

SMLOUVA O DÍLO

S918/2017/028

I.

Lesy České republiky, s.p.

IČO: 42196451

DIČ: CZ42196451

sídlem: Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové

zapsán v obchodním rejstříku u Krajského soudu Hradec Králové, oddíl A XII, vložka 540

statutární orgán: Ing. Daniel Szórád, Ph.D., generální ředitel

zast. na základě pověření ze dne 10.12.2015 [redacted] ředitelem Krajského ředitelství
Jihlava

ve věcech technických jedná: [redacted]

č. telefonu: [redacted]

(dále jen „objednatel“)

a

VLASTIMIL PYTLÍK s.r.o.

Polní 100, Slavonice, PSČ 378 81

zapsán v OR u Krajského soudu v Českých Budějovicích, oddíl C, vložka 17605

IČO: 28108221, DIČ: CZ28108221

jednající: [redacted]

(dále jen „zhotovitel“)

uzavírají a tímto uzavřeli podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v rozhodném znění
tuto smlouvu o dílo:

II.

P ř e d m ě t s m l o u v y

1. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést pro objednatele na vlastní nebezpečí a odpovědnost dílo **LC Do Vitínčvsi**, evidenční číslo zakázky **S918/2017/028**, a to dle projektové dokumentace vypracované Ing. Marií Buzkovou, Novákova 384/II., Jindřichův Hradec, PSČ 377 01, IČO 74665928 a za podmínek stanovených příslušnými právními předpisy a technickými normami, zadávacím řízením veřejné zakázky, v rámci něhož byla uzavřena tato smlouva, a touto smlouvou.

Místo plnění předmětu díla: - k.ú. Vitíněves

- okres Jindřichův Hradec

- kraj Jihočeský

2. V rámci plnění této smlouvy zhotovitel na vlastní náklad, nebezpečí a odpovědnost provede, popř. zabezpečí všechny práce a opatření potřebné k řádnému provedení díla. Součástí závazku zhotovitele dle této smlouvy je i provedení následujících prací a činností:

- vytyčení inženýrských sítí a zařízení, včetně zajištění případné aktualizace vyjádření správců sítí a zařízení, která pozbudou platnosti v období mezi předáním staveniště a vytyčením sítí
- zajištění všech nezbytných opatření, jimiž bude předejito porušení jakékoliv inženýrské sítě během výstavby
- zajištění všech nezbytných zkoušek nutných pro řádné provádění a dokončení díla,
- vytyčení stavby odborně způsobilou osobou v oboru zeměměřičství
- projednání a zajištění případného zvláštního užívání komunikací a veřejných ploch, včetně zajištění dopravního značení
- údržba stavbou dotčených komunikací, včetně uvedení všech povrchů do původního stavu
- uvedení stavbou dotčených pozemků do původního stavu
- zajištění ochrany vzrostlých stromů před poškozením
- zajištění trvalé likvidace odpadů v souladu s účinnými právními předpisy
- zpracování a předání dokumentace skutečného provedení stavby

Cena těchto plnění je zahrnuta v ceně za dílo dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.

3. Objednatel se zavazuje řádně provedené dílo od zhotovitele převzít a zhotoviteli za něj zaplatit smlouvenou cenu způsobem smlouvou stanoveným.
4. Veškeré odchylky provedení díla a jeho postupu od vymezení daného touto smlouvou (včetně projektové dokumentace) jsou přípustné pouze tehdy, budou-li objednatelům předem písemně odsouhlaseny ve stavebním deníku. Provedení víceprací je možné jen na základě písemného dodatku této smlouvy, předem uzavřeného postupem souladným s obecně závaznými právními předpisy upravujícími zadávání veřejných zakázek.
5. Zhotovitel prohlašuje, že je seznámen se všemi údaji potřebnými pro řádné provedení díla a že se před podpisem této smlouvy seznámil s polohou a povahou staveniště a s vynaložením odborné péče přezkoumal projektovou dokumentaci, přičemž ani při vynaložení odborné péče, již lze na něm rozumně požadovat, neshledal rozporů nebo nedostatků, jež by bránily řádnému provedení díla způsobem a v rozsahu dle této smlouvy.

III.

D o b a p l n ě n í

1. Objednatel vyzve zhotovitele k převzetí staveniště alespoň 10 dní předem. Ve výzvě objednatel uvede termín převzetí staveniště.
2. Zhotovitel převezme staveniště a zahájí provádění díla v termínu uvedeném ve výzvě dle odstavce 1. Nedostaví-li se zhotovitel k převzetí staveniště v termínu uvedeném ve výzvě k převzetí staveniště anebo odmítne-li řádně připravené staveniště převzít, platí, že staveniště bylo v uvedeném termínu předáno a převzato.
3. Dílo, které je předmětem této smlouvy, bude provedeno, včetně řádného poskytnutí plnění dle čl. II. odst. 2 této smlouvy, nejpozději do **15.7.2017**. Tato lhůta se prodlužuje o počet dní, o něž objednatel umožní zhotoviteli převzít řádně připravené staveniště později než **15.5.2017**, nebude-li písemně dohodnuto jinak. Dílo je provedeno, je-li způsobilé sloužit svému účelu a nevykazuje-li vady. Dílo má vadu, neodpovídá-li smlouvě. Objednatel není povinen převzít dílo vykazující vady, popřípadě dílo nezpůsobilé sloužit svému účelu; ustanovení § 2628 občanského zákoníku se nepoužije.
4. O předání a převzetí staveniště bude pořízen písemný protokol (zápis), datovaný a podepsaný osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za objednatele a zhotovitele. Nedostaví-li se zhotovitel k převzetí řádně připraveného staveniště v termínu uvedeném ve výzvě dle odstavce 1 nebo odmítne-li řádně připravené staveniště převzít, platí, že staveniště bylo předáno a převzato v termínu uvedeném ve výzvě dle odstavce 1; objednatel učiní o předání staveniště datovaný písemný záznam.
5. V případě, že objednatel písemně požádá zhotovitele o přerušení prací na stavbě (např. z důvodu změny finančního plánu), je zhotovitel povinen práce přerušit na dobu objednatelem písemně stanovenou. O dobu přerušení prací dle tohoto odstavce se posunuje termín pro provedení díla dle odstavce

* OPRAVIL

IV.

C e n a z a d í l o

460.626,08 *

1. Za řádné provedení díla dle této smlouvy náleží zhotoviteli cena za dílo ve výši ~~460.426,08 Kč~~ **460.626,08 Kč** bez DPH, slovy: čtyřistašedesát tisíc čtyřicet dva a šest korun českých, 08/100 bez DPH. DPH bude účtováno ve výši dle příslušného právního předpisu, tj. dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty.
Zhotovitel prohlašuje, že je plátcem DPH.

Cena za dílo je strukturována dle úplného rozpočtu uvedeného v příloze této smlouvy a zahrnuje veškeré náklady zhotovitele na řádné provedení díla, včetně poskytnutí všech práv a plnění dle této smlouvy.

2. V případě změn díla (méněprací či víceprací) se k jejich ocenění použije rozpočet, který je přílohou této smlouvy (dále jen „rozpočet“), a cenová soustava ÚRS (dále jen „ceník“). Pro výpočet jednotkové ceny za méněpráce či vícepráce bude použito:

a) smluvních jednotkových cen předmětných prací z rozpočtu, jsou-li tyto ceny a práce v rozpočtu obsaženy,

b) nejsou-li příslušné práce a ceny v rozpočtu obsaženy, určí se jednotková cena předmětných prací:

1. Je-li v rozpočtu obsažen příslušný rozpočtový díl:

ceníková cena nové položky x (nabídková cena příslušného dílu dle rozpočtu / ceníková cena příslušného dílu z rozpočtu) = jednotková cena nové položky.

2. Není-li v rozpočtu obsažen příslušný rozpočtový díl:

ceníková cena nové položky x (nabídková cena za dílo dle rozpočtu / ceníková cena díla, tj. prací uvedených v rozpočtu) = jednotková cena nové položky.

c) není-li cena nové položky v ceníku uvedena, určí se jednotková cena předmětných prací na základě kalkulace zhotovitele odpovídající tržní (obvyklé) úrovni ceny, písemně odsouhlasené objednatelem.

Provedení víceprací je však možné jen na základě písemného dodatku této smlouvy, předem uzavřeného postupem souladným s obecně závaznými právními předpisy upravujícími zadávání veřejných zakázek.

V.

Placení a fakturace

1. Cena za dílo bude zhotoviteli uhrazena v měsíčních platbách v rozsahu odpovídajícím pracím v daném kalendářním měsíci skutečně provedeným bez zjevných vad (dílčím plněním), a to na základě zhotovitelem řádně vystavených daňových dokladů (faktur), doručených objednateli; k daňovému dokladu musí být přiložen soupis skutečně a bez zjevných vad provedených prací, za něž je účtováno, datovaný a potvrzený oprávněným zástupcem objednatele. Zhotovitel je povinen objednateli doručit soupis prací v daném kalendářním měsíci skutečně provedených bez zjevných vad nejpozději do třetího pracovního dne po jeho uplynutí.
2. Soupis skutečně provedených prací dle odstavce 1 bude vždy obsahovat tyto údaje: název díla, číslo a popis položky, měrnou jednotku, cenu za měrnou jednotku, počet měrných jednotek provedených v daném období a celkovou cenu za provedené jednotky; případné vícepráce a méněpráce budou v soupisu dokládány samostatně. V případě, že soupis provedených prací nebude obsahovat požadované údaje nebo bude obsahovat chybné údaje, daňový doklad (faktura) nebude proplacen.

3. Zhotovitel bude objednateli vystavovat daňové doklady (faktury) za skutečně a bez zjevných vad provedené práce až do výše 90 % ceny za dílo. Zbývající část 10 % ceny za dílo bude zhotoviteli uhrazena na základě objednateli doručeného daňového dokladu, vystaveného zhotovitelem po provedení díla a po vyklizení staveniště. Vykazuje-li dílo vady (nedodělky) není objednatel povinen zaplatit zhotoviteli zbývající část ceny za dílo před jejich odstraněním.
4. Jestliže zhotovitel přerušil práce nebo byl povinen přerušit práce, je oprávněn požadovat uhrazení ceny pouze za práce bez zjevných vad skutečně provedené do okamžiku, kdy práce přerušil či byl povinen přerušit.
5. Splatnost faktury je 21 dní ode dne jejího doručení smluvní straně.
6. Objednatel je oprávněn zhotovitelem vystavenou fakturu vrátit bez proplacení, jestliže vyúčtování nevyhovuje stanoveným požadavkům, zejména pak:
 - jestliže faktura neobsahuje všechny náležitosti daňového dokladu anebo
 - nebyly-li vyúčtované práce provedeny, vykazují vady, nebo jsou-li účtovány neoprávněně.
7. K fakturaci zhotovitel doloží kopii stavebního deníku a originál vážních lístků z lomu (obalovny), jako doklad o množství uloženého kameniva a certifikát jakosti, prokazující jeho vhodnost k výstavbě komunikací (v případě obalovaných živičných směsí bude doložen druh zboží dle ČSN EN s prohlášením o shodě). Bude-li některá z těchto příloh chybět, nemá zhotovitel nárok na úhradu faktury.
8. Fakturační adresa objednatele: Lesy České republiky, s.p.
Lesní správa Český Rudolec
Český Rudolec 15
378 873 Český Rudolec

VI.

Provádění prací

1. Objednatel je povinen předat zhotoviteli staveniště s vytýčením jeho hranice a s přístupy dimenzovanými pro provoz stavebních mechanismů nezbytných pro provádění díla.
Objednatel prohlašuje, že pozemky, na nichž se nachází staveniště, budou po dobu určenou k provádění díla dle této smlouvy způsobilé podle projektové dokumentace k řádnému provádění stavebních prací.
Smluvní strany shodně prohlašují, že objednatel před podpisem této smlouvy předal zhotoviteli 1 paré vyhotovené projektové dokumentace.

Objednatel na základě zpracované projektové dokumentace nepředpokládá nutnost určení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi ve smyslu § 14 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb. v účinném znění. Jestliže zhotovitel hodlá provádět stavbu způsobem, při kterém by

povinnost určení koordinátora vznikla, je povinností zhotovitele zajistit výkon funkce koordinátora po potřebnou dobu osobou k tomu oprávněnou. Zhotovitel nese veškeré náklady s tím spojené.

Objednatel nepředpokládá na základě zpracované projektové dokumentace plnění povinností zadavatele stavby ve smyslu § 15 odstavce 1 zákona č. 309/2006 Sb. v účinném znění (doručení oznámení o zahájení prací nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli oblastnímu inspektorátu práce – včetně jeho případné aktualizace, vyvěšení stejnopisu oznámení o zahájení prací na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby). Jestliže zhotovitel plánuje (předpokládá) anebo bude provádět stavbu způsobem, při kterém by tato povinnost vznikla, je povinností zhotovitele o tom objednatele nejpozději při uzavření této smlouvy písemně informovat. Zhotovitel zajistí v takovém případě na své náklady vyvěšení stejnopisu oznámení o zahájení prací na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby.

