

Dopravné inžinierske opatrenia	kontrolná, preberacia	S,SD	priebežne	vizuálne	PDZ	spôsob prevedenia, dodržiavanie PDZ	Z
Zabezpečenie staveniska	kontrolná, preberacia	S,SD	priebežne	vizuálne	Plán BOZP	spôsob a dostatočnosť prevedenia	Z
Kontrola polohy a výšky existujúcich inžinierskych sietí	kontrolná	S,SD	priebežne	výkop sond, vytyčenie sietí ich správcami	zmluva	kontrola sond, dostatočnosť predstihu cca 200m	Z

Zemné práce

Zatriedenie zeminy	preukazná kontrola	OSO	priebežne podľa materiálu	odber vzoriek príp.obhliadka	STN721002	posúdenie triedy ťažiteľnosti zemín	GS
Skrývka ornice	kontrolná	S,SD	priebežne	vizuálne	PD	mocnosť skrývky, spôsob a dĺžka depónovania	Z
Frézovanie	preukazná kontrola	M,S,SD	jednorázovo, priebežne	vizuálne	PD, Zákon č. 79/2015 Z.z.	kontrola oprávnenia organizácie na likvidáciu odpadu, kontrola zneškodnenia stavebného odpadu, kontrola dodržania kôt, rozmerov a tvarov výkopu	Z, Doklad o likvidácii
Hĺbenie rýh a jám, odkopávky a prekopávky	kontrolná	S,SD	priebežne	vizuálne	STN 73 3050 , Tech. postup	dodržiavanie predpísaných rozmerov výkopu a pracovného priestoru, dodržiavanie podmienok BOZP	Z
Zhotovenie a odstránenie paženia	kontrolná	S,SD	priebežne	vizuálne	STN 73 3050,Vyhláška č. 374 /1990 Z.z., Tech. postup	osadenie vo výkope, funkčnosť, dostatočnosť, kontrola dodržania predpísaného spôsobu paženia	Z
Čerpanie vody	kontrolná	S,SD	priebežne	vizuálne	PD	čerpanie vody a spôsob odvodnenia výkopu, funkčnosť, dostatočnosť	Z
Štartovacie jamy	kontrolná	S,SD	priebežne	vizuálne	STN 73 3050 , Tech. postup	rozmery výkopu, podmienky pre osadenie a zapretie pretláčacej súpravy	Z
Pretláčanie, Mikrotunelovanie	preukazná kontrola	S,SD	jednorázovo, priebežne	vizuálne	PD, Zákon č. 133/2013, STN EN 1610	výrobok, kontrola uloženia, kontrola prepojenia	Z, zameranie
Križovanie vodných tokov	preukazná kontrola	S,správca toku,SD	priebežne	vizuálne	Podľa podmienok správcu, podľa PD, podľa tech. postupu	spôsob realizácie hrádzl, prevedenie vody	Z, PZ
Základová škára	kontrolná	M,S,SD	priebežne	vizuálne	Podľa PD, podľa tech. postupu	hutnenie, odvodnenie, úprava škáry, kontrola výšok	PZ,Z
Podsyp a obsyp	kontrolná, preberacia vstupných	M,S,SD	1x pre každú frakciu	odber vzoriek-lom	Príslušné STN EN1610,PD,TP	zrnitosť, vlhkosť, pevnosť v tlaku (únosnosť)	A
Zásypy	kontrolná, preberacia	M, S, SD,OSO	1 x 250 m podľa potreby SD	skúška ľahkou dynamickou doskou	Príslušné STN EN1610,PD,TP	hutnenie, akosť materiálu, spôsob realizácie	Z, A
Obsyp	kontrolná, preberacia	M,S,SD	1 sk / 2000 m3	vizuálne	Príslušné STN EN1610,PD,TP	posúdenie vhodnosti materiálu, spôsob realizácie	Z, A
Ohumusovanie	kontrolná, preberacia	M,S, SD	priebežne	vizuálne kontrolné merania	PD, TP	hrúbka ornice, výsev	Z

Základy

Trativody	preukazná	S, SD	pred zabudovaním	vizuálne	Zákon 90/1998 Z.z.	preukázanie zhody výrobku	Vyhlásenie zhody
Vankúš pod základy zo štrkopiesku netriedeného	kontrolná	S	1 sk. / 500m ³ resp. každá vrstva	vizuálne	STN 73 3050 STN 73 6133 STN 72 1006	mera zhutnenia po vrstvách max. 50 cm	Z
Zhutnenie podložia	preukazná, kontrolná	S, SD	jednorázovo, 1 sk / 2000 m ²	vizuálne	STN 72 1015, STN 72 1018, PD, STN EN 1610, STN 73 3050	posúdenie vhodnosti materiálu, zhutniteľnosť, relatívna uľahlosť zemín, miera zhutnenia	A, PM, Z
Základy z betónu prostého	preukazná	S, SD	pred zabudovaním	vizuálne	Zákon 90/1998 Z.z.	preukázanie zhody výrobku	Vyhlásenie zhody
Debnenie	kontrolná	S	pred betonážou	vizuálne, meranie	STN EN 206-1, PD	kontrola tvaru, tuhosti, tesnosti a rozmerov debnenia	Z
Výstuž	preukazná	S, SD	pred zabudovaním	vizuálne	Zákon 90/1998 Z.z.	preukázanie zhody výrobku	Vyhlásenie zhody
Pilotáž (špeciálne zakladanie)	kontrolná, odborné posúdenie	S, HS, SD	pred betonážou, pred zabudovaním	vizuálne, kontrolné meranie	STN EN 1536, STN EN 1356, STN EN 206-1, TKP	mera, priemer, zvislosť, čistota dna, stav stien a geologické	Z

