



G-Consult, spol. s r.o.



NOVÝ JIČÍN - VISTEON

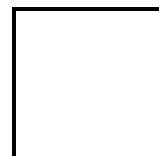
projekt sanace – BOZP

Bezpečnostní pokyny

Číslo zakázky	2012 0145
Účel	Sanace
Etapa	Realizace
Katastrální území	Šenov u Nového Jičína (707546)
Kraj	Moravskoslezský
Objednatel	Ministerstvo financí ČR

Zpracoval	Ing. Čestmír RÖMER
Schválil	Ing. Radan ŠMÍT
Datum zpracování	Září 2014

Výtisk č.



Řešení uvedené v předkládané zprávě je duševním vlastnictvím společnosti G-Consult, spol. s r.o. Jeho veřejná publikace a další použití nad rámec původního smluvního určení je vázáno na souhlas zpracovatele.

Prvotní dokumentace je uložena v archívu společnosti G-Consult, spol. s r.o.

.....
Ing. Michal KOFROŇ
ředitel společnosti

Rozdělovník:

Vyhotovení č. 1 - 2 :	Ministerstvo financí ČR
Vyhotovení č. 3 :	Ministerstvo životního prostředí ČR
Vyhotovení č. 4 :	ČIŽP OI Ostrava
Vyhotovení č. 5 :	Visteon-Autopal, s.r.o.
Vyhotovení č. 6 :	Supervize - Talpa - RPF, a.s.
Vyhotovení č. 7 :	G-Consult, spol. s r.o.
Vyhotovení č. 8 :	Geofond Praha



OBSAH

	strana
A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	4
A.1. Údaje o akci	4
A.2. Údaje o stavebníkovi/investorovi	4
A.3. Údaje o zpracovateli bezpečnostních pokynů	4
A.4. Seznam vstupních podkladů	4
B. PROVÁDĚNÉ ČINNOSTÍ A RIZIKA	5
B.1. Kácení stromů	6
B.2. Sanace vody ze stavební jámy	7
B.3. Zemní práce	9
B.4. Sanace podzemní vody	11
C. SEZNAM ZÁKLADNÍCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ, TÝKAJÍCÍCH SE BEZPEČNOSTI PRÁCE	12



A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1. Údaje o akci

a) ***název akce***

„Nový Jičín – Visteon – projekt sanace – stavební část – lokalita Varroc“

b) ***místo akce (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)***

Areál Varroc Lighting Systems, s.r.o., Suvorovova 195, 742 42 Šenov u Nového Jičína.

Katastrální území: Šenov u Nového Jičína (707546)

c) ***předmět projektové dokumentace***

II. etapa sanace.

A.2. Údaje o stavebníkovi/investorovi

a) ***stavebník***

Halla Visteon Autopal s.r.o.

Jakubská 647/2, 110 00 Praha 1 – Staré Město

IČ: 26914620

b) ***investor***

Ministerstvo financí ČR

Letenská 15, 118 10 Praha

IČ: 00006947

A.3. Údaje o zpracovateli bezpečnostních pokynů

Ing. Čestmír RÖMER

Osoba odborně způsobilá k činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, registrační číslo osvědčení: 0550

Osoba odborně způsobilá k zajišťování úkolů v prevenci rizik v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, registrační číslo osvědčení: ROVS/1931/PRE/2011

IČ: 15412938

A.4. Seznam vstupních podkladů

Ø NOVÝ JIČÍN – VISTEON – projekt sanace, sanační část, G-Consult, spol. s r.o., 09/2014

Ø NOVÝ JIČÍN – VISTEON – projekt sanace, stavební část, G-Consult, spol. s r.o., 09/2014



B. PROVÁDĚNÉ ČINNOSTÍ A RIZIKA

Na stavbě budou prováděny následující práce a činnosti, zahrnující:

- Kácení stromů
- Výkop
- Manipulace s kontaminovanou zeminou
- Manipulace s nekontaminovanou zeminou
- Zemní práce
- Montáž technologického zařízení
- Odvodnění výkopu a dekontaminace vody
- Zásyp výkopu, hutnění
- Sanace čerpáním roztoku do vrtů

Stavba bude umístěna v části oploceného areálu. Proti vstupu nepovolaných osob bude označena po obvodu červenobílou páskou upevněnou na stabilních sloupcích. V místě vstupu a vjezdu bude možno pásku rozpojit. Po obou stranách vjezdu budou umístěny bezpečnostní tabulky Nepovolaným vstup zakázán, Nebezpečí úrazu.

Stavbyvedoucí je povinen vést evidenci osob na pracovišti.

Stavbyvedoucí je povinen zajistit seznámení každé nové osoby vstupující na staveniště s riziky, které mohou ohrozit její život nebo zdraví.

Návštěvy se mohou na staveništi pohybovat pouze v doprovodu stavbyvedoucího nebo jím pověřené osoby. Pověřená osoba je povinna návštěvu poučit o chování na stavbě a zajistit její bezpečnost.