Objednatel nepředpokládá na základě zpracované projektové dokumentace plnění povinností zadavatele stavby ve smyslu § 15 odstavce 2 zákona č. 309/2006 Sb. v účinném znění (zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi). Jestliže zhotovitel bude provádět stavbu způsobem, při kterém by tato povinnost vznikla, je povinností zhotovitele o tom objednatele předem písemně informovat a zajistit na své náklady zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, jakož i jeho přizpůsobení skutečnému stavu a podstatným změnám během provádění stavby.

2. Bude-li při provádění stavebních prací zjištěna vada projektové dokumentace, je zhotovitel povinen na tuto vadu objednatele neprodleně písemně upozornit a objednatel povinen postupovat tak, aby tato vada byla bez zbytečného odkladu odstraněna. Zhotovitel není oprávněn požadovat uhrazení víceprací, jež byly vyvolány vadou projektové dokumentace, již mohl zhotovitel odhalit při vynaložení odborné péče při přezkoumání projektové dokumentace dle čl. II. odst. 5 této smlouvy.
3. V případě, že v průběhu prací dojde ke změně nebo vydání nového rozhodnutí orgánu veřejné moci, je objednatel povinen bez zbytečného odkladu změněné podmínky projednat a přizvat k jejich projednávání i zástupce zhotovitele. Vyžádají-li si tyto změny prodloužení termínu provedení díla, bude tento termín odpovídajícím způsobem prodloužen uzavřením dodatku k této smlouvě, v němž budou uvedeny i jeho důvody.
4. Pokud bude objednatel u určitého druhu prací písemně požadovat sdělení identifikačních údajů poddodavatele /případného poddodavatele, je zhotovitel povinen je objednateli písemně sdělit.
5. Objednatel je oprávněn kontrolovat kvalitu prováděného díla prostřednictvím jím pověřených osob, zejména zda jsou práce prováděny podle předané dokumentace, podle smluvených podmínek, technických norem a jiných předpisů a v souladu s rozhodnutím příslušných orgánů.

Zhotovitel je povinen poskytnout objednateli za tímto účelem veškerou potřebnou součinnost, zejména potřebné písemnosti k nahlédnutí či případnému pořízení kopie, umožnit přístup na pracoviště atd. Na zjištěné nedostatky musí objednatel bez zbytečného odkladu upozornit zhotovitele zápisem do stavebního deníku nebo jinou prokazatelnou písemnou formou a žádat odstranění zjištěných vad.

6. Podílí-li se na provádění díla více objednatelem smluvených dodavatelů, objednatel předloží zhotoviteli specifikaci stavebních připraveností a termíny nástupů ostatních dodavatelů v dostatečném předstihu, pokud toto nebude řešeno ve zhotoviteli předloženém harmonogramu prací.
7. Zhotovitel zřídí na staveništi nezbytná zařízení staveniště, včetně sociálních zařízení, osvětlení, telefonu a skladových prostorů umístěných tak, aby neomezovala a neohrožovala okolí stavby. Odebrané energie a vodu bude dodavatel měřit a hradit.
8. Zhotovitel jmenuje stavbyvedoucím [REDAKCE] Zhotovitel bere na vědomí, že stavbyvedoucím nesmí být osoba, která je v pracovněprávním vztahu k objednateli. Zhotovitel se pro případ, kdy by jmenovaný stavbyvedoucí tuto podmínku přestal kdykoliv v době provádění díla splňovat, zavazuje, že neprodleně, nejpozději však do jednoho týdne od okamžiku, kdy tuto skutečnost zjistí, jmenuje nového stavbyvedoucího.
9. V případě, že dojde ke změně v osobě stavbyvedoucího, je zhotovitel povinen obratem písemně objednateli oznámit osobu nového stavbyvedoucího, a to včetně jeho kontaktních údajů.
10. Jako stavbyvedoucí může být jmenována pouze osoba splňující požadavky objednatele stanovené pro výkon této funkce v zadávacích podmínkách veřejné zakázky, na kterou byla tato smlouva uzavřena.
11. Zhotovitel prohlašuje a současně se zavazuje zajistit, že po dobu trvání této smlouvy se na provádění díla budou podílet pouze osoby, které zejména:
 - a) k výkonu činnosti disponují veškerými potřebnými oprávněními, zejména jsou evidovány v příslušných registrech (živnostenský rejstřík, registr pojištěnců ČSSZ, popř. v jiných v souvislosti s agendou daně z příjmů fyzických osob, veřejného zdravotního pojištění a sociálního zabezpečení),
 - b) mají potřebná oprávnění k pobytu na území České republiky a výkonu pracovní činnosti (jednali se o cizí státní příslušníky a je-li zde příslušnými právními předpisy založena povinnost takovými oprávněními disponovat),
 - c) byly náležitě a dostatečně proškoleny v oblasti BOZP a jsou vybaveny veškerými ochrannými pracovními prostředky v souladu s platnými a účinnými právními předpisy apod.,

a to vše bez ohledu na skutečnost, zda se u těchto osob jedná o zaměstnance zhotovitele či jeho poddodavatele (včetně agenturních pracovníků), nebo poddodavatele jako osoby samostatně výdělečně činné.

12. Zhotovitel se dále zavazuje a prohlašuje, že veškeré platby poddodavatelům za provádění díla (popř. jednotlivých činností v rámci realizace díla) jsou činěny výhradně na základě řádně vystavených faktur.
13. Zhotovitel se zavazuje předložit objednateli písemný seznam všech osob, které se na realizaci díla podílejí, zejména všech zaměstnanců zhotovitele (včetně agenturních zaměstnanců), živnostníků apod., s uvedením jejich jména, příjmení a zaměstnavatele (dále jen „seznam“), a to nejpozději v okamžik převzetí staveniště dle čl. III. této smlouvy.
14. V případě, že dojde ke změně osob podílejících se na realizaci díla (viz předchozí odstavec tohoto článku), zhotovitel zavazuje se bezodkladně, nejpozději však do 2 dnů poté, co takové změně došlo, seznam aktualizovat, a to formou zápisu ve stavebním deníku.
15. Zhotovitel je povinen dodržovat Havarijní plán stavby „Rekonstrukce LC Do Vitíněvsi“ ze dne srpen 2016 vypracovaný Ing. Janou Máchovou, který je nedílnou součástí této smlouvy o dílo. V případě škody, která vznikne v souvislosti s jeho porušením, nese zhotovitel plnou odpovědnost za tuto škodu.

VII.

Další povinnosti zhotovitele

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo podle této smlouvy v plném souladu s předanou projektovou dokumentací a v souladu se specifikací materiálů a výrobků uvedených ve výkazech výměr jednotlivých stavebních oddílů a oceněných v nabídkovém rozpočtu a za dodržování platných ČSN a ON.
2. Zhotovitel potvrzuje, že je seznámen se staveništěm, podmínkami týkajícími se provádění prací a je si vědom rozsahu prací, které mají být provedeny. Zároveň se zhotovitel zavazuje zajistit účast autorizovaného stavbyvedoucího při protokolárním předání a převzetí staveniště.
3. Zhotovitel se zavazuje provést během provádění prací bezpečnostní opatření k ochraně díla a podrobit se bezpečnostním opatřením, nezbytným pro ochranu díla.
4. Zhotovitel odpovídá za bezpečnost práce, za dodržování předpisů o práci v ochranných pásmech, požárních a jiných předpisů chránících veřejné zájmy. Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru staveniště. Zhotovitel zajistí na svou odpovědnost a náklady dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci dle zákona č. 309/2006 Sb., v účinném znění,

prováděcích právních předpisů a souvisejících norem a zabezpečí ochranu osob pohybujících se v sousedství staveniště (oplocení a označení staveniště apod.).

5. Zhotovitel zodpovídá za uspořádání staveniště (případně pracoviště) dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
6. Zhotovitel je povinen na staveništi a v jeho okolí zachovat pořádek a čistotu a průběžně odstraňovat na své náklady odpady a nečistoty, vzniklé během provádění stavebních prací. Odvoz a uložení odpadu na skládku je povinností zhotovitele.
7. Zhotovitel je povinen na svůj náklad staveniště řádně označit.
8. Zhotovitel zabezpečuje celé zařízení staveniště. Náklady na projekt, vybudování a likvidaci zařízení staveniště jsou součástí dohodnuté ceny za dílo. Dodavatel je povinen udržovat všechny objekty zařízení staveniště v řádném stavu.
9. Zhotovitel je povinen zajistit odborné vedení provádění stavby stavbyvedoucím [povinnosti viz zejména § 153 odst. 1 a 2 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů – dále jen „stavební zákon“].
10. V průběhu realizace stavby zhotovitel umožní provedení kontrolních dnů svolaných objednatelem a kontrolních prohlídek stavby ve smyslu § 133 stavebního zákona a zajistí nápravu zjištěných nedostatků v objednatelém stanovené přiměřené lhůtě. Zhotovitel se zavazuje zajistit účast autorizovaného stavbyvedoucího na všech kontrolních dnech a kontrolních prohlídkách stavby.
11. Zhotovitel je povinen dodržovat bezpečnostní, hygienické a protipožární předpisy, týkající se provádění stavebních prací, zajistí potřebná opatření a zajistí dozor nad bezpečností práce.
12. Zhotovitel je povinen zpracovat sám na svůj náklad přípravnou dílenskou dokumentaci, výrobní výkresy a podobně.
13. Všechny věci (materiál, stroje, zařízení, nástroje a nářadí atd.) nutné k řádnému provedení díla, je povinen na své náklady a nebezpečí zabezpečit zhotovitel.
14. Zhotovitel je povinen zajistit všechny zkoušky, měření a revize požadované příslušnými předpisy nebo normami. Náklady na tyto zkoušky jsou součástí ceny za dílo.
15. Zhotovitel je povinen řídit se pokyny objednatele v rámci koordinace s dodávkami, které nejsou součástí provádění díla podle této smlouvy.

16. Zhotovitel se zavazuje použít pro provádění díla materiály, výrobky a zařízení plně odpovídající výkazu výměr v projektové dokumentaci a této smlouvě. Pokud to bude objednatelem požadováno, předloží mu zhotovitel vzorky materiálu před jeho zabudováním.
17. Zhotovitel se zavazuje používat v hydraulice mechanizace, která bude při provádění díla využita, pouze biologicky odbouratelné kapaliny.
18. Úhrada poplatků týkajících se napojení na vodovodní, plynové či elektrické sítě, kanalizaci a za všechny ostatní služby využívané při provádění stavebních prací je povinností zhotovitele.
19. Zhotovitel je povinen vést ode dne zahájení prací stavební deník (jednoduchý záznam o stavbě) ve smyslu § 157 stavebního zákona a § 6 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v účinných zněních. Stavební deník musí být na stavbě k dispozici oprávněným osobám kdykoliv v průběhu práce na staveništi. Zhotovitel je mimo jiné povinen ve stavebním deníku aktualizovat seznam v souladu s čl. VI. odst. 14. této smlouvy.
20. Zhotovitel je povinen písemně vyzvat technický dozor objednatele alespoň 3 pracovní dny předem k převímce prací dalším postupem zakrytých. Převímku těchto prací zaznamená technický dozor objednatele do stavebního deníku. Nevyzve-li zhotovitel prokazatelně písemně objednatele včas k převímce, je povinen na žádost objednatele zakryté práce odkrýt na vlastní náklad.
21. Zhotovitel umožní na základě předchozího písemného požadavku objednatele užití zhotovovaného díla k nezbytně nutné dopravě dříví, a to dle technologických možností a po zabezpečení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
22. Zhotovitel provede na své náklady ošetření kořenových náběhů a kmenů stojících stromů, poškozených při provádění díla, proti dřevokazným houbám nejpozději do konce pracovní směny, během níž k poškození došlo. K ošetření je zhotovitel povinen použít pouze přípravky vyhovující požadavkům obecně závazného právního předpisu (přímo aplikovatelného právního předpisu práva Evropské unie).
23. Zhotovitel vyklidí staveniště ve lhůtě do 15 dnů po převzetí díla objednatelem. Po tomto termínu je zhotovitel oprávněn ponechat na staveništi pouze zařízení a materiál, nutný k odstranění vad a nedodělků, zjištěných při předání a přebírání díla.
24. Všechny osoby působící na staveništi při provádění díla musí být nezaměnitelným způsobem označeny názvem (logem) svého zaměstnavatele. V případě, že zhotovitel hodlá provádět dílo za pomoci jiného poddodavatele, než prostřednictvím kterého prokazoval kvalifikaci v zadávacím řízení veřejné zakázky, v němž byla uzavřena tato smlouva, je povinen tuto skutečnost předem písemně oznámit objednateli s uvedením jména, příjmení, popř. obchodní firmy či názvu, identifikačního čísla a sídla (místa podnikání) takového poddodavatele.