Vodorovné konštrukcie

Lôžko	kontrolná, preberacia	M,S, SD	jednorázovo, priebežne	vizuálne	Príslušné STN EN1610,PD,TP	posúdenie vhodnosti materiálu, spôsob realizácie	Z, A
Zhutnenie zeminy po vrstvách	preukazná, kontrolná	M,S, SD	jednorázovo, priebežne	1 sk / 2000 m ³	Zákon 133/2013, STN 72 1015, STN 72 1018	kontrola hrúbky vrstvy, miera zhutnenia, posúdenie vhodnosti materiálu	Vyhlásenie o parametroch, KP
Bet.výrobky	preukazná	S, SD	pred zabudovaním		Zákon 90/1998 Z.z.	preukázanie zhody výrobku	Vyhlásenie zhody

Komunikácie

Zemná pláň	kontrolná	M,S,SD	priebežne	vizuálne	STN 736133	rovinnatosť	PZ
	preberacia	OSO	1 x 3000m ³	statická zaťažovacia skúška	STN 736133	modul pretvárnosti	A
Konštrukčné vrstvy nestmelené	preberacia	M,S,SD, OSO	1 x 900m ²	skúška ľahkou dynamicickou doskou	STN 736126	únosnosť	A
Konštrukčné vrstvy stmelené	kontrolná	S, SD	priebežne, pred zakrytím	vizuálne, kontrolné meranie	PD, TP	hrúbka vrstiev, rovinnatosť, teplota zmesi, teplota vzduchu	Z
	kontrolná preberacia	OSO, S, SD	1x sada -3000m ²	akreditovaná skúšobňa	STN 736121	mera zhutnenia	A
Ošetrovanie škár, asfaltové zálievky	kontrolná	S, SD	priebežne, pred zaliatím	vizuálne, kontrolné meranie	PP .TP	akosť materiálu, spôsob prevedenia, očistenie	PZ

Podklad z kameniva obal. asfaltom	preukazná, kontrolná, preberacia	S, SD	jednorázovo 1 sk / auto 1 sk t.j. 3 merania / 2000 m2 1 sk t.j. 3 merania / 2000 m2 pozdĺž. priebežne, priečna po 40 m 1 sk / v priečných rezoch po 40 m		Zákon č. 133/2013 STN 73 6121 PD, STN 73 6121 PD, STN 73 6121 PD, STN 73 6121 PD, STN 73 6121 PD, STN 73 6121	posúdenie vhodnosti materiálov a zmesi Kontrola teploty vzduchu a zmesi hrúbka vrstvy (nivelácia, sondami - vývrtmi) miera zhutnenia (vývrtmi resp. nedeštruktívne) rovnosť povrchu odchýlka od priečného sklonu, výšok (niveláciou)	Vyhł. o parametroch, PST Z na DL Geodet. zameranie príp. A A PM Geodet. zameranie
Podklad z prostého betónu hr. 20cm	preukázaná, kontrolná preberacia	S, SD	jednorázovo, priebežne, 1xdenne, 1sk/400 m3		Zákon č. 133/2013 PD, STN EN 13670 STN EN 206 STN EN 12350-2 STN EN 206 STN EN 12390-3	materiál betón kontrola geometrických tvarov, smeru, hrúbky a výškovej polohy konzistencia betónu pevnosť v tlaku	Vyhł. o parametroch Z na DL A

Ostatné konštrukcie a práce

Poplatok za uloženie a zneškodnenie stav. odpadu	preukazná kontrola	S, M, D	jednorázovo , priebežne		PD, zákon č. 79/2015 Z.z.	kontrola oprávnenia organizácie na likvidáciu odpadu , kontrola zneškodnenia stavebného odpadu	Doklad o likvidácii odpadu – evidenčné listy odpadu Registrácia na sprostredkovateľa Oprávnenie na nakladanie s odpad.
--	--------------------	---------	----------------------------	--	---------------------------	--	--

Ukončujúce práce

Prebratie vyhotovenej konštrukcie	odborné posúdenie	S, HS, SD	jednorázovo	vizuálne, odborné posúdenie	PD, STN 73 2810	prípravenosť	Z
Porealizačné zariadenie + geometrický plán dokončenej stavby	zameranie zodpovedným geodetom	G	jednorázovo	zameranie	PD	výkres, digitálna forma, potvrdenie z katastra	Z, PM, výkres

Údaje:

Vypracoval za zhotoviteľa: Ing. Martin Sedlák	Kontroloval za zhotoviteľa: Ing. Štefan Olejník	Odsúhlasil za stavebný dozor:
Podpis:	Podpis:	Podpis:
Dátum:	Dátum:	Dátum:



**BAUT
AUF
IDEEN**

**OPATRENIA NA OCHRANU POVRCHOVÝCH
A PODZEMNÝCH VÔD POČAS VÝSTAVBY**

„II/555 Michalovce – Veľké Kapušany –

Kráľovský Chlmec “

**OPATRENIA NA OCHRANU POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH
VÔD POČAS VÝSTAVBY**

„II/555 Michalovce – Veľké Kapušany – Kráľovský Chlmec “

Zhotoviteľ:

V Prešove dňa:



**BAUT
AUF
IDEEN**

OPATRENIA NA OCHRANU POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH VÔD POČAS VÝSTAVBY

„II/555 Michalovce – Veľké Kapušany –

Kráľovský Chlmec “

1. Všeobecné ustanovenia

Dôvodom pre vypracovanie Opatrení na ochranu povrchových a podzemných vôd počas výstavby je snaha minimalizovať možné negatívne vplyvy výstavby na životné prostredie, na povrchové a podzemné vody.

