je součástí vyhlášky č. 93/2016 Sb. - Katalog odpadů
- smíšen nebo znečištěn některou ze složek uvedených v Seznamu složek, které činí odpad nebezpečným, uvedeném v příloze č. 5 k zákonu o odpadech
- smíšen nebo znečištěn některým z odpadů uvedených v Seznamu nebezpečných odpadů uvedeném v Katalogu odpadů

V případě, že není evidentní, zda je kategorie odpadu ostatní, je odebírán vzorek pro přípravu vodného výluhu. Při úpravě vzorku a následné přípravě vodného výluhu se postupuje podle ČSN EN 12457-4 (83 8005). Po vyhodnocení je následně rozhodnuto o zařazení odpadu.

Povinnost zpětného odběru

Povinnost zajistit zpětný odběr použitých výrobků:

- elektrické akumulátory
- galvanické články a baterie,
- výbojky a zářivky,
- pneumatiky
- elektrozařízení pocházející z domácností

Předání odpadu na skládku

Přímo nebo prostřednictvím dopravce odpadu pouze do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu .

Obchodníkovi s odpady s povolením pro daný druh a kategorii odpadu, popřípadě dopravci odpadu určenému tímto obchodníkem.

Na místo určené obcí (sběrný dvůr, sběrné místo). Je proto nutné zjistit konkrétní podmínky uložení u konkrétní provozovny.

Při předávání odpadu oprávněné osobě, je povinnost, při prvním předání předat oprávněné osobě základní popis odpadu zpracovaný dle vyhlášky č. 383/2001 Sb. popř. předložit základní popis odpadu zpracovaný dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.

Přepravu nebezpečných odpadů ohlašuje oprávněná osoba na základě pověření ministerstvu prostřednictvím integrovaného systému.

Odpad lze předat pouze oprávněné osobě disponující platným povolením.

Odpad bude průběžně bez zbytečného odkladu předáván oprávněným osobám k recyklaci, případně ke skládkování.

Odpady, které mohou při realizaci stavební zakázky vznikat

Kategorie ostatní

Kód odpadu Název druhu odpadu

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly

15 01 02 Plastové obaly

15 01 03 Dřevěné obaly

15 01 04 Kovové obaly

15 01 07 Skleněné obaly

17 01 01 Beton

17 01 02 Cihly

17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků

neuvedené pod číslem 17 01 06

17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

17 02 01 Dřevo

17 02 02 Sklo O

17 02 03 Plast

17 04 05 Železo a ocel

17 04 07 Směsné kovy

17 04 11 Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

17 08 02 Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01

17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

20 03 01 Směsný komunální odpad

Kategorie nebezpečné

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

17 02 04 Sklo, papíry a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné

Opatření bránících úniku provozních kapalin a nebezpečných látek z technických prostředků

Manipulace s chemickými látkami na stavbě:

Na stavbě jsou chemické látky a směsi uchovávány v originálních uzavřených obalech tak, aby byly zajištěny před odcizením, únikem a záměnou s jinými látkami a směsmi.

Kapalné přípravky po otevření jsou navíc umístěny v zachytné vaně. Při nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi, je každý povinen chránit zdraví člověka a životní prostředí. V místech skladování chemických látek a směsí musí být umístěny výstražné symboly nebezpečných vlastností uchovávaných chemických látek a směsí.

Havarijní situace:

Mohou se vyskytnout drobné úniky, které svým množstvím nepředstavují akutní ohrožení.

V případě většího úniku náplní, je nutné zabránit dalšímu znečištění, odstranit závadu a informovat nadřízeného (kontaminovaný materiál uložit jako nebezpečný do nepropustného obalu).

V případě velkého úniku kapaliny z technických prostředků je nutné informovat hasičský sbor a v rámci možností zabránit dalšímu úniku (materiály pro zásyp úkapů Vapex, Sorbin,..popř. hadry, koberce,...)

Technické kontroly strojního vybavení

Musí být zajištěna odborná a zdravotní způsobilost obsluhy a nezávadnost a způsobilost techniky.

Nástroje a zařízení musí mít provozní a technickou dokumentaci se zápisem o provedených pravidelných kontrolách technického stavu a provedené údržbě.

Nesmí být používány poškozená zařízení.

O všech provedených kontrolách, zkouškách a revizích musí být proveden záznam do Provozního deníku a vystavena revizní zpráva o provedené revizi. Nástroje a nářadí musí být vhodné pro danou činnost. Musí být prováděna pravidelná údržba a čištění zařízení. Před zapčtím práce bude provedena prohlídka technického stavu stroje. Kontroly budou zaznamenány v deníku stroje.

Opatření v souvislosti s ochranou obyvatelstva před negativními vlivy výstavby

Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy:

Zhotovitel stavby 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“. Po dobu výstavby bude zhotovitel používat stroje, zařízení a mechanismy s garantovanou nižší vyzařovanou hlučností, které jsou v náležitém technickém stavu.