25. Zhotovitel se zavazuje provést za přítomnosti oprávněného pracovníka objednatele 3 statické zatěžovací zkoušky na svrchní konstrukční vrstvě (vozovce) na místech stanovených objednatelem, tak, aby prokázal, že stavba vyhovuje požadavkům daným touto smlouvou (projektovou dokumentací). Provedení zkoušek a jejich výsledky se zaznamenají do stavebního deníku.

VIII.

Předání a převzetí díla

1. Zhotovitel se zavazuje vyzvat objednatele k převzetí díla alespoň 5 pracovních dnů předem. Objednatel dílo prohlédne a výsledky prohlídky zapíše do protokolu. Protokol bude obsahovat zejména zhodnocení jakosti provedených prací, soupis zjištěných vad a nedodělků, dohodu o opatřeních a lhůtách k jejich odstranění, případně nedošlo-li k dohodě, stanoviska objednatele a zhotovitele, jakož i prohlášení objednatele, zda dílo či jeho část přejímá. Protokol bude datován a opatřen podpisy oprávněných pracovníků objednatele a zhotovitele. Zhotovitel se též zavazuje zajistit účast autorizovaného stavbyvedoucího při protokolárním předání a převzetí díla.
2. Objednatel protokolárně převezme dílo po jeho provedení. Dílo, jež vykazuje vady, objednatel není povinen převzít.
3. Zhotovitel nese nebezpečí škody na prováděném díle až do okamžiku, kdy byl objednatel povinen provedené dílo převzít.
4. Objednatel je oprávněn požadovat po předchozí písemné dohodě se zhotovitelem provedení části díla v předstihu před termínem jeho provedení dle této smlouvy.
5. Zhotovitel předá objednateli při zahájení přejímacího řízení následující doklady:
 - dokumentace skutečného provedení stavby v případě změn,
 - revizní knihu ve dvojím vyhotovení se seznamem očíslovaných příloh – zprávy a příslušné doklady stanovené právními předpisy nebo touto smlouvou, ověřující požadované vlastnosti a kvalitu materiálů, výrobků a zařízení použitých k provedení díla; výrobky a materiály použité při stavebních pracích musí mít platné certifikáty nebo příslušná rozhodnutí o schválení, nebo osvědčení o vhodnosti,
 - evidence odpadů (doklady o likvidaci odpadů ze stavby), potvrzená oprávněným příjemcem,
 - originál stavebního deníku,
 - protokoly o výsledcích statických zatěžkávacích zkoušek

IX.

Záruka a uplatnění práv z odpovědnosti za vady

1. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za jakost zhotoveného díla o době trvání 36 měsíců. Záruka začíná běžet dnem převzetí díla objednatelem.

2. Zhotovitel je povinen nejpozději do 14 dnů po obdržení oznámení vady písemně oznámit objednateli, zda vadu díla uznává či neuznává. Pokud tak neučiní, platí, že vadu uznává. Neuplatní-li objednatel písemně při oznámení vady jiné právo z odpovědnosti za vady, platí, že požaduje odstranění vady. Neoznámí-li objednatel písemně zhotoviteli jinak, platí, že objednatel požaduje odstranění vady dodáním chybějící věci, je-li možno vadu odstranit dodáním chybějící věci, nebo opravou věci (díla), je-li možné vadu odstranit opravou věci (díla). Vadu je zhotovitel povinen odstranit nejpozději do 30 dnů od jejího oznámení objednatelem. Uplatní-li objednatel u zhotovitele právo na slevu z ceny za dílo, je zhotovitel povinen slevu poskytnout (vrátit objednateli část již zaplacené ceny za dílo odpovídající výši uplatněné slevy) do 30 dnů od jeho uplatnění.
3. Neodstraní-li zhotovitel vadu díla ve lhůtě dle odstavce 2, je objednatel oprávněn, nikoli však povinen odstranit vadu sám, popřípadě nechat odstranit jiným dodavatelem na náklady zhotovitele.

X.

Smluvní pokuty a úrok z prodlení

1. Zhotovitel je povinen v případě **prodlení s provedením díla** objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z dohodnuté ceny za dílo bez DPH za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení. V případě prodlení s provedením díla delšího než jeden měsíc je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši dle tohoto odstavce za první jeden měsíc prodlení a smluvní pokutu ve výši dle odstavce 2.
2. V případě, že se zhotovitel ocitne v **prodlení s provedením díla** o více než jeden měsíc, je povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 25 % z ceny prací, jež zbývá provést do řádného zhotovení díla dle této smlouvy, určené bez DPH dle čl. IV. ve spojení s přílohou této smlouvy.
3. V případě, že zhotovitel při provádění díla dle této smlouvy provede **práce v rozporu s touto smlouvou** (např. nekvalitně, v rozporu s projektovou dokumentací), je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 25 % z ceny takových prací určené bez DPH dle čl. IV. ve spojení s přílohou této smlouvy, přičemž při tomto určení se vychází z ceny těchto prací tak, jakoby se jednalo o práce bezvadně provedené.
4. V případě **prodlení s odstraněním vady** (čl. IX. odst. 2 této smlouvy) je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 25 % z ceny vadně provedených prací určené bez DPH dle čl. IV. ve spojení s přílohou této smlouvy, přičemž při tomto určení se vychází z ceny těchto prací tak, jakoby se jednalo o práce bezvadně provedené.
5. V případě prodlení zhotovitele s předložením seznamu dle čl. VI. odst. 13. této smlouvy (**seznam osob, podílejících se na realizaci zakázky**) nebo s provedením jeho aktualizace dle čl. VI. odst.

14. této smlouvy, zavazuje se zhotovitel zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč, a to za každý, byť i započatý den prodlení.

6. V případě porušení čl. VI. odst. 8, 9, nebo 10 (**stavbyvedoucí**) nebo čl. VII. odst. 24 této smlouvy (**označení osob na staveništi**) je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 20 000,- Kč za každé takové porušení a, byť i započatý, kalendářní měsíc trvání porušení.
7. V případě prodlení zhotovitele se splněním povinnosti dle čl. VII. odst. 23 této smlouvy (**vyklizení staveniště**) je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.
8. V případě prodlení zhotovitele se splněním povinnosti dle čl. VII. odst. 22 věty první této smlouvy (**ošetření poškozených stromů**) je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 2 000,- Kč za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.
9. V případě porušení povinnosti zhotovitele dle čl. VII. odst. 2 věty poslední nebo čl. VII. odst. 10 věty poslední nebo čl. VIII. odst. 1 věty poslední této smlouvy (**autorizovaný stavbyvedoucí**) je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každé takové porušení.
10. V případě porušení povinnosti zhotovitele dle čl. VII. odst. 20 věty první této smlouvy (**zakrývané části díla**) je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 50 000,- Kč za každé takové porušení.
11. Zhotovitel je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1 % z ceny za dílo bez DPH dle čl. IV odst. 1 této smlouvy za každý, byť i započatý kalendářní den, ve kterém nebyl na stavbě k dispozici **stavební deník**.
12. Smluvní strany výslovně souhlasí s výší sankcí sjednaných v tomto ustanovení. Zhotovitel bere na vědomí, že výše smluvních pokut je stanovena s ohledem význam zajišťované povinnosti řádného dokončení díla ve smluveném termínu pro objednatele, když pozdním dokončením díla mohlo by být vážně ohroženo poskytnutí některých dalších plnění objednateli z veřejných zdrojů (například dotace).
13. Zhotovitel není povinen platit smluvní pokutu v případě, že mu ve splnění povinnosti, zajištěném smluvní pokutou, zabránila mimořádná, nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na jeho vůli. Překážka vzniklá ze zhotovitelových osobních poměrů nebo vzniklá až v době, kdy byl zhotovitel s plněním smluvené povinnosti v prodlení, ani překážka, kterou byl zhotovitel povinen podle smlouvy či obecně závazného právního předpisu překonat, ho však povinnosti platit smluvní pokutu nezproští.
14. Smluvní pokuta dle tohoto článku bude uhrazena na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury) s lhůtou splatnosti 21 dní od jejího doručení povinné straně.

15. Ujednáním smluvní pokuty, uplatněním práva na její zaplacení ani zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok smluvní strany, již smluvní pokuta náleží, na náhradu vzniklé škody v plném rozsahu.
16. V případě prodlení s plněním peněžitého závazku dle této smlouvy je smluvní strana, která je takto v prodlení, povinna zaplatit druhé smluvní straně úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý, byť i započatý den prodlení.

XI.

Odstoupení od smlouvy

1. Od této smlouvy lze odstoupit za podmínek a v případech stanovených občanským zákoníkem anebo touto smlouvou.
2. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit zejména v případě:
 - je-li dílo prováděno v rozporu s touto smlouvou, nebo
 - prodlení zhotovitele s provedením díla delšího než 35 dnů, nebo
 - jestliže z chování zhotovitele, postupu prací nebo jiných okolností nepochybně vyplývá, že povinnost zhotovitele bude porušena způsobem, který zakládá právo objednatele od této smlouvy odstoupit, nebo
 - zhotovitel opakovaně (dvakrát a více) poruší jakoukoli povinnost vyplývající z jeho prohlášení v čl. VI. odst. 11. nebo čl. VI. odst. 12. této smlouvy, nebo prohlášení učiněné v čl. VI. odst. 11. či odst. 12. této smlouvy je nebo se ukáže býti nepravdivým.
3. Zhotovitel je oprávněn odstoupit od této smlouvy zejména v případě prodlení objednatele se zaplacením ceny za dílo delšího než 35 dnů.

XII.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
2. V záležitostech, které nejsou touto smlouvou upraveny, se obě strany řídí obecně závaznými právními předpisy, zejména občanským zákoníkem.
3. Smluvní strany prohlašují, že předem souhlasí s možným zpřístupněním či zveřejněním celé této smlouvy v jejím plném znění.
4. Smluvní strana je povinna upozornit druhou smluvní stranu na takové informace a údaje ve smlouvě, které nemohou být zpřístupněny nebo zveřejněny, neboť ochrana takových informací a údajů je vyžadována podle zvláštních právních předpisů.

5. Tato smlouva se vyhotovuje ve 4 stejnopisech, z toho po dvou pro každou ze smluvních stran.
6. Součástí této smlouvy je příloha – rozpočet.

Jihlava: 10.4.2017

Slavonice: 5.4.2017

Lesy ČR, státní podnik, s.p. [07]
se sídlem
500 08 P
IČ: 4219
Krajské
Lidická



ředitel

Krajské ředitelství Jihlava

Vlastimil Pytlík s.r.o.

Slavonice
IČ: 221, DIČ: CZ28108221
2 855 679, 606 786 454



Přílohy: - rozpočet
- havarijní plán

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 20160324

Stavba: Lesní cesta Do Vítiněvsi

KSO: 822 29 23

Místo: Vítiněves

Zadavatel:

Uchazeč:

Vlastimil Pytlík s.r.o., Polní 100, 378 81 Slavonice

Projektant:

Ing. Marie Buzková

Poznámka:

"Položky soupisu prací vycházejí z položek cenové soustavy ÚRS. Technické specifikace položek jsou dány všeobecnými podmínkami jednotlivých ceníků (tyto jsou zpřístupněny na webu www.cs-urs.cz) a doplňujícími poznámkami u jednotlivých položek, eventuelně odkazy na projektovou dokumentaci.

Je-li v kontrolním rozpočtu, nebo v soupisu prací uvedena v kolonce "Název položky" obchodní značka jakéhokoliv materiálu nebo výrobku, má tento název pouze informativní charakter.

