

METODICKÝ NÁVOD PRO ŘÍZENÍ VZNIKU STAVEBNÍCH A DEMOLIČNÍCH ODPADŮ A PRO NAKLÁDÁNÍ S NIMI

Petra Urbanová
Odbor odpadů
Ministerstvo životního prostředí

Seminář ENVI GROUP s.r.o

8.4. 2019, Praha

**Ministerstvo životního prostředí
České republiky**

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 65, 100 10 Praha 10
Česká republika

www.mzp.cz



OBSAH PREZENTACE

- ✓ **Oblast použití**
- ✓ **Prohlídka stavby před odstraněním**
- ✓ **Provádění odstranění stavby nebo jejích částí**
- ✓ **Předcházení vzniku a nakládání se stavebními a demoličními odpady**
- ✓ **Řízení a zabezpečování kvality**
- ✓ **Přejímka stavebních a demoličních odpadů do recyklačních zařízení a jiných zařízení určených k nakládání s odpady**
- ✓ **Kvalita výrobků a normy pro výrobky**
- ✓ **Příklady dobré praxe**



METODICKÝ NÁVOD PRO ŘÍZENÍ VZNIKU STAVEBNÍCH A DEMOLIČNÍCH ODPADŮ A PRO NAKLÁDÁNÍ S NIMI

- ✓ Aktualizace MN pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi z roku 2008
- ✓ Zohlednění **Dobrovolného protokolu EU pro nakládání se stavebními a demoličními odpady z prosince 2016**
- ✓ Vydán v září 2018
- ✓ Věstník MŽP - září 2018, ročník XXVIII, částka 6
- ✓ [https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/metodika_stavebni_odpady/\\$FILE/ODP-metodicky_navod_SDO-20180904.pdf](https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/metodika_stavebni_odpady/$FILE/ODP-metodicky_navod_SDO-20180904.pdf)



OBLAST POUŽITÍ

✓ Metodický návod je určen:

- osobám, které řídí a vykonávají činnosti při přípravě a provádění stavby (stavebník, stavební dozor, projektant, stavbyvedoucí apod.),
- osobám, které odpovídají za soulad těchto činností s požadavky obecně závazných právních předpisů včetně zákona o odpadech,
- pracovníkům orgánů veřejné správy v rámci stavebního řízení, odpadového hospodářství, osobám pověřeným k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a všem dalším osobám, kterým při jejich činnostech vznikají stavební a demoliční odpady.



OBLAST POUŽITÍ

✓ Využití návodu je doporučeno zejména pro:

- přípravu dokumentace staveb, pro provádění staveb a zejména pro provádění jejich oprav, změn dokončených staveb,
- vydávání stanovisek správních orgánů ochrany životního prostředí,
- hodnocení nebezpečných vlastností stavebních a demoličních odpadů pověřenými osobami (včetně vzorkování odpadů k tomuto účelu),
- další činnosti spojené se vznikem stavebních a demoličních odpadů a nakládáním s nimi.



PROHLÍDKA STAVBY PŘED ODSTRANĚNÍM

✓ Účel:

- vymezení částí stavby, které se po odnětí ze stavby stanou **nebezpečnými odpady** nebo **mohou být zdrojem vzniku nebezpečných odpadů**,
- **identifikace materiálů**, které lze **opětovně použít** nebo **recyklovat**,
- specifikace postupů rozebrání a demolice,
- provedení přiměřeného odhadu množství odpadu vzniklého při odstranění nebo změnách stavby.

✓ Prohlídka stavby má poskytnout informace:

- o materiálech, které se třídí u zdroje (např. nebezpečný odpad),
- o materiálech, které je anebo není možné opětovně použít nebo recyklovat,
- o způsobu nakládání s odpady a možnostech jejich recyklace.