B.1. Kácení stromů

Předem je nutno stanovit bezpečný pracovní postup zohledňující tvar koruny, výšku a vzrůst stromu, směr kácení a povětrnostní podmínky. Podle potřeby usměrnit pád stromu vhodným mechanizačním prostředkem – traktorem, zemním strojem. Vymezit nebezpečný prostor. Při kácení zajistit bezpečnost pracovníků střežením nebezpečného prostoru. V prostoru předpokládaného pádu stromu odstranit nářadí, předměty.

Kácení vzrostlých stromů bude provádět odborně a zdravotně způsobilá osoba. Pracovník-káčeč je povinen používat OOPP a dodržovat pracovní postup.

Následně bude provedeno odvětvení stromu a rozřezání kmene a případně větví na části. Ručně bude provedena nakládka na vozidlo a bude provedena ekologická likvidace dřeva.

Předpokládané použití pracovních strojů a zařízení:

- motorová řetězová pila a ruční nářadí káčeče
- podle potřeby traktor s lanem a navijákem.

Rizika:

Riziko	Opatření	Odpovědnost
Vstup cizí osoby do ohroženého prostoru a úraz osoby	Zajistit střežení ohroženého prostoru.	stavbyvedoucí
Úraz káčeče nebo pomocníka	Stanovit pracovní postup. Dodržovat stanovený pracovní postup. Opatrnost při používání nářadí.	stavbyvedoucí, pracovník
Úraz káčeče nebo pomocníka	Zajistit odbornou způsobilost pracovníků (musí být káčeč, ne pouze obsluha motorové pily).	stavbyvedoucí
Úraz káčeče nebo pomocníka	Vybavit pracovníky OOPP: <ul style="list-style-type: none"> - ochranná přilba - protipožezový oblek - obličejový štít - chrániče sluchu - antivibrační rukavice - protipožezová obuv Důsledně používat OOPP.	stavbyvedoucí, pracovník

B.2. Sanace vody ze stavební jámy

Před umístěním sanačního zařízení bude provedeno vytýčení prostoru pro jeho umístění. Bude proveden dovoz a pokládka panelů na upravenou plochu. Podle terénních podmínek v místě stavby, bude provedena skrývka zeminy, navezení drtě a její urovnání a hutnění na požadovanou nosnost. Provozovatel zdvihacího zařízení musí mít zpracován Systém bezpečné práce zdvihacího zařízení. Před zahájením práce externím autojeřábem je nutno písemně uzavřít dohodu o odpovědnosti.

Vazači musí být kompetentní - mít požadovanou odbornou a zdravotní způsobilost.

Vázací prostředek musí být vhodný pro požadovanou činnost.

Stripovací kolona musí být umístěna a zajištěna podle požadavků výrobce zařízení. Spoje připojovacího potrubí musí být těsné. Montáž všech zařízení musí být provedena podle návodu výrobce.

Obsluha sanačního zařízení musí mít požadovanou odbornou a zdravotní způsobilost – musí být seznámena s provozním řádem.

Obsluha kompresoru musí být seznámena s návodem na obsluhu a musí mít požadovanou odbornou a zdravotní způsobilost obsluhy tlakové nádoby.

Obsluha vibračního válce musí mít požadovanou odbornou a zdravotní způsobilost pro práci s vibračním válcem.

Předpokládané použití pracovních strojů a zařízení:

- zemní stroj (buldozer nebo nakladač)
- autojeřáb (příp. zemní stroj s jeřábovým hákem)
- vibrační válec
- pracovní plošina

Rizika:

Riziko	Opatření	Odpovědnost
Vstup cizí osoby do ohroženého prostoru a úraz osoby	Zajistit vymezení nebo střežení ohroženého prostoru.	stavbyvedoucí
Pád břemena	Stanovit pracovní postup. Zajistit odbornou způsobilost pracovníků.	stavbyvedoucí
Pád břemena	Písemně stanovit odpovědnost za: <ul style="list-style-type: none"> - únosnost příjezdové komunikace - únosnost terénu v místě použití - hmotnost břemena - nosnost a technický stav vázacího prostředku - dohodu o signalizaci - kompetentnost vazačů - podmínky práce v blízkosti nebo v ochranném pásmu nadzemního vedení - zajištění prostoru pod místem práce - úprava pracoviště (osvětlení, přístupy) 	stavbyvedoucí
Úraz pracovníka	Stanovit pracovní postup montáže.	stavbyvedoucí