Pro ocenění a následně pro realizaci je možné použít jiný materiál nebo výrobek, který má srovnatelné nebo lepší užité vlastnosti a odpovídá

Cena bez DPH

460 626,08

DPH základní	Sazba daně	Základ daně
snížená	21,00%	460 626,08
	15,00%	

Výše daně
96 731,48

Cena s DPH

V CZK

557 357,56

Vlastimil Pytlík s.r.o.
Polní 100, 378 81 Slavonice
378 08 224, DIČ: CZ28108221
IČ: 602 855 679, 806 786 454

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPOISŮ PRACÍ

Kód: 20160324

Stavba: Lesní cesta Do Vitiněvsi

Místo: Vitiněves

Datum:

06.03.2017

Zadavatel:

Uchazeč:

Vlastimil Pytlík s.r.o., Polní 100, 378 81 Slavonice

Projektant:

Ing. Marie Buzková

Kód	Objekt, Soupis prací	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
-----	----------------------	--------------------	------------------	-----

2016032

stavebně-technické řešení

41

20160324

investice

10160324

oprava a údržba

12

460 626,08

557 357,56

ING

203 744,96

246 531,40

Soupis

256 881,12

310 826,16

Soupis

Vlastimil Pytlík s.r.o.
Polní 100, 378 81 Slavonice
IČ: 281 08 221, DIČ: CZ28108221
mobil: 802 855 879, 808 788 454



KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Lesní cesta Do Vítiněvsi

Objekt:

201603241 - stavebně-technické řešení

Soupis:

2016032411 - investice

KSO:

822 29 23

Místo:

Vítiněves

Zadavatel:

CC-CZ:

Datum:

06.03.2017

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

28108221

CZ28108221

Uchazeč:

Vlastimil Pytlík s.r.o., Polní 100, 378 81 Slavonice

Projektant:

Ing. Marie Buzková

Poznámka:

Cena bez DPH

203 744,96

DPH základní

snížená

Základ daně

203 744,96

Sazba daně

21,00%

15,00%

Výše daně

42 786,44

0,00

Cena s DPH

V CZK

246 531,40

Vlastimil Pytlík s.r.o.
Polní 100, 378 81 Slavonice
IČ: 281 08 221, DIČ: CZ28108221
mobil: 602 855 679, 606 788 454

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Lesní cesta Do Vltiněvsi

Objekt:

201603241 - stavebně-technické řešení

Soupis:

2016032411 - investice

Místo:

Vltiněves

Zadavatel:

Uchazeč:

Vlastimil Pytlík s.r.o., Polní 100, 378 81 Slavonice

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

203 744,96

HSV - Práce a dodávky HSV

203 744,96

1 - Zemní práce

45 673,65

5 - Komunikace pozemní

156 950,00

998 - Přesun hmot

1 121,31

Vlastimil Pytlík s.r.o.
Polní 100, 378 81 Slavonice
IČ: 281 08 221, DIČ: CZ28108221
mobil: 602 355 679, 606 785 454

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Lesní cesta Do Vitiňevsi

Objekt:

201603241 - stavebně-technické řešení

Soupis:

2016032411 - investice

Místo:

Vitiňevs

Zadavatel:

Vlastimil Pytlík s.r.o., Polní 100, 378 81 Slavonice

Uchazeč:

Projektant: Ing. Marie Buzková

Datum: 06.03.2017

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	-----------------	-------------------	--------------------

Náklady soupisu celkem

203 744,96

D HSV

Práce a dodávky HSV

203 744,96

D 1 Zemní práce

45 673,65

1	K	113205111	Vytváření ocelových svodnic kotvených do sypaniny	m	119,000	88,00	10 472,00	CS ÚRS 2016 01
---	---	-----------	---	---	---------	-------	-----------	----------------

Vytváření svodnic s výborem lože, s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek ocelových kotvených do sypaniny

17" výkres číslo C.2

119,000

2	K	122202201	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice objemu do 100 m ³ v hornině tř. 3	m ³	26,700	392,50	10 479,75	CS ÚRS 2016 01
---	---	-----------	--	----------------	--------	--------	-----------	----------------

Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice s přemístěním výkopku v příčných profilech na vzdálenost do 15 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 3 do 100 m³

26,700

3	K	122202209	Příplatek k odkopávkám a prokopávkám pro silnice v hornině tř. 3 za lepištví	m ³	26,700	196,30	5 241,21	CS ÚRS 2016 01
---	---	-----------	--	----------------	--------	--------	----------	----------------

Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice s přemístěním výkopku v příčných profilech na vzdálenost do 15 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepištví horniny tř. 3

26,700

4	K	162201102	Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m ³	39,636	113,00	4 478,87	CS ÚRS 2016 01
---	---	-----------	--	----------------	--------	--------	----------	----------------

Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozměrů z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 20 do 50 m

26,700

PP								
----	--	--	--	--	--	--	--	--

26,700

VV								
----	--	--	--	--	--	--	--	--

(27"5-43"0, 15" výkres číslo C.2

26,700

PP								
----	--	--	--	--	--	--	--	--

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV			154*0,6*0,14-výkres číslo C.2 po svodnicích		12,936			
VV			Součet		39,636			
5	K	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	39,636	151,40	6 000,89	CS ÚRS 2016 01
PP			Nakládání, skládání a překládání neuzheleného výkopku nebo sypaniny nakládání, množství do 100 m3, z hornin tř. 1 až 4					
VV			(27*5+43)*0,15-výkres číslo C.2		26,700			
VV			154*0,6*0,14-výkres číslo C.2 po svodnicích		12,936			
VV			Součet		39,636			
6	K	171203111	Uložení a hrubé rozhrnutí výkopku bez ztuhnutí v rovině a ve svahu do 1:5	m3	39,636	75,70	3 000,45	CS ÚRS 2016 01
PP			Uložení výkopku bez ztuhnutí s hrubým rozhrnutím v rovině nebo na svahu do 1:5					
VV			(27*5+43)*0,15-výkres číslo C.2		26,700			
VV			154*0,6*0,14-výkres číslo C.2 po svodnicích		12,936			
VV			Součet		39,636			
7	K	181951101	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 bez ztuhnutí	m2	205,680	11,00	2 262,48	CS ÚRS 2016 01
PP			Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů v hornině tř. 1 až 4 bez ztuhnutí					
VV			10,343+4,712+2,515+11*2*2*6-výkres číslo C.2		205,680			
8	K	181951102	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 se ztuhnutím	m2	178,000	21,00	3 738,00	CS ÚRS 2016 01
PP			Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů v hornině tř. 1 až 4 se ztuhnutím					
VV			27*5+43-výkres číslo C.2		178,000			
D	5		Komunikace pozemní				156 950,00	
9	K	564751111	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 32-63 mm tl 150 mm	m2	178,000	104,20	18 547,60	CS ÚRS 2016 01
PP			Podklad nebo kryt z kameniva hrubého drceného vel. 32-63 mm s rozprostřením a ztuhnutím, po ztuhnutí tl. 150 mm					
VV			27*5+43-výkres číslo C.2		178,000			
10	K	571904111	Posyp krytu kamenivem drceným nebo těžším do 20 kg/m2	m2	178,000	35,40	6 301,20	CS ÚRS 2016 01
PP			Posyp podkladu nebo krytu s rozprostřením a ztuhnutím kamenivem drceným nebo těžším, v množství přes 15 do 20 kg/m2					
VV			27*5+43-výkres číslo C.2		178,000			
11	K	597311121	Svodnice ocelová typ 120 kotvená do sypaniny	m	154,000	857,80	132 101,20	CS ÚRS 2016 01
PP			Svodnice vody ocelová typ 120 kotvená do sypaniny					
VV			7*17*7*5-výkres číslo C.2		154,000			
D	998		Přesun hmot				1 121,31	
12	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	12,459	90,00	1 121,31	CS ÚRS 2016 01
PP			Přesun hmot pro komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným dopravní vedlelost do 200 m jakékoliv délky objektu					

KRYCI LIST SOUPISU

Stavba:

Lesní cesta Do Vitičevsi

Objekt:

201603241 - stavebně-technické řešení

Soupis:

2016032412 - oprava a údržba

KSO:

822 29 23

Místo:

Vitičevsi

Zadavatel:

CC-CZ:

Datum:

06.03.2017

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

28108221

CZ28108221

Uchazeč:

Vlastimil Pytlík s.r.o., Polní 100, 378 81 Slavonice

Projektant:

Ing. Marie Buzková

Poznámka:

Cena bez DPH

256 881,12

DPH základní
snižovaná

Základ daně
256 881,12
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

Výše daně
53 945,04
0,00

Cena s DPH

V CZK

310 826,16

Vlastimil Pytlík s.r.o.
Polní 100, 378 81 Slavonice
IČ: 281 08 221, DIČ: CZ28108221
mobil: 602 855 679, 806 786 454

REKAPITULACE CLENENÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Lesní cesta Do Vltčiněvsí

Objekt:

201603241 - stavebně-technické řešení

Soupis:

2016032412 - oprava a údržba

Místo:

Vltčiněves

Zadavatel:

Vlastimil Pytlík s.r.o., Polní 100, 378 81 Slavonice

Uchazeč:

Datum: 06.03.2017

Projektant: Ing. Marie Buzková

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

HSV - Práce a dodávky HSV	256 881,12
1 - Zemní práce	24 223,80
5 - Komunikace pozemní	175 754,40
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	31 453,80
997 - Přesun sutě	20 952,64
998 - Přesun hmot	4 496,48

Vlastimil Pytlík s.r.o.
Polní 100, 378 81 Slavonice
IČ: 281 06 221, DIČ: CZ28106221
Telefon: 602 855 879, 606 786 454

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Lesní cesta Do Vitiněvsi

Objekt:

201603241 - stavebně-technické řešení

Soupis:

2016032412 - oprava a údržba

Místo:

Vitiněves

Zadavatel:

Vlastimil Pytlík s.r.o., Polní 100, 378 81 Slavonice

Uchazeč:

Projektant: Ing. Marie Buzková

Datum: 06.03.2017

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	-----------------	-------------------	--------------------

Náklady soupisu celkem

256 881,12

D HSV

Práce a dodávky HSV

256 881,12

D 1

Zemní práce

24 223,80

1	K	113108441	Rozrytí krytu z kamenná bez ztuhnutí bez živčného pojiva	m2	4 372,000	2,80	12 241,60	CS ÚRS 2016 01
---	---	-----------	--	----	-----------	------	-----------	----------------

Rozrytí vrstvy krytu nebo podkladu z kamenná bez ztuhnutí, bez vyrovnání rozrytého materiálu, pro jakékoliv tloušťky bez živčného pojiva

2569+1460+147+196 výkres číslo C.2

2	K	171203111	Uložení a hrubé rozhrnutí výkopku bez ztuhnutí v rovině a ve svahu do 1:5	m3	362,000	33,10	11 982,20	CS ÚRS 2016 01
---	---	-----------	---	----	---------	-------	-----------	----------------

Uložení výkopku bez ztuhnutí s hrubým rozhrnutím v rovině nebo na svahu do 1:5

478*0,3+4372*0,05*položky dílu 9

362,000

D 5

Komunikace pozemní

175 754,40

3	K	566301111	Úprava krytu z kamenná draceného pro nový kryt s doplněním kamenná draceného do 0,06 m3/m2	m2	4 372,000	31,50	137 718,00	CS ÚRS 2016 01
---	---	-----------	--	----	-----------	-------	------------	----------------

Úprava draceného krytu z kamenná draceného jako podklad pro nový kryt s vyrovnáním profilu v příčném i podélném směru, s vyláčením a ztuhnutím, s doplněním kamenná draceným, jeho rozprostřením a ztuhnutím, v množství přes 0,04 do 0,06 m3/m2

2569+1460+147+196 výkres číslo C.2

4	K	571904111	Posyp krytu kamenná draceným nebo těžším do 20 kg/m2	m2	4 372,000	8,70	38 036,40	CS ÚRS 2016 01
---	---	-----------	--	----	-----------	------	-----------	----------------

Posyp podkladu nebo krytu s rozprostřením a ztuhnutím kamenná draceným nebo těžším, v množství přes 15 do 20 kg/m2

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	W		2569+1460+147+196 výkres číslo C.2		4 372,000			
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				31 453,80	
5	K	938902112	Čištění příkopů komunikací příkopovým rypadem objem nánosů do 0,3 m ³ /m	m	478,000	21,90	10 468,20	CS ÚRS 2016 01
PP			Profilace a čištění příkopů komunikací příkopovým rypadem s odzraněním travnatého porostu nebo nánosů, s úpravou dna a svahů do předepsaného profilu a s naložením na dopravní prostředek nebo s přemístěním na hromady na vzdálenost do 20 m nezpěvněných nebo zpevněných objemu nánosů přes 0,15 do 0,30 m ³ /m					
W			110+120+95+153 výkres číslo C.2		478,000			
6	K	938909411	Čištění vozovek odkopem ulehleho nánosů tl do 5 cm	m ²	4 372,000	4,80	20 985,60	CS ÚRS 2016 01
PP			Čištění vozovek odkopem ulehleho nánosů z povrchu podkladu nebo krytu s oddělením na hromady na vzdálenost do 20 m nebo naložením na dopravní prostředek tloušťky vrstvy do 5 cm					
W			2569+1460+147+196 výkres číslo C.2		4 372,000			
D	997		Přesun sutě				20 952,64	
7	K	997221551	Vodorovná doprava sutě ze sybkých materiálů do 1 km	t	311,332	28,80	8 966,36	CS ÚRS 2016 01
PP			Vodorovná doprava sutě bez naložení, ale se složením a s hrubým urovňáním ze sybkých materiálů, na vzdálenost do 1 km					
8	K	997221611	Nakládání sutí na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	311,332	38,50	11 986,28	CS ÚRS 2016 01
PP			Nakládání na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu sutí					
D	998		Přesun hmot				4 496,48	
9	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	522,847	8,60	4 496,48	CS ÚRS 2016 01
PP			Přesun hmot pro komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným dopravní vzdálenost do 200 m jakéhokoli délky objektu					