2. Opatrenia na ochranu povrchových a podzemných vôd

Ochrana vôd, povrchových a podzemných vôd a vôd z poruchového odtoku počas realizácie stavby musí spĺňať požiadavky v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov a v zmysle nadväzujúcich právnych predpisov, najmä vyhlášky č. 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd. Okrem toho sa pri realizácii stavby musia rešpektovať i rozhodnutia vydané OŠS (povolenia, súhlasy).

Z dôvodu potreby zabezpečiť ochranu pôd, povrchových a podzemných vôd a vôd z povrchového odtoku pri realizácii stavby je zhotoviteľ povinný:

- používať technologické postupy zamedzujúce znečisťovanie pôd, povrchových a podzemných vôd a vôd z povrchového odtoku,
- podľa možnosti používať technologické postupy obmedzujúce používanie škodlivých látok (napr. prípravky na báze rastlinných olejov), ak je to možné,
- podľa možnosti zabezpečiť objednávanie škodlivých látok na okamžité použitie bez skladovania,
- skladovať škodlivé látky (napr. odformovacie prípravky, penetračné nátery) v nepriepustných obaloch a objektoch na to určených,
- označiť miesta skladovania, resp. používania škodlivých látok,
- zabezpečiť oboznámenie pracovníkov s vlastnosťami škodlivých látok,
- zamedziť úniku škodlivých látok,
- používať stavebné mechanizmy v dobrom technickom stave, aby sa zabránilo úniku ropných látok (PHM, oleje),
- zamedziť alebo obmedziť prístup znečistených stavebných mechanizmov na verejné komunikácie, resp. zabezpečiť čistenie verejných komunikácií,
- zabezpečiť čistenie stavebných mechanizmov v objektoch alebo priestoroch na to určených,



**BAUT
AUF
IDEEN**

OPATRENIA NA OCHRANU POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH VÔD POČAS VÝSTAVBY

„II/555 Michalovce – Veľké Kapušany –

Kráľovský Chlmec “

- zabezpečiť odvádzanie odpadových vôd v súlade s rozhodnutím OŠS, resp. zmluvou s dodávateľom (napr. odvádzanie splaškových odpadových vôd do verejnej kanalizácie na základe zmluvy so správcom verejnej kanalizácie alebo odvádzanie splaškových odpadových vôd do žump s následným odvozom na verejnú ČOV),
- vstup akýchkoľvek vôd (splaškové, technologické odpadové vody a pod.) zo stavby do recipientu je potrebné zachytiť najvhodnejším možným spôsobom a zabezpečiť ich čistenie (odstránenie látok zhoršujúcich kvalitu vôd),
- technickým riešením zaistiť odvod (zber) povrchových a zrážkových vôd tak, aby nedošlo k miešaniu vôd a ich voľnému odtekaniu do recipientu,
- všetka voda pochádzajúca zo staveniska sa bude zachytávať v jímkach a bude sa likvidovať na mieste spôsobom, ktorý nespôsobí kontamináciu životného prostredia,
- je potrebné chrániť všetky jestvujúce toky a odvodňovacie stoky v susedstve staveniska počas výstavby a nepripustiť, aby sa do nich dostala suť alebo materiál, ktorý by ich mohol kontaminovať,
- mimoriadne zhoršenie vôd (MZV) spôsobené spravidla náhlým a nepredvídaným únikom ŠL na stavbe sa prejavuje v závislosti od druhu uniknutej látky a od jej účinku na vodné prostredie. Pri úniku ropných látok sú charakteristické masťné škvrny na hladine, pri úniku cementových zmesí z betonáží sa znečistenie prejavuje typickým sfarbením a pri určitých nepriaznivých okolnostiach aj úhynom rýb, najmä pri nízkej hladine toku,
- vzhľadom k charakteru prác na stavbe sa neuvažuje o väčšom rozsahu sortimentu a množstva ŠL, ktoré môžu spôsobiť MZV únikom z technologického procesu,
- na stavbe musí byť dostatočná zásoba absorbentov na zachytávanie ropných príp. ostatných ŠL (vapex, perlit a p.).

Je potrebné chrániť všetky jestvujúce vodné toky a odvodňovacie stoky v susedstve staveniska počas výstavby a nepripustiť, aby sa do nich dostala suť alebo materiál, ktorý by ich mohol kontaminovať.

Mimoriadne zhoršenie vôd (MZV) spôsobené spravidla náhlým a nepredvídaným únikom ŠL na stavbe sa prejavuje v závislosti od druhu uniknutej látky a od jej účinku na vodné prostredie.