PROHLÍDKA STAVBY PŘED ODSTRANĚNÍM

- ✓ **Stavby podle § 128 stavebního zákona** - povinnost zpracovat dokumentaci bouracích prací k odstranění staveb.
- ✓ **Prohlídku provede skupina osob tvořená:**
 - stavebníkem,
 - projektantem,
 - osobou pověřenou k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů,
 - odborníkem na demontáže staveb.
- ✓ Stavba, která k uskutečnění záměru vyžaduje ohlášení stavebnímu úřadu podle ustanovení § 104 odst. 1 písm. a) - e) stavebního zákona nebo stavby, která k uskutečnění záměru nevyžaduje stavební povolení ani ohlášení stavebnímu úřadu podle ustanovení § 103 stavebního zákona - **prohlídku uskuteční stavbyvedoucí nebo osoba, která bude provádět při odstranění stavby stavební dozor.**



PROHLÍDKA STAVBY PŘED ODSTRANĚNÍM

- ✓ **Vymezené části stavby** - v dokumentaci určeny k odstranění ze stavby odděleně - zabránění míšení odpadů.
- ✓ **Stavby obsahující azbest** - věnovat zvláštní pozornost určení vymezených částí obsahující azbestové materiály.
 - Více viz MN pro řízení vzniku odpadů s obsahem azbestu při provádění a odstraňování staveb a pro nakládání s nimi.
- ✓ Prohlídku stavby se doporučuje dokumentovat **zápisem (protokolem)**, který je jedním z podkladů pro zpracování dokumentace odstranění stavby.
 - Zápis (protokol) z prohlídky stavby je doporučeno doprovodit **fotodokumentací**.
- ✓ **Odběr vzorků stavebních materiálů** - metodou vzorkování s úsudkem z vymezených částí stavby, u nichž se předpokládá, že se stanou odpady.
 - **Vyhláška č. 94/2016 Sb.**, o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.



PROVÁDĚNÍ ODSTRANĚNÍ STAVBY NEBO JEJÍCH ČÁSTÍ

- ✓ **Postupně odstraňovat vymezené části stavby.**
 - Rozebírat selektivně a zejména s ohledem na další materiálové využití.
- ✓ **Třídít a shromažďovat odděleně** – pro zajištění potřebné kvality vytríděného materiálu určeného k recyklaci nebo opětovnému použití.
- ✓ **Příklady materiálů:**
 - materiály z lehkých obvodových plášťů, otvorových výplní stavebních konstrukcí tj. PVC, ploché sklo, kovy, obkladové materiály a sanitární výrobky,
 - kotle ústředního topení, ohřívače vody, radiátory, okenní rámy, lampy a stínidla lamp, ocelové konstrukce,
 - beton, sádra, minerální izolace, materiály pro zateplování fasád např. z polystyrenu atd.



PROVÁDĚNÍ ODSTRANĚNÍ STAVBY NEBO JEJÍCH ČÁSTÍ

- ✓ **Prioritně využít použité stavební materiály** z odstraňování stavby nebo jejích částí v rámci změny dokončené stavby nebo údržby stavby přímo **v místě jejich vzniku**,
 - použité stavební výrobky musí být pro další použití v místě stavby bezpečné.
- ✓ **Stavební materiály se nestanou odpadem** – jsou-li ze stavby odnímány a následně v místě stavby nebo na jiné stavbě použity opět jako stavební výrobky k původnímu účelu (např. očištěné cihly, panely, nosníky, štěrky, písek).
- ✓ **Odpady vznikající ze základních minerálních stavebních materiálů, které není možné využít jako celek k jejich původnímu účelu** - využívat nebo odstraňovat až po jejich úpravě (drcení, třídění) v zařízeních k tomu určených.
- ✓ **Energetické využití SDO** - např. dřevěné části staveb, plasty, izolační materiály na bázi organických látek, vodotěsné vrstvy z asfaltu.



PROVÁDĚNÍ ODSTRANĚNÍ STAVBY NEBO JEJÍCH ČÁSTÍ

Nebezpečné odpady

- ✓ Oddělovat a odstraňovat samostatně před samotnou demolicí.
- ✓ Nutné zabránit kontaminaci ostatních odpadů odpady nebezpečnými.
- ✓ Např. odpady s obsahem **azbestu, dehtu, polychlorovanými bifenyly, olova, izolační materiály** obsahující nebezpečné látky.
- ✓ **Příloha č. 29 vyhlášky č. 383/2001 Sb.** - způsob a rozsah označování nebezpečných odpadů.
- ✓ Původce a oprávněná osoba, která nakládá s nebezpečným odpadem - povinni zpracovat **identifikační list nebezpečného odpadu** a místa nakládání s nebezpečným odpadem tímto listem vybavit - **příloha č. 3 vyhlášky č. 383/2001 Sb.**
- ✓ **Shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů** - speciální nádoby, kontejnery, obaly, jímky a nádrže - technické požadavky ve vyhlášce č. 383/2001 Sb.