VODOHOSPODARSKA
PROJEKCE

IČO: 659 68 263
DIČ: CZ 7053091243

AUTORIZOVANÝ INŽENÝR :	VYPRACOVAL, KRESLIL :	VODOHOSPODARSKA PROJEKCE	
MÍSTO STAVBY: k.ú. VITÍNĚVES			
ZADAVATEL: LESY ČR, s.p., KRAJSKÉ ŘEDITELSTVÍ JIHLAVA			
NÁZEV AKCE:		DATUM	08/2016
LESNÍ CESTA "DO VITÍNĚVSI" - HAVARIJNÍ PLÁN		STUPEŇ	HP
		ARCHIVNÍ ČÍSLO:	ČÍSLO PARÉ :
		32-16	5

HAVARIJNÍ PLÁN STAVBY

REKONSTRUKCE L.C. „Do Vitíněvsi“

Místo stavby:

Lesní cesta „Do Vitíněvsi“

Obec – Staré Město pod Landštějnem (k.ú. Vitíněves)

Investor:

Lesy České republiky, s.p. Hradec Králové

Přemyslova 1106

501 68 Hradec Králové

Zhotovitel stavby:

HAVARIJNÍ PLÁN

Cílem tohoto havarijního plánu je zabránit znečištění toku a případnému nežádoucímu úniku zvlášť nebezpečných látek, zejména ropných produktů do vod a půdy. Pro případ vzniku havárie je pak cílem tohoto dokumentu poskytnout návod a postup pro provedení nutných opatření k odvrácení nebo zmírnění škod, ke kterým by mohlo dojít při realizaci stavby.

Havarijní plán je zpracován v souladu zákonem č. 254/2001 Sb. (par. 39 odst.2) o vodách v platném znění a vyhláškou č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodnění a odstraňování jejich škodlivých následků.

1 – Autor havarijního plánu:

Ing. Jana Máchová

Vodohospodářská projekce

A.Tragera 46, 370 10 České Budějovice

2 – Uživatel závadných látek:

Firma: *po ukončení výběrového řízení bude zhotovitel stavby do plánu doplněn*

Tel:

IČ:

3 – Seznam závadných látek s kterými uživatel zachází:

Ropné látky – pohonné hmoty a mazadla (motorová nafta, ekologické náplně)

Nejvyšší množství závadných látek – nádrž pohonných hmot mechanizace

4.1 – Seznam ucelených provozních území a zařízení, ve kterých se zachází se závadnými látkami

Jedná se o rekonstrukci lesní cesty do Vitíněvsi č. 214 909, 2. třídy, kat. 2L 3,5/20. Vozovka je zpevněná nestmeleným kamenivem. Povrch lesní cesty je poškozen vodou, jsou vyjeté koleje.

Jedná se o opravu povrchu lesní cesty v původních hranicích a pozemcích stávajícího silničního tělesa, obnovu hospodářských sjezdů, výměnu a doplnění svodnic, vysečení a vyčištění příkopů.

Oprava povrchu lesní cesty bude provedena rozrytím vrstvy krytu z kameniva, úpravou dosavadního krytu z kameniva a zakalením lomovou výsivkou. Změna nivelety vozovky nepřesáhne 50 mm.

Stavba se nachází v přírodním parku Česká Kanada a v ochranném pásmu vodní nádrže Landštejn.

Z celkové délky opravy budou vynechány opravy v úsecích riskantních a cizích vlastníků:

- hráz rybníka ve st. 0,800 km
- hráz rybníka ve st. 1,350 km
- úseky na pozemcích obce Staré Město pod Landštejnem

Vlastní stavební práce budou spočívat v

- opravě povrchu lesní cesty rozrytím podkladu, úpravou dosavadního krytu a zakalením lomovými výsivkami
- obnově hospodářských sjezdů celoplošným zpevněním nestmeleným kamenivem
- výměně a doplnění svodnic - svodnice s kvalitativně vyššími parametry
- vysečení a čištění příkopů

Jedná se o liniovou stavbu, mechanizační prostředky se budou pohybovat po lesní cestě a v její těsné blízkosti.

Zhotovitel stavby bude mít k dispozici tyto mechanizační prostředky:

- kolová, pásová a kráčející rypadla
- nákladní automobily

4.1.1 – Únik do povrchové a podzemní vody

Stavba řeší rekonstrukci lesní cesty. Ropné látky z mechanizačních prostředků se při případném úniku mohou dostat do konstrukce cesty a tudy do podzemních vod.

4.1.2 - Únik látek do kanalizace

V lokalitě stavby se nenachází kanalizační sběrače.

4.1.3 – Možnost vzniku havárie – únik závažných látek při manipulaci s motorovou naftou může vzniknout:

- únikem paliva z nádrží stavebních strojů při jejich havárii
- únikem menšího množství oleje z prasklé hadice hydraulických zařízení
- přetečením nádrže PHM
- provozní nedbalostí, nedodržením provozních předpisů
- nadměrným přítokem povrchové vody

4.1.4 – Identifikační údaje a vlastnosti závažných látek

Motorová nafta – bezbarvá tekutina s charakteristickým zápachem

Pro motorovou naftu je vydán samostatný bezpečnostní list, který je přílohou tohoto havarijního plánu

4.1.5 – První pomoc při zacházení závadnými látkami

Při potřísnění pokožky její povrch omýt vodou a mýdlem, při zasažení očí použít přípravky pro vyplachování očí. Při požití vyvolat zvracení a informovat lékaře. V případě ostatních zdravotních potíží nutné se obrátit na lékařskou pomoc.

4.1.6 – Ochranné pomůcky:

Ochranné rukavice, gumové boty, gumové zástěry, gumový oblek, přípravky v pohotovostní lékarničce

4.1.7 – Výčet a popis organizačních preventivních opatření a technických prostředků využitelných při odstraňování příčin a následků havárie

- Stacionárního mechanismu na tekutá paliva budou zabezpečeny proti úniku ropných látek nepropustnou vanou. Ve stavebním deníku budou odsouhlaseny odborným hydrogeologem.
- Stavební mechanizace bude mimo pracovní dobu zaparkovaná v prostoru zařízení staveniště. Stroje budou zajištěny proti úniku ropných látek nepropustnou vanou, vsunutou pod agregát.
- Na staveništi nebudou skladovány pohonné hmoty ani maziva.
- Staveniště bude vybaveno sanačními prostředky pro případnou likvidaci ropných látek, např. Vapex nebo obdobná sorbční látka o hmotnosti min. 50 kg.
- Dále budou na staveništi k dispozici vědra nebo igelitové pytle na znečištěný sorbent, lopaty, košťata, prvky na zřízení hrázek – např. prkna, hranoły apod.
- Stav strojů a mechanismů bude z hlediska úniků ropných látek denně kontrolován.
- Mytí automobilů a mechanismů na staveništi, ve vodním toku a jeho blízkosti je zakázáno. Výjimku tvoří ošťikání vodou kol mechanizace při výjezdu ze staveniště.
- Všichni pracovníci budou prokazatelně poučeni o povinnostech při provádění prací s mechanismy v blízkosti toku. Dále budou seznámeni s opatřeními v případě úniku ropných látek do vodního toku nebo do půdy.
- Pro práci budou používány výhradně stavební stroje v dobrém technickém stavu bez výrazných úkapů provozních kapalin, vybavené ekologickým olejem.

4.2 – Popis postupu po vzniku havárie

4.2.1 Bezprostřední odstraňování příčin havárie, zneškodňování havárie, odstraňování následků havárie, zneškodňování havárie, odstraňování následků havárie

- zachytit uniklou látku do zachytné nádoby
- okamžitě zamezit kontaminaci vodních zdrojů a půdy

- unifiké látky posypat Vapexem (pilinami, pískem, prachem), odstranit z povrchu a uložit na řízené skládce

- kontaminované podloží (hlína, šetrk...) je nutno odčistit a uložit na řízené skládce

- v případě úniku látky do vodního toku je nutno vybudovat norné stěny z prken nebo trámů

- norná stěna bude zřízena pod místem havárie – po směru toku

- po instalaci norné stěny na znečištěnou hladinu použít Vapex

- po nasáknutí ropnou látkou sejmut Vapex z hladiny do připravených nádob, odvézt na skládku

4.2.2 – Hlášení o havárii bezprostředně po zjištění všem uvedeným orgánům bude obsahovat :

- místo havárie a čas vzniku havárie (pokud bude znám), předpokládanou dobu trvání havárie
- pravděpodobné množství úniku závadné látky
- přijatá opatření z hlediska ochrany vody a vliv na jiné uživatele vody

4.2.3 – Adresy a telefonická spojení na správní úřady a subjekty účastníci se zneškodněním havárií

<u>Instituce</u>	<u>Adresa</u>	<u>Telefon</u>
Hasičský záchranný sbor		150
- Dačice	Tyršova 531, Dačice	950 242 111
- Slavonice		777 964 392 - velitel
- Nová Bystřice	Stará 323, N. Bystřice	724 195 815 - velitel
Policie ČR		158
Oddělení Dačice	Havlíčkovo náměstí 98/1380	974 233 710
Oddělení N. Bystřice	Vitorazská 671, N. Bystřice	974 233 730
Povodí Moravy- Vodohos. disp.	Dřevařská 11, Brno	541 211 737
-provoz Dačice	Antonínská 15/II, Dačice	384 420 204
MěÚ Dačice – OŽPLaZ	Krajčířova 27, Dačice	384 401 241 724 161 843
ČIŽP OI Č. Budějovice	Dr. Stejskala 6, Č. Budějovice	731 405 133 386 109 111
Zdravotní záchranná služba		155
KÚ Jihočeského kraje	U Zimního stadionu 1952/2, Č.B.	386 720 111
KHS JČ. kraje	Bezručova 857/II, J. Hradec	387 712 510
MěÚ Slavonice	Horní Náměstí 525, Slavonice	384 401 820
MěÚ Nová Bystřice	Mírové náměstí 58, N. Bystřice	384 386 206

4.2.4 – Vedení dokumentace o postupech použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie

O každé havárii sepiše odpovědný pracovník zápis, ve kterém uvede:

1. Místo a dobu vzniku
2. Příčinu havárie a příčinu úniku závadné látky
3. Průběh havárie a provedená opatření
4. Opatření k vyloučení podobné havárie
5. Datum zápisu a podpis

5 – Kvalifikace a postupy zabezpečující rozvoj a udržování potřebných odborných způsobilostí

Každý pracovník odpovědný za provoz a manipulaci se závadnými látkami bude seznámen s tímto Havarijním plánem.

6 – Umístění kopií Havarijního plánu

Havarijní plán bude v době provádění stavby trvale ke dispozici na staveništi na dostupném místě.

7 – Způsob vedení záznamů a popis kontrolního systému

Záznamy o havárii budou vedeny na předepsaných formulářích, k záznamům bude přiložena pořízená fotodokumentace.