Vzhľadom na charakter prác na stavbe sa neuvažuje o väčšom rozsahu sortimentu a množstva škodlivých látok, ktoré môžu spôsobiť MZV únikom z technologického procesu



**BAUT
AUF
IDEEN**

OPATRENIA NA OCHRANU POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH VÔD POČAS VÝSTAVBY

„II/555 Michalovce – Veľké Kapušany –

Kráľovský Chlmec “

Charakteristické znaky mimoriadneho zhoršenia vôd (MZV) spôsobeného určitou nebezpečnou látkou:

K základným znakom MZV ropnými látkami patria:

vizuálne znaky - zmena farby, voda je ich vplyvom už pri malej koncentrácii cca 0,025 mg.l-1 zafarbená do tmava, na povrchu sa už pri 0,2 mg.l-1 tvorí olejový filter a pod ním môže byť voda taktiež zafarbená do tmava

pachové a chuťové znaky - voda kontaminovaná ropnými látkami má charakteristický ropný zápach a chuť

K základným znakom MZV hydroxyderivátmi patria:

vizuálne znaky - vzhľadom na farbu používaných prípravkov, ich únik do vodného prostredia sa prejaví zafarbením vody,

pachové znaky - hydroxyderiváty majú špecifickú vôňu, ich únik do vody možno postihnúť pachovým vnemom

V prípade vzniku havárie a znečistenia vôd sa postupuje podľa Havarijného plánu.

3. Personálne zabezpečenie, adresy, telefonické spojenia

Za dodržiavanie uvedených opatrení zodpovedá stavbyvedúci, prípadne ním poverený pracovník, ktorý je stanovený ako konkrétna osoba.

Zaškolenie a oboznámenie všetkých pracovníkov, vodičov strojov a mechanizmov, s týmito opatreniami zrealizuje stavbyvedúci.



**BAUT
AUF
IDEEN**

**OPATRENIA NA OCHRANU POVRCHOVÝCH
A PODZEMNÝCH VÔD POČAS VÝSTAVBY**

„II/555 Michalovce – Veľké Kapušany –

Kráľovský Chlmec “

Zhotoviteľ stavby:



Swietelsky-Slovakia spol. s.r.o.

Divízia dopravné a inžinierske stavby

Oblasť Východ

Filiale Tiefbau - Ost

Ľubochnianska 7

08 006 Prešov - Ľubotice

Slovenská republika

E-Mail: office-vychod@swietelsky.sk

Web: <http://www.swietelsky.sk>

Zodpovedný pracovník zhotoviteľa: (bude uvedené pred začiatkom realizácie stavby)



**BAUT
AUF
IDEEN**

PLÁN LIKVIDÁCIE A ZHODNOTENIA ODPADU
„ID – R009 II/555 Michalovce – Veľké Kapušany –
Kráľovský Chlmec “

PLÁN LIKVIDÁCIE A ZHODNOTENIA ODPADU

„ID – R009 II/555 Michalovce – Veľké Kapušany – Kráľovský Chlmec “

Zhotoviteľ:

V Prešove dňa:



**BAUT
AUF
IDEEN**

PLÁN LIKVIDÁCIE A ZHODNOTENIA ODPADU
„ID – R009 II/555 Michalovce – Veľké Kapušany –
Kráľovský Chlmec “

1. Všeobecné ustanovenia a definície

Dôvodom pre vypracovanie Plánu likvidácie a zhodnocovania odpadu je snaha minimalizovať možné negatívne vplyvy výstavby na životné prostredie, a realizovať účinné opatrenia na zlepšenie odpadového hospodárstva na stavbe počas výstavby.

Odpad: hnutelná vec, ktorej sa jej držiteľ zbavuje, chce sa jej zbaviť alebo je v súlade so zákonom o odpadoch povinný sa jej zbaviť.

Nebezpečné odpady: odpady, ktoré majú jednu nebezpečnú vlastnosť alebo viac nebezpečných vlastností (výbušnosť, oxidovateľnosť, vysoká horľavosť, horľavosť, dráždivosť, škodlivosť, toxicita, rakovinotvornosť, leptavosť, infekčnosť, vývojová toxicita, mutagénnosť, látky a prípravky, ktoré pri styku s vodou, vzduchom alebo kyselinou uvoľňujú toxické alebo veľmi toxické plyny, látky a prípravky, látky a prípravky, ktoré akýmkoľvek spôsobom po odstránení spôsobujú uvoľnenie inej látky, napr. výluhu, ktorá má alebo môže mať niektorý z vyššie uvedených charakteristík, ekotoxicita).

Ostatné odpady: odpady, ktoré nie sú zaradené do kategórie nebezpečných odpadov.

Stavebné odpady a odpady z demolácií: odpady, ktoré vznikajú v dôsledku uskutočňovania stavebných prác, zabezpečovacích prác, ako aj prác vykonávaných pri údržbe stavieb (udržiavacie práce), pri úprave (rekonštrukcii) stavieb alebo odstraňovaní (demolácii) stavieb.

Pôvodca odpadu: každý, koho činnosťou odpad vzniká, alebo ten, kto vykonáva úpravu, zmiešavanie alebo iné úkony s odpadmi, ak ich výsledkom je zmena povahy alebo zloženia týchto odpadov.

Držiteľ odpadu: pôvodca odpadu alebo fyzická osoba, alebo právnická osoba, u ktorej sa odpad nachádza.



**BAUT
AUF
IDEEN**

PLÁN LIKVIDÁCIE A ZHODNOTENIA ODPADU
„ID – R009 II/555 Michalovce – Veľké Kapušany –
Kráľovský Chlmec “

2. Právny rámec nakladania s odpadmi

Počas realizácie stavby sa musia spĺňať požiadavky v zmysle zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

- „**drobný stavebný odpad**“ upravený §80 ods. 5 zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch (ďalej len „zákon“) a pojem „**stavebné odpady a odpady z demolácií**“ upravený v §77 zákona.

Okrem toho sa pri realizácii stavby musia rešpektovať i rozhodnutia vydané OŠS (povolenia, súhlasy).