PROVÁDĚNÍ ODSTRANĚNÍ STAVBY NEBO JEJÍCH ČÁSTÍ

Shromažďování, skladování

- ✓ **Shromažďovací prostředky stavebních a demoličních odpadů** - základní technické požadavky v odst. 2 § 5 vyhlášky č. 383/2001 Sb.
- ✓ **Sklady stavebních a demoličních odpadů** - volné plochy, přístřešky, budovy, podzemní a nadzemní nádrže apod. - technické požadavky kladené na sklady odpadů uvedené v odst. 2 § 7 vyhlášky 383/2001 Sb.
- ✓ Sklady, ve kterých jsou skladovány odpady určené k odstranění po dobu delší než 1 rok, a sklady, ve kterých jsou skladovány odpady určené k využití po dobu delší než 3 roky
 - **musí svým technickým zabezpečením odpovídat ve vztahu ke skladovaným odpadům příslušné skupině skládek.**
- ✓ Sklad odpadů musí být provozován podle **provozního řádu**, jehož obsah je shodný s obsahem provozního řádu zařízení pro nakládání s odpady skupiny A, uvedeného v **příloze č. 1 vyhlášky č. 383/2001 Sb.**



PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU A NAKLÁDÁNÍ SE STAVEBNÍMI A DEMOLIČNÍMI ODPADY

✓ Cíl v Plánu odpadového hospodářství ČR:

Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů.

✓ Zásady pro SDO:

- a) regulovat vznik stavebních a demoličních odpadů a nakládání s nimi s ohledem na ochranu lidského zdraví a životního prostředí,*
- b) maximálně využívat upravené stavební a demoliční odpady a recykláty ze stavebních a demoličních odpadů.*

➤ upřednostňovat využívání vhodných stavebních a demoličních odpadů a výrobků z nich vyrobených, včetně recyklátů.

Poté musí být splněny požadavky na výrobky podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.



PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU A NAKLÁDÁNÍ SE STAVEBNÍMI A DEMOLIČNÍMI ODPADY

- ✓ **Opětovné použití materiálu ze staveb k původnímu účelu.**
- ✓ **Pokud není možné, pak SDO upravit na recyklát**
 - využití jako stavební výrobek,
 - materiálové využití v místech k tomu určených a povolených příslušným krajským úřadem,
 - např. k uzavírání a rekultivacím skládek, k zavážení vytěžených povrchových dolů, lomů a pískoven nebo k terénním úpravám, rekultivacím a jiným úpravám povrchu lidskou činností postižených pozemků,
 - v souladu s § 12, § 13 a § 14 vyhlášky č. 294/2005 Sb.
- ✓ **SDO neupravené do podoby recyklátu** - využívat na povrchu terénu pouze při uzavírání skládek k vytváření uzavírací těsnicí vrstvy skládky.



PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU A NAKLÁDÁNÍ SE STAVEBNÍMI A DEMOLIČNÍMI ODPADY

Přeprava odpadů

- ✓ Právnícké osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání - povinny postupovat v souladu s **§ 24 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech.**
- ✓ **Každá přeprava nebezpečného odpadu musí být ohlášena dle § 40 zákona o odpadech.**

➤ **System SEPNO.**

- ✓ Ohlašovací povinnost má přednostně odesílatel odpadu, ale připouští se přesunutí této povinnosti na příjemce odpadu.
- ✓ **Ohlašovací list pro ohlášení přepravy nebezpečných odpadů** od jednoho odesílatele k jednomu příjemci z jednoho nebo více míst nakládky do jednoho místa vykládky je uveden **v příloze č. 26 vyhlášky č. 383/2001 Sb.**