Stavba bude prováděna s ohledem na nejvyšší povolené hygienické limity hluku

$L_{Aeq,s} = 65 \text{ dB}$ v době od 7 do 21 hodin

$L_{Aeq,s} = 60 \text{ dB}$ v době od 6 do 7 a od 21 do 22 hodin

$L_{Aeq,s} = 45 \text{ dB}$ v době od 22 do 6 hodin

Opatření pro zajištění plnění hygienických limitů:

- provést výběr strojů s co nejnižší hlučností
- nepřipustit z hlediska rušení hlukem provádět stavební činnost v době od 21 do 7 hodin, kdy platí snížené limitní ekvivalentní hladiny hluku A u případné blízké obytné zástavby
- zvláště hlučné práce smějí být prováděny pouze mezi 8 a 16:30 a to pouze v pracovních dnech
- o stavebních pracích musí být informování obyvatelé okolních domů

Ochrana před prachem

Je nutné pro minimalizaci prašnosti v průběhu stavby:

- Udržovat staveniště v čistotě
- Udržovat dopravní prostředky v čistotě před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci
- Používané komunikace musí být po dobu stavby udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu s §28 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění znečištění bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu.
- Uložení sypkého nákladu musí být zakryto plachtami
- V případě dlouhodobého sucha skrápěním staveniště a přilehlých komunikací.
- Vozidla musí splňovat emisní limity

PLNĚNÍ PODMÍNEK PRO DODRŽENÍ POŽADAVKŮ NA UDRŽITELNÝ ROZVOJ DNSH

Znovuvyužití a recyklace odpadů.

Odpadové hospodářství je založeno na hierarchii odpadového hospodářství, podle níž je prioritou v pořadí

- předcházení vzniku odpadu,
- a nelze-li vzniku odpadu předejít, pak v následujícím pořadí jeho příprava k opětovnému použití
- recyklace
- jiné využití (včetně zásypů, při nichž jsou jiné materiály nahrazeny odpadem nebo energetické využití),
- a není-li možné ani to, jeho odstranění

Neznečištěné vybourané stavební materiály a výrobky, které se vrací nebo je možné opětovně použít	Výrobky – uložené k použití
<i>Zařizovací předměty</i>	<i>umyvadlo s baterií -1 ks</i>
<i>Elektrické přístroje</i>	<i>1 ks školní zvonek, reproduktor, audiovizuální zařízení</i>

Stavební a demoliční odpady:	<i>Odvezeno k recyklaci</i>
<i>17 01 beton, cihly, tašky a keramika</i>	<i>Recyklace stavební suti pro zásypy 4,2t</i>
<i>17 02 Dřevo, sklo a plasty</i>	<i>PVC podlahová krytina a parapety 0,15t Dřevo 0,1t</i>
<i>17 04 Kovy</i>	<i>Železo a ocel 0,1t Kabely neuvedené pod 17 04 10</i>

Stavební a demoliční odpady, které obsahují nebezpečné složky.	
<i>Kontaminované obaly</i>	<i>Plastové a kovové obaly od těsnících hmot, výrobků, plechovky od barev,..</i>
<i>Kontaminované materiály</i>	<i>Dřevotřískové obkladové a parapetní desky 0,05t</i>

Více jak 70 % (hmotnostních) stavebního a demoličního odpadu, neklasifikovaného jako nebezpečný odpad, vzniklého na staveništi bude připraveno k opětovnému použití nebo recyklováno.

Udržitelné využívání a ochrana vodních zdrojů:

Jsou-li instalována zařízení k využívání vody, je pro ně uvedená spotřeba vody doložena technickými listy výrobku, stavební certifikací nebo stávajícím štítkem výrobku v EU:

- a) umyvadlové baterie a kuchyňské baterie mají maximální průtok vody 6 litrů/min;
- b) sprchy mají maximální průtok vody 8 litrů/min;
- c) WC, zahrnující soupravy, mísy a splachovací nádrže, mají úplný objem splachovací vody maximálně 6 litrů a maximální průměrný objem splachovací vody 3,5 litru;
- d) pisoáry spotřebují maximálně 2 litry/mísu/hodinu. Splachovací pisoáry mají maximální úplný objem splachovací vody 1 litr.

Nové zařizovací předměty WC pro invalidy 1ks, umyvadlo pro imobilní 1ks a umyvadlo v multifunkční učebně 1ks budou splňovat podmínky na maximální průtoky, které budou doloženy technickým listem, certifikátem nebo štítkem.

Prevence a omezování znečištění:

Ze stavebních prvků a materiálů použitých při stavbě, které mohou přijít do styku s uživateli, se při zkouškách v souladu s podmínkami uvedenými v příloze XVII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 uvolňuje méně než 0,06 mg formaldehydu na m³ materiálu nebo prvku a při zkouškách podle normy CEN/EN 16516 a ISO 16000-3:2011 nebo jiných srovnatelných standardizovaných zkušebních podmínek a metod stanovení méně než 0,001 mg jiných karcinogenních těkavých organických sloučenin kategorie 1A a 1B na m³ materiálu nebo prvku.

Pokud je nová stavba umístěna na potenciálně kontaminovaném místě (brownfield), bylo na staveništi provedeno šetření na potenciální kontaminující látky, například podle normy ISO 18400. Přijímají se opatření ke snížení hluku, prachu a emisí znečišťujících látek při stavebních nebo údržbářských pracích.

Stavba se nenachází na kontaminovaném místě.

Ochrana a obnova biologické rozmanitosti a ekosystémů:

*Nová budova **není** postavena na:*

- a) orné půdě a zemědělské půdě se střední až vysokou úrovní úrodnosti a podzemní biologické rozmanitosti podle průzkumu EU LUCAS
- b) zelené louce s uznávanou vysokou hodnotou biologické rozmanitosti a půdě, která slouží jako stanoviště ohrožených druhů (flóry a fauny) uvedených na Evropském červeném seznamu nebo na Červeném seznamu ohrožených druhů IUCN
- c) půdě, která odpovídá definici lesa stanovené ve vnitrostátních právních předpisech nebo používané v národní inventuře skleníkových plynů, nebo pokud taková definice neexistuje, půdě, která je v souladu s definicí lesa podle FAO