Predmetom zákona sú programové dokumenty v odpadovom hospodárstve, opatrenia na predchádzanie vzniku odpadu, práva a povinnosti právnických osôb a fyzických osôb pri predchádzaní vzniku odpadov a pri nakladaní s odpadmi, rozšírená zodpovednosť výrobcov, nakladanie s vyhradenými výrobkami a prúdmi odpadov.

Ďalej tiež nakladanie s komunálnym odpadom, cezhraničný pohyb odpadov, informačný systém odpadového hospodárstva, pôsobnosť orgánov štátnej správy a obcí vo veciach štátnej správy odpadového hospodárstva, zodpovednosť za porušenie povinností na úseku odpadového hospodárstva a činnosť Recyklačného fondu, proces jeho zrušenia a zániku.

Zákon sa vzťahuje aj na nakladanie s ťažobným odpadom, ukladanie odpadov na odkaliská, nakladanie s telami zvierat a ich časťami, ktoré uhynuli iným spôsobom ako zabitím pre ľudskú spotrebu vrátane zvierat usmrtených na účely eradikácie epizootických chorôb a ktoré sú zneškodňované podľa osobitného predpisu.

Tiež na nakladanie s vedľajšími živočíšnymi produktmi vrátane odvodených produktov upravených v osobitnom predpise, nakladanie s odpadovými vodami a osobitnými vodami.

Stavebné odpady a odpady z demolácií sú odpady, ktoré vznikajú v dôsledku uskutočňovania stavebných prác, zabezpečovacích prác, ako aj prác vykonávaných pri údržbe stavieb, pri úprave stavieb alebo odstraňovaní stavieb. Podľa Katalógu odpadov ich zaraďujeme do **skupiny 17**.

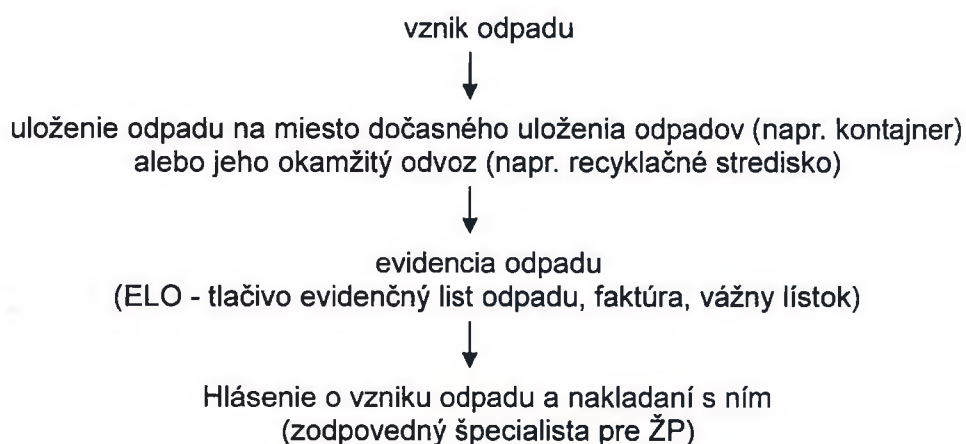


**BAUT
AUF
IDEEN**

PLÁN LIKVIDÁCIE A ZHODNOTENIA ODPADU
„ID – R009 II/555 Michalovce – Veľké Kapušany –
Kráľovský Chlmec “

3. Ostatné odpady

Postup pri vzniku ostatného odpadu:



Kód odpadu	Názov odpadu	Odporúčaný spôsob nakladania s ním
15 01 02	Obaly z plastov	- materiálové zhodnotenie (separovaný zber v kontajneri a následne recyklácia) - odovzdanie odpadu organizácii na likvidáciu alebo dočasné uloženie na skládku odpadov
15 01 06	Zmiešané obaly	- odovzdanie odpadu organizácii na likvidáciu alebo dočasné uloženie na skládku odpadov
17 01 01	Betón	- materiálové zhodnotenie (napr. recyklácia v recyklačnom stredisku, použitie do násypov, použitie pri rekultivácii, použitie pri terénnych úpravách pri dohode s miestnou samosprávou) - odovzdanie odpadu organizácii na likvidáciu alebo dočasné uloženie na skládku odpadov
17 01 02	Tehly	- materiálové zhodnotenie (napr. recyklácia v recyklačnom stredisku, použitie do násypov, použitie pri rekultivácii, použitie pri terénnych úpravách pri dohode s miestnou samosprávou) - odovzdanie odpadu organizácii na likvidáciu alebo dočasné uloženie na skládku



**BAUT
AUF
IDEEN**

PLÁN LIKVIDÁCIE A ZHODNOTENIA ODPADU
„ID – R009 II/555 Michalovce – Veľké Kapušany –
Kráľovský Chlmec “

		odpadov
17 02 01	Drevo	- energetické zhodnotenie (spracovanie na biomasu, spaľovanie)
17 02 03	Plasty	- odovzdanie odpadu organizácii na likvidáciu alebo dočasné uloženie na skládku odpadov
17 04 05	Železo a oceľ	- materiálové zhodnotenie (recyklácia) - odovzdanie odpadu organizácii na likvidáciu alebo dočasné uloženie na skládku odpadov
17 05 04	Zemina a kamenivo	- materiálové zhodnotenie (napr. použitie do násypov, použitie pri rekultivácii, použitie pri terénnych úpravách pri dohode s miestnou samosprávou) - odovzdanie odpadu organizácii na likvidáciu alebo dočasné uloženie na skládku odpadov
17 05 06	Výkopová zemina	- materiálové zhodnotenie (napr. použitie do násypov, použitie pri rekultivácii, použitie pri terénnych úpravách pri dohode s miestnou samosprávou) - uloženie na skládku odpadov
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	- odovzdanie odpadu organizácii na likvidáciu alebo dočasné uloženie na skládku odpadov

4. Nebezpečné odpady

V prípade vzniku NO pri realizácii stavby (napr. odpady obsahujúce olej olovené batérie, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami, absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami a iné) postupuje stavbyvedúci v zmysle interného predpisu nakladania s odpadmi.