ŘÍZENÍ A ZABEZPEČOVÁNÍ KVALITY

- ✓ Environmentálně vhodné použití recyklovaného odpadu je možné zabezpečit zavedením kontrol a nástrojů řízení kvality ve všech fázích procesu recyklace:
 - na místech demolice,
 - po dobu přepravy a překládky odpadu,
 - na místech recyklace stavebního a demoličního odpadu.
- ✓ **Všeobecné systémy řízení kvality - ČSN EN ISO 9001**
- ✓ **Systémy environmentálního managementu - ČSN EN ISO 14001 a EMAS**



PŘEJÍMKA STAVEBNÍCH A DEMOLIČNÍCH ODPADŮ DO RECYKLAČNÍCH ZAŘÍZENÍ

- ✓ Dodavatel odpadu (vlastník odpadu) - musí poskytnout osobě oprávněné k provozování příslušného recyklačního nebo jiného zařízení určeného k nakládání s odpady **písemné informace o odpadu** - v souladu s bodem 2 přílohy č. 1 vyhlášky č. 294/2005 Sb.

- ✓ **Recyklační linky** – provozovat:
 - v souladu se zákonem o ochraně ovzduší,
 - v souladu s platným souhlasem příslušného krajského úřadu vydaným dle § 14 odst. 1 zákona a schváleným provozním řádem tohoto zařízení.



PŘEJÍMKA STAVEBNÍCH A DEMOLIČNÍCH ODPADŮ DO RECYKLAČNÍCH ZAŘÍZENÍ

- ✓ **Odpady ukládané na skládky** - musí splňovat podmínky uvedené v příloze č. 4 vyhlášky č. 294/2005 Sb.
- ✓ Provozovatelům skládek se poskytuje **základní popis odpadů** podle odst. 2 přílohy č. 1 vyhlášky č. 294/2005 Sb.
- ✓ Jako součást základního popisu odpadu:
 - **osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností odpadů** pověřenou osobou, nebo
 - **čestné prohlášení původce odpadu** doložené odkazem na zápis, nebo kopie zápisu, z prohlídky stavby před rekonstrukcí nebo odstraněním, že stavební a demoliční odpady z konkrétní stavby nejsou na základě prohlídky stavby odpadem nebezpečným, nebo
 - **čestné prohlášení nepodnikající fyzické osoby**, že stavební a demoliční odpady z konkrétní stavby nejsou znečištěny žádnými látkami způsobujícími jejich nebezpečnost (nebezpečné chemické látky) a neobsahují azbest.



KVALITA VÝROBKŮ A NORMY PRO VÝROBKY

- ✓ **Harmonizované evropské normy pro primární materiály/výrobky** - platí i pro recyklované materiály.
 - Pro harmonizované stavební výrobky platí **Nařízení o stavebních výrobcích 305/2011/EU** stanovující harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a poskytuje nástroje pro posuzování vlastností stavebních výrobků.
- ✓ **Evropské technické posouzení (ETA European Technical Assessment)** - informace o základních vlastnostech výrobku, následně výrobek opatří označením CE.
- ✓ **Posouzení shody v národním systému posuzování** - podle nařízení vlády **č. 163/2002 Sb.**, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů - posuzuje se shoda stavebních výrobků s požadavky určených norem nebo stavebních technických osvědčení.



PŘÍLOHY

- ✓ Seznam odpadů, které jsou považovány za stavební a demoliční odpady vhodné k recyklaci
- ✓ Seznam odpadů, které jsou podmíněně vyloučeny recyklace
- ✓ Seznam odpadů, které jsou vyloučeny z přijímání do zařízení k recyklaci
- ✓ Doporučený obsah zápisu (protokolu) o prohlídce stavby
- ✓ Seznam stavebních materiálů a materiálů z demolic, které je potřeba ze stavby odstranit před demolicí a plán demontáže – příklad rakouské normy ÖNORM B3151
- ✓ Příklady norem (ČSN, EN, ISO) pro vybrané výrobky, vedlejší produkty, odpady a recyklované materiály v oblasti pozemních staveb



PŘÍKLADY DOBRÉ PRAXE

Recyklace PVC

- ✓ Sloučeniny PVC (polyvinylchlorid) jsou snadno recyklovatelné fyzikálně, chemicky i energeticky.
- ✓ Po mechanickém oddělení, broušení, mytí a ošetření k odstranění nečistot se zpracovávají různými technikami (na granule nebo prášek) a znovu se používají při výrobě.
- ✓ Hlavními prvky z PVC v budovách jsou **potrubí/armatury a okenní rámy**.
- ✓ V Evropě existují členské státy a regiony, kde se okenní rámy z PVC třídí a shromažďují samostatně.
 - PVC se recykluje na nové okenní rámy.
- ✓ Dále např. vyvinuta **technologie pro recyklaci PVC trubek na nové trubky**.