8 – Kontrolní systém pro zjišťování úniku závadných látek

Zhotovitelem stavby bude proážděna kontrola případného úniku závadných

V Českých Budějovicích, srpen 2016

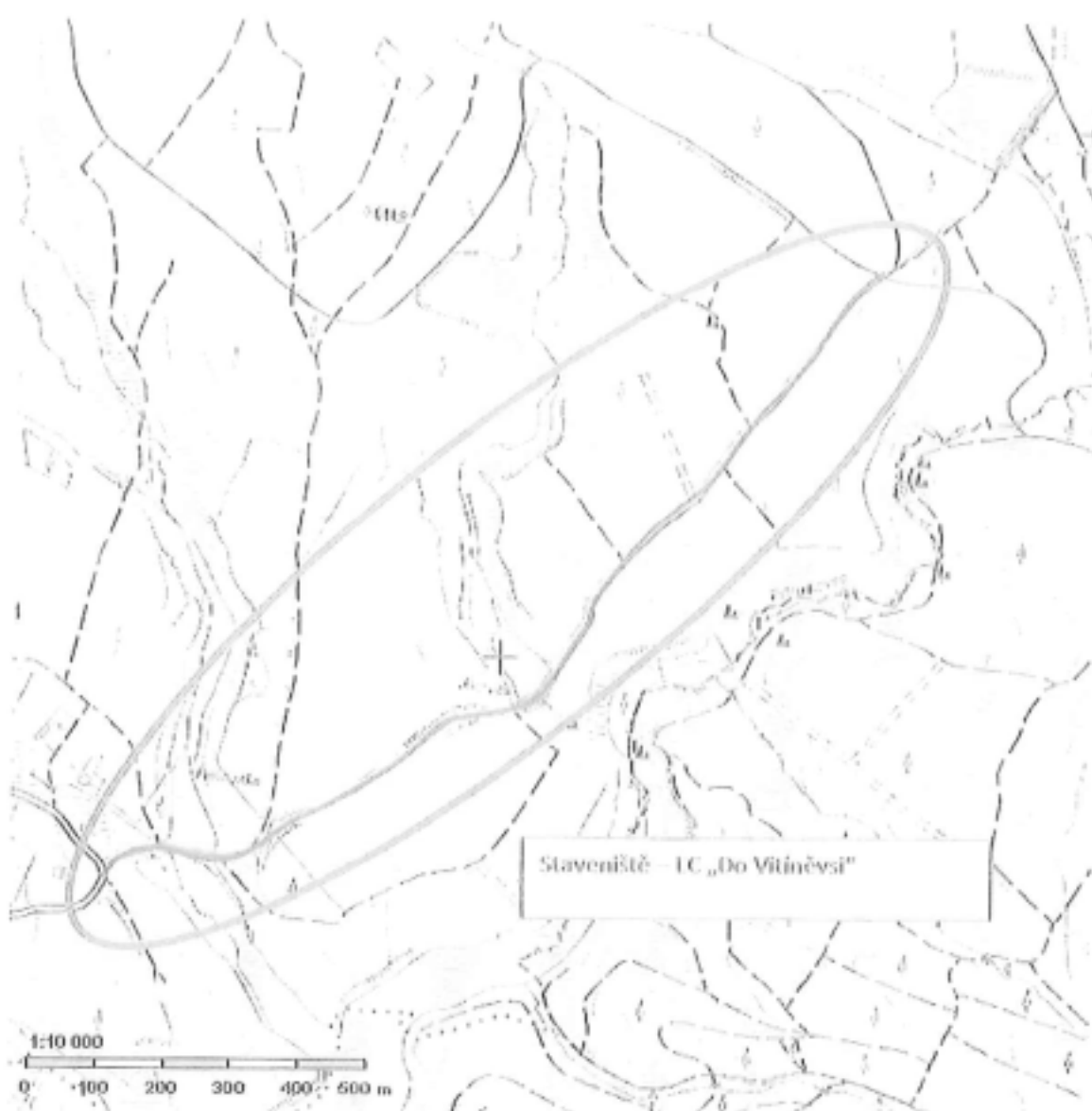
Ing.

Zpra

Přílohy:

- Situační plán (mapový zákres)
- Bezpečnostní list pro motorovou naftu
- Bezpečnostní list pro bezolovnaté automobilové benziny
- Bezpečnostní list pro olej

SITUAČNÍ PLÁNEK



Technická specifikace pro Motorová nafta pro mírné klima třídy B, D, F a Motorová nafta pro arktické klima třídy 2
Číslo: 12007-07-31

MOTOROVÁ NAFTA

Průběh vypracování: 1999-12-10

Verze: 1.00 12007-07-31

Název výrobku: MOTOROVÁ NAFTA

1. Účel, rozsah a oblast použití: 12007-07-31

1.1 Identifikace výrobku

Obchodní název: Motorová nafta pro mírné klima třídy B, D, F;
Motorová nafta pro arktické klima třídy 2
Název podle 67 548 FHS: -
Další názvy: NM-B, NM-D, NM-F, NM-2 (arktická nafta)
Dieselové palivo, Diesel fuel
Registrační číslo: xxxx

1.2 Použití výrobku

Motorová nafta se používá především jako motorové palivo pro vznětové spalovací motory.

1.3 Identifikace výrobce

1.3.1 Obchodní jméno a identifikační číslo

Česká rafinerie, a.s. Litvínov	IČO: 62741772
Záloží 2	DIC: CZ62741772
Litvínov	www.ceskarafinerie.cz
PSČ 436 76	E-mail: info@cre.cz

1.3.2 Místo podnikání

Rafinerie Litvínov	Rafinerie Kralupy
P.O. BOX 47	P.O. BOX 96
436 01 Litvínov	278 01 Kralupy n.Vlt.
tel: +420-47 616 4756	+420-31 571 8882
fax: +420-47 616 5516	+420-31 571 8642

1.3.3 Osoba odpovědná za BI

Ing. Václav Pražák	tel: +420-47 616 4308
	E-mail: vacek.prazak@cre.cz

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace

1.4.1 TRINS (transportní informační a rozhodový systém)

Poskytuje nepřetržitou odbornou a praktickou pomoc při řešení mimořádných situací spojených s přepravou či skladováním nebezpečných chemických látek na území ČR. Pomoc je poskytována přes operační středisko HPS nebo přes republikové koordinační středisko Chemopetrol, a.s., Litvínov.

Kontaktní telefonní číslo TRINS: +420 - 476 709 826

1.4.2 Toxikologické informační středisko Ministerstva zdravotnictví

Adresa: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon: +420-22 491 9202, 5402, 4575

$$f_{i+1} = \max\{f_i, t_{i+1} - \alpha + t_i - t_i\}$$

2.1 Klasifikasi

Podle zákona č. 356/2007 Sb. § 67 § 3 I-IIIa je tento výrobek klasifikován jako nebezpečná chemická látka. Motenonil patří ke klasifikované látce jako karcinogenní látka 3. karcinogene, zdánlivě škodlivý.

Sampled Age

$$11.3 \pm 0.3 \text{ GeV} \quad 1.9 \pm 0.5 \text{ (stat)} \pm 0.4 \text{ (sys)}$$

2.2 Vezbupečné fyzikálne chemické účinky

Motorová sousta je tvořena Lapulmon, chodena vzplanuti nad 85 °C. Jejichou rosti se vzhledem vyřbušnou směs. Použití: nůž, akumulátor, součásti elektrické.

2.4 *Nehzpeti' pro lidské zdraví*

Motoreová nália je pät' častem opakovacím kontaktný podvozok z umyých kĺbovými číselmi. Je zvyčajne skladaná z viacerých častí, ktoré sú pri použití vyvolané pohybovým plet. Motoreová nália má tiež odlišný a ďalší pohľad. Je to parť vnútri prívodu, zvislým a vlnitým hlavy, zahradní nevednosť, drážka, ktorá je dĺžkou častí.

2.1 Nehybnost pro životní prostředí

Pracovní škaflovité na vodu a pádu se třeba zabránit prutinka molotové mřížky do spustních a povzruchových vod a kontaminace vody.

$$d = \frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} d\omega \tilde{D}(\omega) e^{i\omega t} \quad \text{with } \tilde{D}(\omega) = \int_{-\infty}^{\infty} dt D(t) e^{-i\omega t}$$

3.1 Složení přípravku, koncentrační limity a klasifikace složek

Výpočet odhaduje vlnové zpoždění knihy

Učelná praktická	Učebná část I - F	Číslo ČLIS	Číslo EINECS	Značková skupina	Průtok
Palivový motorový					
Plynový olej - ne-specifikovaný	≥ 50%	68333-30-5	269-822-7	Xn	10
Motoryskotařní masivní kyseliny (H ₂ SO ₄)	≥ 50%	85386-25-0	287-828-X	Xn	36-38

3.2 Chemická charakteristika

Motoková mašla je složenina směsí uhlovodíků s teplotou tání 130 až 170 °C s obsahem polycyklických aromatických uhlovodíků do 11 % m/m. Motoková mašla může obsahovat anthylestery mastných kyselin nejčastěji heptadecno kyseliny v množství do 5 % (A, V). Pro zlepšení některých vlastností může obsahovat vhodná aditiva – přísady, na úpravu některých vlastností (deprezentní, viskozitní přísady, inhibitory koroze, detekční atd.) v koncentracích do 0,1 % (m/m).

3.3 Informative PBT

Podle kritérií v příloze: MII. Nařízení výrobek neobsahuje látky PBI nebo VPBI.

J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem.

A. I. I. kochenné pokym

Při manipulaci je nezbytné dodržovat všechny požadavky spojené s prací v hygieně a bezpečnosti práce a souhlas s tímto HŘ a plněním bezpečnostních opatření.

Při mch znečištění ztráty výkonu dopravního prostředku v stabilizační poloze

3.2 *Přírodní léčiva*

Přenesť na čerstvý vzduch. Ičesný klid, nenechat chodit. V případě, že postižený nedýchá, zavést umělé dýchání z úst do úst. Přivolat lékaře.

4.3 Příklady s kůží

Ku2) dobře umýt nasádkou a vodou, osušičkou, převléknout

4.1 Při zasazení očí

Oči důkladně promyjte tekoucí mýdlovou vodou a zapijte lžičkou olejem.

4.5 Při požití

Pro požití dle porady. Nevyvolávejte zvracení. Povolat lékaře.

5 *Číslo bezpečnostních údajů*

5.1 Vhodná hasiva

Vzduchová hasící práta, hasící prášek, CO₂.

5.2 Nevhodná hasiva

Voda (vhodná pouze v ovlázení).

5.3 Zvláštní nebezpečí

Při vyhoření tvoří se velmi hořlavou směsí. Na vzduchu hoří žlutým plamenem. Může se uvolňovat oxid uhelnatý.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Schůňový záchytový oděv, zvláštní dýchací přístroj.

6 *Upozornění a doporučení pro uložení*

6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob

Zabránit znečištění oděvu a obuvi: zabránit kontaktu produktu s kůží a nehty. Pro užití ze zaměřeného prostoru použít masku s filtrem proti organickým plynům a prachům. Zakaz kouření. Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Vyloučit z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích.

6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku. Očistit prostor. Nevyhazovat do kanalizace. Zabránit průniku látky do půdy a vody.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění

Podle situace odčerpat nebo vsáknout do vhodného porézního materiálu a likvidovat v souladu s platnou legislativou pro odpady.

7 *Číslo bezpečnostních údajů*

7.1 Pokyny pro zacházení

Při nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky je každý povinen chránit zdraví lidí a životní prostředí a řídit se vyznačenými symboly nebezpečnosti, standardními větními označujícími specifickou rizikovou a standardními pokyny pro bezpečné zacházení.

7.2 Pokyny pro skladování

Pro skladování platí ČSN 65 02/01. Objekt musí být vybaven podle ČSN 75 3415. Skladovat na dobře větraném místě z daleka zdrojů vznícení. Elektrická zařízení musí být provedena dle příslušných předpisů. Chraň před statickou elektřinou. Zakaz kouření.

7.3 Specifické použití

Motorová látka je určena zejména pro použití jako pohonná hmota pro vznětové spalovací motory. Používá se také jako palivo pro některé typy tužidel. Nesmí se používat pro vozidla, která jsou v provozu na pracovištích v uzavřených prostorách nebo jako čističí prostředek, pro svícení, topení nebo k zapalování ohně. Nikdy nevyhazovat do kanalizace.

8.2.1 Omezení expozice (viz kapitola 8.2.2.2)

8.2.1 Limitní hodnoty expozice

PEI	mg m ⁻³	Náhrada celkových křídlových částic	1 AMB
NPK-P	mg m ⁻³	1 AMB	neustanovená

8.2.2 Omezení expozice

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření při práci s motorovou náftou nejsou opatření. Před plněním a prázdním a po ukončení práce je třeba pečlivě umýt ruce vodou a mýdlem a očistit vhodným reparačním křídlem.