Postup pri vzniku nebezpečného odpadu:

žiadosť o súhlas na nakladanie s NO (nebezpečným odpadom)

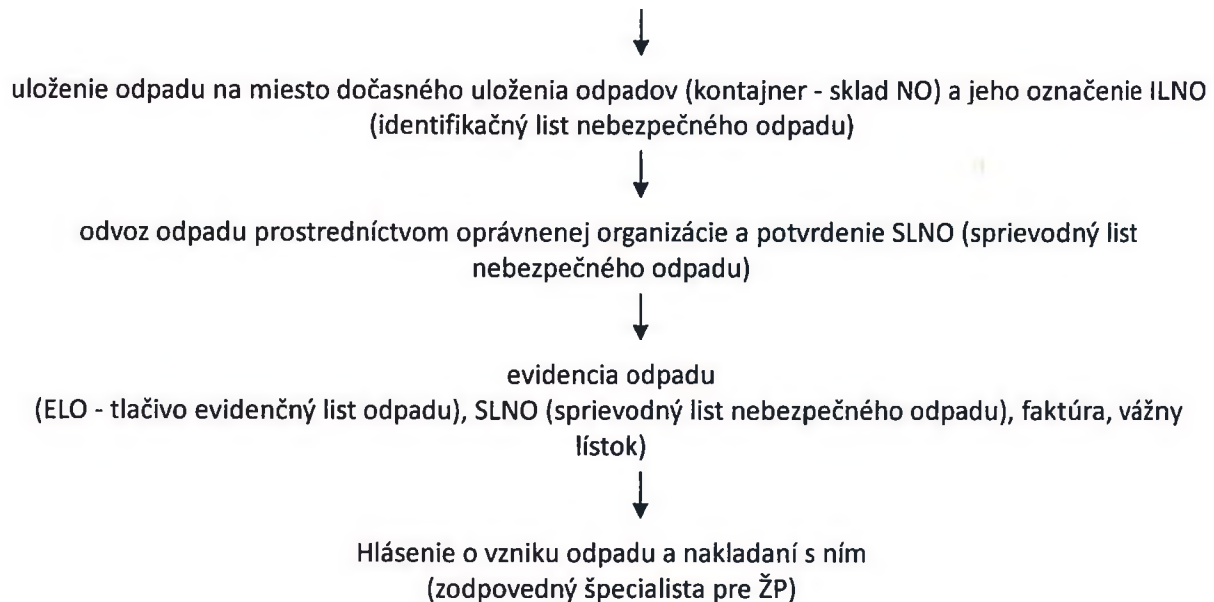


vznik odpadu



**BAUT
AUF
IDEEN**

PLÁN LIKVIDÁCIE A ZHODNOTENIA ODPADU
„ID – R009 II/555 Michalovce – Veľké Kapušany –
Kráľovský Chlmec “



Za uchovávanie dokladov za odovzdaný nebezpečný odpad (faktúry, sprievodné listy NO alebo iný doklad o odovzdaní odpadu) zodpovedá stavbyvedúci.

5. Skladovanie a manipulácia s nebezpečnými odpadmi

Technológia skladovanie:

- Odpady budú uložené v samostatných sudoch a kontajneroch.
- Rozmiestnenie sudov a kontajnerov skladovaných nebezpečných odpadov je zaistené po odvode skladu tak, aby bola zaistená bezpečná manipulácia s nimi hlavne pri nakládke.
- Olovené akumulátory (16 06 01) budú uložené v jednej vrstve na drevených alebo umelohmotných paletách.
- Niklovo-kadmiové batérie a batérie obsahujúce ortuť (160602, 160603) budú zhromažďované v plastových sudoch o objeme 120 l s uzatváracím vekom.
- Odpady tuhého charakteru budú zhromažďované v plastových sudoch o objeme 120 l s uzatváracím vekom.
- Nemrznúce kvapaliny v uzatváracích 200 l sudoch.
- Tekuté odpady ropných produktov budú zhromažďované v uzatváracích sudoch, v ktorých boli dodávané k spotrebe (200 l).



**BAUT
AUF
IDEEN**

PLÁN LIKVIDÁCIE A ZHODNOTENIA ODPADU
„ID – R009 II/555 Michalovce – Veľké Kapušany –
Kráľovský Chlmec “

Všeobecné pokyny pre bezpečnú manipuláciu s NO:

- zákaz fajčenia, manipulácie s otvoreným ohňom, zachovanie predpisov pre elektrickú inštaláciu, nepriepustnosť nádrží, poistenie proti nebezpečným tlakom a teplotám, protipožiarne zaistenie,
- tabuľka o zákaze vstupu nepovolaným osobám je umiestnená na prístupnom a viditeľnom mieste,
- každý, kto prichádza do styku s horľavými kvapalinami alebo s nimi akokoľvek manipuluje je povinný:
 - a) oboznámiť sa s vlastnosťami látok, s ktorými pracuje z hľadiska ich požiarnej bezpečnosti,
 - b) počínať si tak, aby nespôsobil požiar, výbuch alebo neohrozil a inak nepoškodil ľudské zdravie, životy a majetok občanov,
 - c) oznámiť svojmu najbližšiemu služobne nadriadenému, poprípade príslušnému orgánu požiarnej ochrany každú zistenú závalu, ktorou je ohrozená požiarne bezpečnosť.
- fajčenie a zaobchádzanie s otvoreným ohňom v ich blízkosti je zásadne zakázané,
- nebezpečie horľavých kvapalín, ich charakteristické znaky a bezpečná manipulácia s nimi musia byť pravidelným predmetom školenia zamestnancov,
- za vykonávanie školenia je zodpovedný vedúci pracoviska, ktorému organizačne podlieha sklad odpadov,
- ak dôjde z akýchkoľvek dôvodov k požiaru, musí každý pracovník vedieť, ako si má počínať, aby požiar likvidoval alebo prispel k jeho včasnej likvidácii,
- miešanie odpadov podobných vlastností je možné, ak tomu nebráni ich ďalšie zhodnotenie, či zneškodnenie,
- pri práci je treba obmedziť styk odpadov s pokožkou v maximálnej miere a vyvarovať sa rozsiahlejšieho postriekania pokožky či odevu,
- nepripúšťa sa jesť alebo ukladať akékoľvek potraviny v priestoroch, kde sa manipuluje s odpadmi,
- do kontajnerov, sudov a iných obalov nesmú byť ukladané iné odpady ako je to určené,
- všetky práce súvisiace s prevádzkou skladu odpadov sa uskutočňujú na základe pokynov vedúceho skladu,
- do skladu je povolený vstup osobám, ktoré sú zamestnané v sklade, zabezpečujú vykládku odpadu resp. tvoria osádku vozidiel privážajúcich odpad. Mimo kontrolných orgánov organizácie a orgánov štátnej správy sú ostatné osoby nežiadúce.
- vstup do skladu je tiež prísne zakázaný osobám, ktorých pracovná schopnosť je obmedzená vplyvom alkoholu, liekov, resp. iných omamných a návykových látok,
- každý pracovník skladu je povinný používať pri práci pracovný odev a ochranné pomôcky,



**BAUT
AUF
IDEEN**

PLÁN LIKVIDÁCIE A ZHODNOTENIA ODPADU
„ID – R009 II/555 Michalovce – Veľké Kapušany –
Kráľovský Chlmec “

- v prípade úrazov je v prevádzkovej budove k dispozícii príručná lekárnička, pričom úraz je potrebné zaevidovať, každú udalosť je potrebné hlásiť bezpodmienečne vedúcemu prevádzky.

Opatrenia pre prípady havárie pri nakladaní s nebezpečnými látkami:

- prevencia vzniku havárie,
- organizácia havarijnej služby,
- organizácia likvidácie následkov havárie.

Tieto opatrenia sa zabezpečujú organizačnými, technologickými a inými postupmi aj v rámci úloh bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, požiarnej ochrany a ochrany životného prostredia.

Ochrana životného prostredia pred haváriou pri nakladaní s odpadmi sa zabezpečuje tak, aby zamestnanci predovšetkým:

- predchádzali haváriám,
- obmedzili následky spôsobené haváriou škodlivých látok,
- odstránili následky spôsobené haváriou ŠL.

6. Personálne zabezpečenie, adresy, telefonické spojenia

Za dodržiavanie uvedených opatrení zodpovedá stavbyvedúci, prípadne ním poverený pracovník, ktorý je stanovený ako konkrétna osoba.

Zaškolenie a oboznámenie všetkých pracovníkov, vodičov strojov a mechanizmov, s týmito opatreniami zrealizuje stavbyvedúci.



**BAUT
AUF
IDEEN**

PLÁN LIKVIDÁCIE A ZHODNOTENIA ODPADU
„ID – R009 II/555 Michalovce – Veľké Kapušany –
Kráľovský Chlmec “

Zhotoviteľ stavby:



Swietelsky-Slovakia spol. s.r.o.
Divízia dopravné a inžinierske stavby
Oblasť Východ
Filiale Tiefbau - Ost

Ľubochnianska 7
08 006 Prešov - Ľubotice
Slovenská republika
E-Mail: office-vychod@swietelsky.sk
Web: <http://www.swietelsky.sk>

Zodpovedný pracovník zhotoviteľa: (bude uvedené pred začiatkom realizácie stavby)



**BAUT
AUF
IDEEN**

**OPATRENIA NA OCHRANU EXISTUJÚCEJ ZELENE
V LOKALITÁCH VÝSTAVBY**

„II/555 Michalovce – Veľké Kapušany –

Kráľovský Chlmec “

**OPATRENIA NA OCHRANU EXISTUJÚCEJ ZELENE
V LOKALITÁCH VÝSTAVBY**

„II/555 Michalovce – Veľké Kapušany – Kráľovský Chlmec “

Zhotoviteľ:

V Prešove dňa:



**BAUT
AUF
IDEEN**

OPATRENIA NA OCHRANU EXISTUJÚCEJ ZELENE V LOKALITÁCH VÝSTAVBY

„II/555 Michalovce – Veľké Kapušany –

Kráľovský Chlmec “

1. Všeobecné ustanovenia

Dôvodom pre vypracovanie Opatrení na ochranu existujúcej zelene v lokalitách výstavby je snaha minimalizovať možné negatívne vplyvy výstavby na životné prostredie, na existujúcu zeleň.