PŘÍKLADY DOBRÉ PRAXE

Recyklace a opětovné použití minerální vlny

- ✓ Minerální vlnu lze **recyklovat na nové výrobky z minerální vlny** - například jako surovina na **výrobu stropních obkladů**.
- ✓ Minerální vlna je díky své povaze pružná - její zbytky se dají **opětovně použít přímo na místě** např. k vyplnění mezer.
- ✓ Recyklace nákladný proces vyžadující příslušnou infrastrukturu. Předpokladem jsou požadavky na selektivní demolici a třídění toků odpadů, k **zajištění dostatečně čistého toku odpadů** je však často nezbytné následné třídění.
- ✓ V dnešní době je množství demoličního odpadu z minerální vlny poměrně malé, ale toto množství se v budoucnu zvýší, protože budovy ze 70. a 80. let stárnou a průměrné stáří pro rekonstrukci je 30 a více let.



PŘÍKLADY DOBRÉ PRAXE

Příklad rakouské normy ÖNORM B3151

✓ **Plánování demontáže** - odhad množství hlavních složek z hlediska stavební hmoty

➤ Je nutno odhadnout množství hmoty těchto složek:

asfalt,

beton,

materiál z výkopu,

dřevo,

kovy,

jiné hlavní složky (např. kompozitní materiály, zdivo, sklo, sádra).

✓ **Třídění materiálu**

➤ Plán demontáže musí obsahovat konkrétní opatření ohledně třídění hlavních složek uvedených výše.



PŘÍKLADY DOBRÉ PRAXE

Příklad rakouské normy ÖNORM B3151

- ✓ **Stavební a demoliční materiály představující nebo obsahující nebezpečné látky:**
 - volné umělé minerální vlákno (pokud je nebezpečné),
 - součásti nebo části obsahující minerální olej (například olejovou nádrž),
 - detektory kouře s radioaktivními součástmi,
 - průmyslové kouřové komíny (např. šamotové cihly nebo obložení),
 - izolační materiál sestávající z komponent obsahujících (H)CFC (jako např. sendvičové prvky),
 - struska (např. struska v vložených stropech),
 - zeminy znečištěné olejem nebo jinak,
 - požární suť nebo jinak znečištěná suť,
 - izolace obsahující polychlorované bifenyly (PCB),



PŘÍKLADY DOBRÉ PRAXE

Příklad rakouské normy ÖNORM B3151

- ✓ **Stavební a demoliční materiály představující nebo obsahující nebezpečné látky:**
 - elektrické vlastnosti nebo zařízení se znečišťujícími látkami (např. výbojky obsahující rtuť, fluorescenční trubice, energeticky úsporné žárovky, kondenzátory s plošnými spoji, jiné elektrické přístroje obsahující PCB, kabely obsahující izolační kapaliny),
 - chladicí kapalina a izolace z chladicích zařízení nebo klimatizačních jednotek obsahujících (H)CFC,
 - materiály obsahující polycyklické aromatické uhlovodíky (PAH) (jako dehtový asfalt, dehtová lepenka, korkový blok, strusky),
 - komponenty obsahující sůl, olej, dehet, fenol nebo jimi impregnované (např. impregnované dřevo, lepenka, železniční pražce, stožáry),
 - materiály obsahující azbest (např. azbestocement, stříkaný azbest, ohřívače nočního skladování, podlaha z azbestu) a jiné nebezpečné látky.