8.2.2.1 Omezení expozice pracovníka

Chlorovaná uhlovodíková olejová	Úniková masivní s filtrací A-VV (včetně) nebo jiné vhodné typ podle organickým plnidlům a podle organických částic
Chlorovaná olejová	Ochranné brýle proti chemickým účinkům
Chlorovaná olejová	Ochranné rukavice
Chlorovaná olejová	Ochranný pracovní oděv

8.2.2.2 Omezení expozice životního prostředí

Všechny 2.4.6.2 a 16.3

9.1 Obecné informace

Skupinová norma 20-30	kapalina
Barva	bezbarvá až žlutá případně se zelenavou opalescencí
Závislost	typický

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hustota při 15 °C	800 až 845 kg m ⁻³
Rozsah teplot varu	180 až 370 °C
Rozsah teplot tuhnutí	cca 6 °C (v závislosti na typu)
Reaktivita vůči vodě	neaktivní
Tlak par při 20 °C	< 0,01 kPa
Bod vzplanutí	> 55 °C
Koeficient roztažnosti	0,5 % (V/V)
Koeficient rozpustnosti	0,5 % (V/V)
Maximální expozice, maximální bezpečná expozice	0,9 mm
Koeficient viskozity při 40 °C	2,0 až 3,5 mm ² s

9.3 Další informace

Redukční	< 0 °C
Redukční	cca 60 °C
Teplota vzplanutí	cca 250 °C

10.1 Měření a výsledky

Přesnost je za normálních podmínek stabilní

10.2 Podmínky, kterým je třeba zamezit

Vytvoření koncentrace v mezích účinnosti, přítomnost zdrojů vzájemné, styl s elektrickým ohněm

10.3 Materiály, které nelze použít

Udržování

10.3 Nebezpečné rozkladné produkty

Za normálních podmínek, začal při hoření za nedostatek vzduchu možné vznik ovadu uhelnatelná a saze

$$11.1 \quad \frac{1000 \times 1000 \times 1000 \times 1000}{1000 \times 1000 \times 1000 \times 1000} = 1$$

11.1 Akutní toxicita

Pro plynný olej se uvádí následující hodnoty toxicity: plynný olej (CAS 68-13-4, 30-5)

LD ₅₀ orálně, potkan, mg/kg	7 500
LD ₅₀ dermálně, potkan, mg/kg	> 5
LC ₅₀	není známo

11.2 Subchronická – chronická toxicita

Pary plynného oleje mohou působit iritací, vyvolávat bolesti hlavy, zákeřné účinky, dráždivé účinky a dýchací problémy. Působení na kůži závisí na době trvání a intenzitě expozice. Při dlouhodobém a intenzivním kontaktu s kůží dochází k podráždění, vysušování a silnému podráždění pokožky. Změny kůže. Chronické působení může vyvolat poškození dýchacího systému a svalové atrofie.

LD ₅₀ inhalačně, potkan, mg/m ³ 6h ⁻¹ 2,5 roku ⁻¹	100	biochemické změny
LD ₅₀ inhalačně, potkan, mg/m ³ 6h ⁻¹ 1 týden ⁻¹	2	změny na plicích, hemoglobinu a krevního obrazu
LD ₅₀ inhalačně, potkan, mg/kg ⁻¹ 12 dní	80	změny na plicích, ledvinách, močovodu a močích
Drobnost, olej, kralík, ml 24 h ⁻¹	500	100%

11.3 Další údaje

Klasifikace kategorie 3. Podle dosud získaných údajů o produktech obdobného složení se možná usuzovat na mírný rakovinotvorný potenciál pro zvířecí kůži. Neexistují však žádné důkazy, že toto působení způsobí rakovinu člověka.

Senzibilizace – neudávána
Mutagenita – neudávána
Toxicita pro reprodukci – neudávána

$$11.1 \quad \frac{1000 \times 1000 \times 1000 \times 1000}{1000 \times 1000 \times 1000 \times 1000} = 1$$

12.1 Ekotoxicita

Neudávána

12.2 Mobilita

Neodtéká se. Povrchové napětí v. a. 30 mN/m

12.3 Persistence a rozložitelnost

Vzhledem k špatné rozpustnosti se očekává persistence v organismech nepředpokládá

Biologická rozložitelnost podle OECD cca 60 %

Obtížně sblížitelný

12.4 Bioakumulační potenciál

Neudává se

Na základě log K_{ow} se možné očekávat velmi nízký potenciál k poškození expozice.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Nepson k dispozici žádné informace

12.6 Další nepříznivé účinky

Intenzivní negativní ovlivnění odpadních vod. Na povrchu vody vytváří souvislou vrstvu zabírající přístup kyslíku. Neobsahuje ozon poškozující tkáně. Může způsobit podráždění a jeho kůže může dostatka

16.2 Informace o školení

Školení jsou prováděna v souladu s požadavky Zákona práce a zákon č. 238/2001 Sb.

16.3 Informace o dalších právních předpisech

16.3.1 Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší

Ná výrobek se vztahují právní předpisy zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení

Podle §2 odstavec 1) uvedeného zákona a vyhlášky č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ozonických stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emisními tělesy organické látky z procesů aplikací chemických rozpouštědel a ze skladování a distribuce benzínu, je výrobek kategorizován jako – *výrobek organická látka*

Technické údaje pro vedení na stůle podle přílohy č. 3 vyhlášky č. 355/2002 Sb.

Hmotnost produktu v g/cm	0,8100 až 0,845
Obsah organických rozpouštědel v kg/kg produktu	0
Obsah celkového organického uhlíku v kg/kg produktu	≤ 0,87
Obsah nečistých látek v % (V/V)	max. 2

16.3.2 ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Provozovny a sklady

Podle ČSN 65 0201 je výrobek zařazen do třídy hořlavosti

16.3.3 ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení – Výbušné směsi – Klasifikace a metody zkoušek

Podle ČSN 33 0371 je výrobek zařazen do teplotní třídy T3 a skupiny výbušnosti II A

16.4 Informace o změnách

Všechny změny v tomto bezpečnostním listě byly vyvolány Nařízením 1907/2006 ES. Bezpečnostní list bude nadále průběžně aktualizován na základě údajů získaných v průběhu zpracování podkladů k registraci a vkladu registrace.

16.5 Použité a související právní předpisy

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (REACH)
- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR)
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 76/1994 Sb., o drahách, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID)
- Zákon č. 136/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zaměstnanců při práci, v platném znění
- ČSN EN 590 Motorová paliva – Motorové nafty – Technické požadavky a metody zkoušení
- ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení – Výbušné směsi – Klasifikace a metody zkoušek
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Provozovny a sklady
- ČSN BS 3415 ochrana vady před ropnými látkami – Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

16.6 Další údaje

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Za správné zacházení s výrobkem podle platné legislativy odpovídá uživatel

BEZOLOVNatÉ AUTOMOBILOVÉ BENZINY

Datum vydání: 1999-12-10

Číslo a datum revize: 6/2012-09-01

Název výrobku: **BEZOLOVNatÉ AUTOMOBILOVÉ BENZINY**

ODDÍL 1. Identifikace směsi a společnosti

1.1 Identifikace výrobku

Obchodní název: Bezolovnatý automobilový benzin
Další názvy: Natural, Normal, Super, SuperPlus, BA-91, BA-95, BA-98
Benzin s ethanolom do 5 % V/V (E5),
Benzin s ethanolom do 10 % V/V (E10)
Benzin bez bioethanolu (E0)

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Bezolovnaté automobilové benziny se používají především jako motorové palivo pro zážehové spalovací motory. Automobilové benziny se smí používat pouze v souladu s příslušnou provozní dokumentací a pro schválené účely v souladu s platnou legislativou.

Automobilové benziny se nesmí používat pro vozidla, která jsou v provozu na pracovištích v uzavřených prostorách, nebo jako čisticí prostředek, pro svícení, topení nebo k zapalování ohně.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

1.3.1 Obchodní jméno a identifikační číslo

Česká rafinářská, a.s., Litvínov
Žitná 2
Litvínov
PSČ 436 70

IČO: 62741772
DIČ: CZ62741772
www.ceskarafinarska.cz
E-mail: info@crc.cz

1.3.2 Místo podnikání

Rafinérie Litvínov
P. O. BOX 47
436 01 Litvínov
tel.: +420-47 616 3567
fax: +420-47 616 5086

Rafinérie Kralupy
P. O. BOX 96
278 01 Kralupy n/Vlt.
+420-31 571 8500
+420-31 571 8640

1.3.3 Osoba odpovědná za BL

Ing. Václav Pražák

tel.: +420 47 616 4308
E-mail: vaclav.prazak@crc.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

1.4.1 TRINS (transportní informační a nehodový systém)

Poskytuje nepřetržitou odbornou i praktickou pomoc při řešení mimořádných situací spojených s přepravou či skladováním nebezpečných chemických látek na území ČR. Pomoc TRINS je možné vyžadovat pouze prostřednictvím operačních a informačních středisek HZS (IZS). Pomoc je poskytována na základě smluvního vztahu mezi Svazem chemického průmyslu ČR a MV ČR – generálním ředitelstvím HZS ČR. Kontakt na UNIPETROL RPA, s.r.o. Litvínov – jako regionální středisko číslo 1 + republikové koordináční středisko TRINS: +420 476 709 826.

1.4.2 Toxikologické informační středisko Ministerstva zdravotnictví

Adresa: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

2.3.2 Jiné nebezpečné účinky

Bezolovnaté automobilové benziny jsou složitou směsí uhlovodíků vroucí v rozmezí cca 30 až 210 °C s obsahem aromatických uhlovodíků do 35 % V/V, obsahem benzenu do 1 % V/V, obsah toluenu a n-hexanu může přesáhnout hodnotu 5 % V/V. Bezolovnaté automobilové benziny mohou jako komponenty obsahovat také různé kyslíkaté sloučeniny s vyhovujícími vlastnostmi v množství daném platnou legislativou, přičemž celkový obsah kyslíku nesmí překročit 3,7 % m/m.

Benziny jsou zdraví škodlivé – vzhledem k nízké viskozitě mohou při požití vyvolat poškození plic. Benzin místně odmašťuje a dráždí pokožku. Jeho páry mohou působit narkoticky, způsobovat bolesti hlavy, žaludeční nevolnost, dráždění očí a dýchacích cest. Páry benzínu tvoří se vzduchem výbušnou směs. Produkt může akumulovat statickou elektřinu. Produkt vykazuje dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.

ODDÍL 3. Složení / informace o složkách

3.1 Látky

Jedná se o směs látek.

3.2 Směsi

3.2.1 Složení, registrační číslo a koncentrační limity

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

- | | |
|----|--|
| a) | <u>Benzin; nízkonovot benzínová frakce – nespecifikovaná</u> |
| | Číslo CAS: 86290-81-5 |
| | Číslo EINECS: 289-220-8 |
| | Registrační číslo: 01-2119471335-39-xxxx |
| | Podíl ve směsi, % (V/V): ≥ 77 |
| b) | <u>Methyl terc. butyl ether (MTBE)</u> |
| | Číslo CAS: 1634-04-4 |
| | Číslo EINECS: 216-653-1 |
| | Registrační číslo: 01-2119452786-27-xxxx |
| | Podíl ve směsi, % (V/V): 0 až 22 |
| c) | <u>Ethyl terc. butyl ether (ETBE)</u> |
| | Číslo CAS: 637-92-3 |
| | Číslo EINECS: 211-309-7 |
| | Registrační číslo: 01-2119452785-29-xxxx |
| | Podíl ve směsi, % (V/V): 0 až 22 |
| d) | <u>Ethanol; ethylalkohol (C₂H₅OH)</u> |
| | Číslo CAS: 64-17-5 |
| | Číslo EINECS: 200-578-6 |
| | Registrační číslo: 01-2119457610-43-xxxx |
| | Podíl ve směsi, % (V/V): 0 až 10 |

3.2.2 Klasifikace složek

a) Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Benzin; nízkonovot benzínová frakce – nespecifikovaná

Hořlavá kapalina:	Flam. liq. 1, H224, GHS02, Dgr
Nebezpečnost při vdechnutí:	Asp. Tox. 1, H304, GHS08, Dgr
Žravost/dráždivost:	Skin irit. 2, H315, GHS07, Wng
Toxicita pro reprodukci:	Repr. 2, H361, GHS08, Wng
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Muta. 1B, H340, GHS08, Dgr
Karcinogenita:	Carc. 1B, H350, GHS08, Dgr
Specifická toxicita při nadechnutí:	STOT Single Exp. 3, H336, GHS07, Wng
Ohrožení životního prostředí:	Aquatic Chronic 2, H411, GHS09, ---
Obsahuje:	
benzen	CAS 71-43-2, ES 200-753-7 ≤ 1 % V/V
toluen	CAS 108-88-3, ES 203-625-9 3 až 10 % V/V
n-hexan	CAS 110-54-3, ES 203-777-6 2 až 6 % V/V

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požárů

5.1 *Hasiva*

5.1.1 *Vhodná hasiva*

Vzduchová hasící pěna, hasicí prášek, CO₂.

5.1.2 *Nevhodná hasiva*

Voda (vhodná pouze na chlazení).

5.2 *Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi*

Páry výrobku tvoří se vzduchem výbušnou směs. Na vzduchu hoří čadivým plamenem. Může se uvolňovat oxid uhelnatý.

5.3 *Pokyny pro hasiče*

Neohrožený zásahový oděv, ochrana očí, izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 *Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy*

Zabránit znečištění oděvu a obuvi, zabránit kontaktu s kůží a očima. Pro únik ze zamočeného prostoru použít masku s filtrem proti organickým plynům a parám. Zákaz kouření. Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Vykázat z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích.

6.2 *Opatření na ochranu životního prostředí*

Zabránit dalšímu úniku. Ohraničit prostor. Nevypouštět do kanalizace. Zabránit průniku látky do půdy a vody.

6.3 *Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění*

Podle situace odčerpat nebo vsáknout do vhodného porézního materiálu a likvidovat v souladu s platnou legislativou pro odpady.