2. Opatrenia na ochranu existujúcej zelene

Požiadavky na ochranu prírody a krajiny sú predovšetkým definované v zákone č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

1. Ak sa výstavba bude vykonávať v území, kde platí zvýšená ochrana prírody, požaduje sa, aby sa výkopové práce vykonávali ručne z dôvodu aby ťažké mechanizmy nemohli zdevastovať životné prostredie a aby pri terénnych prácach nedošlo ku znečisteniu povrchových a podzemných vôd látkami škodiacimi vodám z používaných mechanizmov.
2. Pri prácach nemôže dôjsť k poškodeniu chránených stromov.
3. V prípade výrubu drevín rastúcich mimo lesa postupovať podľa platných právnych predpisov.
4. Ak pre realizáciu bude nutné v rámci niektorých stavebných objektov odstraňovať zeleň, bude jestvujúca zeleň vyrúbaná v súlade s platnou legislatívou Slovenskej republiky a bude sa riadiť najmä Vyhláškou Ministerstva životného prostredia SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov. Na výrub drevín sa vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody. Zeleň bude rúbaná mimo vegetačného obdobia.

Pri vykonávaní stavebnej činnosti na plochách zelene a na plochách majúcich spoločnú hranicu s plochami zelene alebo na plochách inak dotknutých týmito činnosťami, zhotoviteľ vykoná tieto opatrenia:

- bude predchádzať poškodeniu a ničeniu okrasných rastlín (debnenie kmeňov, vyviazanie konárov, podkopávanie koreňovej sústavy) a príslušenstva na plochách zelene,
- nevyhnutné a povolené zásahy do zelene bude vykonávať odbornými záhradníkmi úkonmi so súhlasom vlastníka alebo správcu plôch zelene,
- po ukončení stavebnej alebo inej činnosti obnoví poškodené alebo zničené plochy a prvky zelene a odovzdá správcovi verejnej zelene preberacím protokolom,
- po odkrytí koreňovej sústavy drevín, vykoná opatrenia zamedzujúce usychaniu koreňov



**BAUT
AUF
IDEEN**

OPATRENIA NA OCHRANU EXISTUJÚCEJ ZELENE V LOKALITÁCH VÝSTAVBY

„II/555 Michalovce – Veľké Kapušany –
Kráľovský Chlmec “

(zakrytie, zaliatie).

- pri všetkých prácach a úpravách, ktorými by mohli byť dotknuté dreviny bude dodržaná STN 83 70 10 – Ochrana prírody. Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie,
- pri stavebných prácach sa budú dreviny chrániť komplexne (koruna, kmeň, koreňová sústava) pred poškodením,
- pri používaní stavebných mechanizmov, nástrojov a pomôcok sa bude dbať na minimalizáciu zásahov do drevín,
- nadväzujúce ošetrovanie drevín a iné opatrenia v závislosti od druhu dreviny sa zrealizujú ihneď,
- vykoná sa ochrana koreňového priestoru – koreňový priestor dreviny je kruhová plocha pôdy pod korunou stromu s polomerom o 1,5m väčším ako je polomer pôdorýsného priemetu koruny,
- zamedzí sa zhutňovanie pôdy v koreňovom priestore (skladovaním stavebného materiálu, prejazd mechanizmov a p.) a zvyšovanie úrovne terénu navázaním zeminy, stavebného odpadu alebo stavebného materiálu v okolí koreňového priestoru,
- v ochrannom koreňovom priestore sa nebude terén znižovať odkopávkami zeminy,
- hĺbenie výkopov sa bude vykonávať ručne, vo vzdialenosti min. 2,5 m od päty kmeňa, nesmú sa prerušiť korene hrubšie ako 3cm,
- v nevyhnutných prípadoch sa prípadné prerušenie koreňa prevedie rezom, pričom sa rezné miesta zahľadia a ošetria,
- ochrana kmeňa a koruny pred mechanickým poškodením sa bude vykonávať odebnením kmeňa do výšky 2m, ochranné zariadenie sa musí umiestniť bez poškodenia stromov a nesmie sa nasadiť bezprostredne na koreňové nábehy,
- koruny stromov je potrebné chrániť pred poškodením vyviazaním, alebo odborným orezaním konárov.

Počas realizácie stavebných prác sa bude postupovať podľa horeuvedených zásad, pričom nedôjde k výrubu stromov a bude sa prihliadať, aby nedošlo ani k ich poškodeniu.

3. Personálne zabezpečenie, adresy, telefonické spojenia

Za dodržiavanie uvedených opatrení zodpovedá stavbyvedúci, prípadne ním poverený pracovník, ktorý je stanovený ako konkrétna osoba.

Zaškolenie a oboznámenie všetkých pracovníkov, vodičov strojov a mechanizmov, s týmito opatreniami zrealizuje stavbyvedúci.



**BAUT
AUF
IDEEN**

**OPATRENIA NA OCHRANU EXISTUJÚCEJ ZELENE
V LOKALITÁCH VÝSTAVBY**

**„II/555 Michalovce – Veľké Kapušany –
Kráľovský Chlmec “**

Zhotoviteľ stavby:



Swietelsky-Slovakia spol. s.r.o.

Divízia dopravné a inžinierske stavby

Oblasť Východ

Filiale Tiefbau - Ost

Ľubochnianska 7

08 006 Prešov - Ľubotice

Slovenská republika

E-Mail: office-vychod@swietelsky.sk

Web: <http://www.swietelsky.sk>

Zodpovedný pracovník zhotoviteľa: (bude uvedené pred začiatkom realizácie stavby)