PŘÍKLADY DOBRÉ PRAXE

Příklad rakouské normy ÖNORM B3151

✓ Rušivé látky, které musí být odstraněny:

- stacionární stroje (např. technická zařízení v domácnosti), elektrické přístroje,
- podlahové konstrukce, konstrukce dvojitých podlah,
- neminerální obklady na podlahy a stěny (vyjma tapet),
- podhledy,
- montáž z umělé hmoty na povrchu omítky (např. kabely, kabelové kanály, sanitární zařízení),
- fasádní konstrukce a systémy (např. předsazené fasády, skleněné fasády, tepelně-izolační systémy),
- těsnění (např. lepenka z bitumenu, plastové fólie),



PŘÍKLADY DOBRÉ PRAXE

Příklad rakouské normy ÖNORM B3151

✓ Rušivé látky, které musí být odstraněny:

- stavební hmoty obsahující sádku (např. sádkokartonové desky, desky na bázi sádky, plovoucí potěry), vyjma omítek na stěnu a na strop obsahujících sádku a kompozitních podlahových vrstev obsahujících sádku,
- příčky z korku, pórobetonu, desky z dřevité vlny pojené cementem, dřeva, plastu,
- sklo, skleněné stěny, stěny z luxfer,
- uvolněná zastavěná minerální vlna, skelná vata a jiné izolační látky, vyjma zvukové izolace,
- dveře a okna (s výjimkou těch, která slouží při demolici jako ochrana před prachem),
- rostliny a zemina (např. ze zelených plochých střech).



PŘÍKLADY DOBRÉ PRAXE

Příklad rakouské normy ÖNORM B3151

- Plán demontáže s odhadem množství hlavních složek, které se mají třídit

1.1 Jednoznačná IDENTIFIKACE tohoto plánu demontáže:

1.2 OZNAČENÍ záměru demontáže:

1.3 STAVEBNÍK, jehož jménem bude záměr demontáže prováděn – jméno a adresa:

1.4 GLN
(pokud je registrován
v rejstříku eRAS):

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1.5 ODBORNÍK NA DEMONTÁŽE resp. OPRÁVNĚNÁ ODBORNÁ OSOBA NEBO ODBORNÁ INSTITUCE, která vyhotoví plán demontáže – jméno, firma a adresa:

1.6 OBESTAVĚNÝ PROSTOR plánovaného záměru demontáže – v metrech krychlových (m³):

2 Odhad množství hlavních složek, jež se mají třídit

	Odhad množství					
2.1 asfalt						TUN
2.2 beton						TUN
2.3 materiál z výkopu						TUN
2.4 dřevo						TUN
2.5 kovy						TUN
2.6 ^a						TUN
2.7 ^a						TUN
2.8 ^a						TUN

^a Zde se uvedou další hlavní složky, např. kompozitní materiály, zdivo, sklo, sádra apod.

3 Zjišťování škodlivých a rušivých látek

Bylo provedeno následující zjišťování škodlivých a rušivých látek (dokumentace je přiložena):

orientační zjišťování škodlivých a rušivých látek

komplexní zjišťování škodlivých látek

4 Odstranění škodlivých a rušivých látek

4.1 PODNIK/Y, který provede / které provedou odstranění identifikovaných ŠKODLIVÝCH A RUŠIVÝCH LÁTEK před strojovou demontáží – jméno a adresa:

4.2 ZVLÁŠTNÍ UDAJE k odstranění škodlivých a rušivých látek:

5 Strojová demontáž

Třídění hlavních složek

proběhne v rámci strojové demontáže na místě

provede/provedou navazující třídící zařízení – jméno, adresa, druh zařízení

6 Doplnující dokumenty

K formuláři přiložte následující dokumenty:

- popis objektu
- dokumentace zjišťování škodlivých a rušivých látek (formulář orientačního zjišťování škodlivých a rušivých látek)
- plán zázemí staveniště (je-li k dispozici)

Datum	Podpis odborníka na demontáže resp. oprávněné odborné osoby nebo odborné instituce



DĚKUJI ZA POZORNOST

Mgr. Petra Urbanová

Odbor odpadů
Ministerstvo životního prostředí
petra.urbanova@mzp.cz

Ministerstvo životního prostředí
České republiky

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 65, 100 10 Praha 10
Česká republika

www.mzp.cz