6.4 *Odkaz na jiné oddíly*

Viz též oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1 *Opatření pro bezpečné zacházení*

Při nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky je každý povinen chránit zdraví lidí a životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti a informacemi o nebezpečnosti výrobku a pokyny o bezpečném zacházení s ním v souladu s tímto bezpečnostním listem.

7.2 *Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí*

Pro skladování platí ČSN 65 0201. Objekt musí být vybaven podle ČSN 75 3415. Skladovat na dobře větraném místě z dosahu zdrojů vznícení. Elektrická zařízení musí být provedena dle příslušných předpisů. Chránit před statickou elektřinou. Zákaz kouření.

7.3 *Specifické konečné použití*

Automobilové benziny jsou určeny zejména pro použití jako pohonná hmota pro zážehové spalovací motory. Nesmí se používat pro vozidla, která jsou v provozu na pracovištích v uzavřených prostorách, nebo jako čisticí prostředek, pro svícení, topení nebo k zapalování ohně. Nikdy nevlévat do kanalizace.

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Výrobek je za normálních podmínek stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných chemických reakcí

Při hoření za nedostatku vzduchu se může uvolňovat oxid uhelnatý.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti, přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.

10.5 Nestučitelné materiály

Oxidovadla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek žádné, při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého a sazí.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1 Akutní toxicita

LD50 (oral) > 5 000 mg/kg
LD50 (dermal) > 2 000 mg/kg
LC50 (inhalation) > 5 610 mg/m³ vzduchu

11.2 Žravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

11.3 Vážné poškození / podráždění očí

Nedráždí oči.

11.4 Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Neudávána.

11.5 Mutagenita v zárodečných buňkách

Mutagenita v zárodečných buňkách kategorie 1B podle CLP resp. kategorie 2 podle DPD.

11.6 Karcinogenita

Karcinogenita kategorie 1B podle CLP resp. kategorie 2 podle DPD.

11.7 Toxicita pro reprodukci

Toxicita pro reprodukci kategorie 2 podle CLP resp. kategorie 3 podle DPD.

11.8 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Neudávána.

11.9 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

NOAEL (dermal) 5 ml/kg
NOAEC (inhalation) 9 840 mg/m³/28 dní; > 20 000 mg/m³/90 dní
NOAEC (inhalation) 1 400 mg/m³ chronická toxicita.

11.10 Nebezpečnost při vdechnutí

Ano – vzhledem k nízké viskozitě může při požití vyvolat poškození plic.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

Přeprava produktu se provádí v železničních nádržkových vozech, silničních nádržkových vozech nebo produktovodem.

Pojmenování a označení podle evropské dohody o přepravě nebezpečného zboží RID/ADR v platném znění:

BENZÍN

Číslo nebezpečí: 33

Klasifikační kód: F1

UN číslo: 1203

Třída: 3

Ohavná skupina: II

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS



ODDÍL 15. Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (CLP)
- Směrnice Rady 67/548/EHS ze dne 27. června 1967 o sbližování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění (DSD)
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, v platném znění (DPD)
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR)
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID)
- Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- ČSN 75 3415 ochrana vody před ropnými látkami – Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Bylo provedeno.

16.1.4 Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty)

S2	Uchovávejte mimo dosah dětí
S23	Nevdechujte páry
S24	Zamezte styku s kůží
S29	Nevylévejte do kanalizace
S36/37	Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice
S43	V případě požáru použijte vzduchovou hasící pěnu, hasící prášek nebo CO ₂ . Voda je vhodná pouze na ochlazení
S45	V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
S51	Používejte pouze v dobře větraných prostorách
S53	Zamezte expozici, před použitím si obzorejte speciální instrukce
S61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
S62	Při požiti nevyvolávejte zvracení, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

16.2 Pokyny pro školení

Školení jsou prováděna v souladu s požadavky Zákoníku práce a zákona č. 258/2000 Sb.

16.3 Informace o změnách

Všechny změny v tomto bezpečnostním listě byly provedeny v souladu s novými údaji o nebezpečnosti látky získanými v průběhu její registrace a v souladu s požadavky nařízení č. 1907/2006/ES, v platném znění, a nařízení č. 1272/2008, v platném znění.

16.4 Další údaje

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Za správné zacházení s výrobkem podle platné legislativy odpovídá uživatel.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 453/2010

Název výrobku: **MOGUL GX-FE (10W-40)**

Datum vydání: 16. 8. 2007

Datum změny: 11. 9. 2015 (verze 3.1)

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

MOGUL GX-FE (10W-40)

Chemický název:

Směs

Registrační číslo:

Není

Indexové číslo:

Není

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Motorový olej.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název: **PARAMO, a.s.**

Sídlo: **Přerovská 560, 530 06 Pardubice**

Identifikační číslo: **48173355**

Telefon: **+420 466 810 111**

Fax: **+420 466 335 019**

E-mail: **paramo@paramo.cz**

Internetové stránky: **www.paramo.cz**

Osoba odpovědná za BL: **Ladislava Vichová, ladislava.vichova@paramo.cz**

1.4 Telefonní čísla pro naléhavé situace

Dispečink PARAMO, a.s.: **+420 466 303 175**

Toxikologické informační středisko: **Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. pro ČR (24 h denně): 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575**

TRINS (Transportní informační a nehodový systém) tel. **+420 476 709 826**

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) není výrobek klasifikován jako nebezpečný.

2.2 Prvky označení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Piktogram: **není**

Signální slovo: **není**

Standardní věty o nebezpečnosti:

Nejsou.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Nejsou.

Doplňující údaje na štítku

Obsahuje sulfonát vápenatý. Může vyvolat alergickou reakci.

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. (Poznámka: Uvést na obal, který není určený pro širokou veřejnost.)

Další náležitosti

Nejsou.

2.3 Další nebezpečnost

Není látkou perzistentní, bioakumulativní a toxickou nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES (PBT, vPvB).

Hořlavá kapalina. Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí. Při dlouhodobém, resp. často opakovaném expozici může dojít k podráždění očí a kůže. Prodloužený přímý kontakt může vést k odmaštění pokožky a následnému podráždění. Inhalace olejové mlhy může podráždit dýchací cesty. Nepředpokládá se, že by mohl vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 453/2010

Název výrobku: MOGUL GX-FE (10W-40)
Datum vydání: 16. 8. 2007
Datum změny: 11. 9. 2015 (verze 3.1)

5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorech je nutno použít izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabránit znečištění oděvu a obuvi produktem a kontaktu s kůží a očima. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv urychleně vyměnit. Větší úniky mohou být pokryty pěnou, pokud je to možné, z důvodu omezení tvorby par a aerosolů. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do dostatečné vzdálenosti.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Co nejrychleji zabránit rozšíření úniku a vniku do kanalizací, podzemních a povrchových vod a zeminy, nejlépe ohraničením prostoru (hrázky, norné stěny, uzavření kanákových vpustí). Uvédomit příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpat nebo produkt mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (Vapex, Chezacarb, piliny, písek) a umístit do vhodných popsaných nádob k předání k zneškodnění v souladu s platnou legislativou pro odpady.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Kromě pokynů uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedené také v oddíle 8 – Omezování expozice a v oddíle 13 – Pokyny pro odstraňování.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Objekt musí být vybaven podle příslušného standardu ČSN 75 3415. Při manipulaci je třeba dodržovat všechna protipožární opatření. Dále je nutno se chránit proti možnosti nadýchání par nebo aerosolů, poříznutí kůže a očí. Při manipulaci s těžkými obaly použít vhodné manipulační prostředky a vyloučit možnost uklouznutí. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v dobře uzavřených obalech na místech chráněných proti dešti, prachu, horku a jiným povětrnostním vlivům. Maximální teplota pro skladování je 40 °C. Chránit před vniknutím vody.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Je určen především pro moderní, vysoce zatížené čtyřdobé benzinové motory vybavené katalyzátory a dále pro naftové motory (včetně přeplňovaných) osobních a lehkých užitkových vozidel.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (podle nařízení č. 361/2007 Sb., v platném znění):

PEL	oleje minerální (aerosol): 5 mg/m ³	
NPK-P	oleje minerální (aerosol): 10 mg/m ³	
Inhalace:	dlouhotrvající expozice: pracovníci	DNEL (inhalace) občasná = 5,4 mg/m ³ /8 h (aerosol)
	veřejnost	DNEL (inhalace) občasná = 1,2 mg/m ³ /24 h (aerosol)

8.2 Omezování expozice

Dodržování obecných bezpečnostních a hygienických opatření, nejíst, nepít, nekouřit. Po omytí pokožky teplou vodou a mýdlem preventivně ošetřit reparačním krémem.

Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle, případně obličejový štítek.

Ochrana kůže: Používat ochranné rukavice odolné ropným látkám testované dle EN 374, nejlépe z nitrilového nebo neoprenového kaučuku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 453/2010

Název výrobku: **MOGUL GX-FE (10W-40)**

Datum vydání: 16. 8. 2007

Datum změny: 11. 9. 2015 (verze 3.1)

Akutní toxicita: orální toxicita (požkan) $LD_{50} > 5\,000\text{ mg/kg}$ (OECD TG 401)
dermální toxicita (králík) $LD_{50} > 2\,000\text{ mg/kg}$ (OECD TG 402)
inhalační toxicita (požkan) $LC_{50} > 5\,000\text{ mg/m}^3$ (OECD TG 403)

Chronická toxicita: inhalační toxicita NOAEL $> 220\text{ mg/m}^3$ (OECD 412)

Žiravost/dráždivost pro kůži: Výsledky testů OECD TG 404 neprokázaly dráždivost na kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Výsledky testů OECD TG 405 neprokázaly dráždivost očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Data pro senzibilizaci dýchacích cest chybí, ale neočekává se. U senzibilizace na kůži byly provedeny testy OECD TG 406, které senzibilizaci neprokázaly.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Obsah PAU je $< 3\%$ (IP 346). Testy genetické toxicity in vitro ani in vivo neprokázaly mutagenitu v zárodečných buňkách.

Karcinogenita: Obsah PAU je $< 3\%$ (IP 346). Není karcinogenní při dermální, ani inhalační expozici.

Toxicita pro reprodukci: Látka není toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: nestanoveno

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: nestanoveno

Nebezpečnost při vdechnutí: Není.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Na základě hodnot akutní toxicity není výrobek klasifikován jako škodlivý pro vodní organismy.

12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro vodní prostředí: ryby LL_{50} (96 h) $> 100\text{ mg/l}$, NOEL $\geq 100\text{ mg/l}$ (OECD 203)
řasy NOEL (72 h) $\geq 100\text{ mg/l}$ (OECD 201)
bezobratlí EL_{50} (48 h) $> 10\,000\text{ mg/l}$, NOEL $\geq 1000\text{ mg/l}$ (OECD 202)

Chronická toxicita pro vodní prostředí: bezobratlí NOEL (21 dní) 10 mg/l , ryby NOEL (21 dní) 10 mg/l

Toxicita pro půdní mikroorganismy a makroorganismy: Netestováno.

12.2 Persistence a rozložitelnost: Není lehce biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál: Neudává se. Na základě hodnoty log P o/w podobných výrobků je možno očekávat velmi nízký.

12.4 Mobilita v půdě: Nepředpokládá se.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Pro složku minerální olej se nepředpokládá na základě nízké rozpustnosti ve vodě.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Neočekávají se.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Způsoby zneškodňování látky: Odpad nebo nevyužitý zbytek předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: N 13 02 05, v sorbentu: N 15 02 02

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Řádně vyprázdněný obal odevzdat na sběrné místo nebezpečných odpadů. Obaly se zbytky výrobku odkládat na místě určeném obcí nebo předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady.

Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a související prováděcí vyhlášky a nařízení.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pojmenování a označení podle evropské dohody o přepravě nebezpečného zboží RID/ADR.

14.1 Číslo OSN: není

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: není

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 453/2010

Název výrobku: **MOGUL GX-FE (10W-40)**

Datum vydání: 16. 8. 2007

Datum změny: 11. 9. 2015 (verze 3.1)

16.2 Školení

Zaměstnanci, kteří používají výrobek, by měli být školeni o rizicích pro zdraví, hygienu, používání individuální ochrany, preventivní opatření, záchranné akce, atd.

16.3 Informace o změnách

- ✓ Změna byla provedena na základě platnosti Nařízení komise (EU) č. 453/2010.
- ✓ Verze 2.1 nahrazuje BL ze 7. 11. 2012, změny jsou v čl. 2.1, 2.2, 3.2, 12, 16.1, 16.2.
- ✓ Verze 3.0 nahrazuje BL z 25. 3. 2013, změna se týká klasifikace a značení podle CLP.
- ✓ Verze 3.1 nahrazuje BL z 9. 12. 2014, změny jsou v čl. 2.1, 3.2, 14.5, 15.1, 16.2.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem. Za správné zacházení s výrobkem podle platné legislativy odpovídá uživatel.