Úraz pracovníka	Zajistit odbornou způsobilost pracovníků. Opatrnost při používání náradí.	stavbyvedoucí, pracovník
Úraz pracovníka	Vybavit pracovníky OOPP: <ul style="list-style-type: none"> - ochranná přilba - ochranné rukavice - obuv s protiskluzovou podrážkou 	stavbyvedoucí, pracovník
Úraz elektrickým proudem	<ul style="list-style-type: none"> - zajistit provádění prací odborně způsobilým pracovníkem - zajistit provádění revizí a kontrol ve stanovených termínech 	stavbyvedoucí
Pád pracovníka z výšky	Použít montážní plošinu:	stavbyvedoucí
Poškození zdraví při obsluze sanačního zařízení	<ul style="list-style-type: none"> - stanovit provozní předpis (řád) - dodržovat provozní předpis - pro práci ve výšce použít plošinu nebo lešení 	stavbyvedoucí, pracovník
Únik kontaminované vody	<ul style="list-style-type: none"> - provést řádnou montáž celého zařízení a odzkoušet jeho zapojení a správnou funkci - stanovit provozní předpis (řád) - provádět kontrolu činnosti zařízení - kontrolovat správnou funkci a nepoškozenost ventilů, potrubí a spojů - provádět stanovené kontroly dekontaminované vody 	stavbyvedoucí
Destrukce tlakové nádoby a úraz pracovníka a poškození zařízení	<ul style="list-style-type: none"> - zajistit obsluhu odborně způsobilým pracovníkem - zajistit provádění revizí a kontrol ve stanovených termínech 	stavbyvedoucí

B.3. Zemní práce

Před zahájením zemních prací musí být vyznačení technické infrastruktury v projektu ověřeno a potvrzeno jejich provozovateli. Trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení a jiných podzemních překážek musí být na terénu vyznačeny polohově a výškově. Výkopové práce v jejich blízkosti smí být prováděny pouze se souhlasem provozovatele technické infrastruktury a za jím stanovených podmínek.

Asfaltový povrch je nutno před výkopem rozřezat a po částech odebrat a převézt k případné recyklaci.

V případě, že podzemní sítě technické infrastruktury budou výkopem přerušeny, musí být předem, podle požadavku provozovatele, provedeno jejich přeložení. Přeložky musí být vedeny tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození při provádění prací na stavbě ani ostatním provozem.

Pro provádění výkopu je nutno zvolit vhodnou technologii, aby během provádění prací nemohlo dojít k poškození nadzemního vedení technické infrastruktury ani stroje. Pokud budou práce prováděny v ochranném pásmu nadzemního vedení, je nutno dodržet podmínky stanovené jejich provozovatelem.

Na základě provedeného průzkumu staveniště stavbyvedoucí určí třídu horniny a způsob provedení zemních prací. Musí být stanovena opatření a podmínky k bezpečnému provedení zemních prací. Jde zejména o stanovení způsobu zajištění stability stěn výkopů, zabezpečení sousedních objektů ohrožených výkopem a bezpečnost osob v ohroženém prostoru.

Obsluha zemního stroje musí mít požadovanou odbornou a zdravotní způsobilost a musí být seznámena s umístěním podzemních i nadzemních sítí a s podmínkami provozovatele sítě.

Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.

Výkop bude prováděn po jednotlivých vrstvách podle technologického postupu. Nekontaminovaný výkopek bude ukládán v místě podle pokynů stavbyvedoucího. Kontaminovaný výkopek bude naložen a odvážen v uzavřeném kontejneru k ekologické likvidaci.

Pro odvoz výkopku je nutno stanovit vhodnou trasu a upravit příjezdovou komunikaci tak, aby vozidla mohla i za nepříznivých povětrnostních podmínek bezpečně projíždět.

Kontaminovaná voda bude čerpána k ekologické likvidaci do stripovací kolony.

Pro četnost a způsob kontrol úrovně znečištění výkopku je nutno stanovit zkušební plán.

Podle druhu zeminy stanovit v technologickém postupu způsob zajištění výkopu – svahováním, příložným pažením, štetovou stěnou atd.

Podzemní sítě technické infrastruktury musí být zajištěny ve stěně výkopu proti poškození (průhyb, prasknutí, vznik netěsnosti, přerušení).

Zavážení výkopu drtí bude prováděno po vrstvách. Přitom budou vytvořeny infiltrační drény. Jednotlivé vrstvy budou vždy urovnané a hutněny. Během hutnění je nutno sledovat stav stěn výkopu zda nedochází k jejich poškození a sesutí.

Po ukončení zásypu a vytvoření infiltračních a pozorovacích vrtů bude prováděna vlastní sanace.

Předpokládané použití pracovních strojů a zařízení:

- zemní stroj (bagr)
- vozidlo pro odvoz zeminy
- vibrační válec
- ponorné čerpadlo
- pažení



Rizika:

Riziko	Opatření	Odpovědnost
Úraz pracovníka nebo poškození stroje	<ul style="list-style-type: none"> - stanovit technologický postup pro provádění prací a seznámit s postupem všechny pracovníky - dodržovat stanovený postup 	stavbyvedoucí
Pád osoby do výkopu	<ul style="list-style-type: none"> - zajistit označení výkopu výstražnou páskou ve vzdálenosti 1,5 m od hrany výkopu. Označení může být přerušeno pouze v místě sjezdu do výkopu 	stavbyvedoucí
Poškození podzemního vedení infrastruktury	<ul style="list-style-type: none"> - přesně vyznačit veškerá podzemní vedení a seznámit pracovníky s jejich polohou a podmínkami provádění prací v jejich blízkosti - vedení ve stěně výkopu zajistit proti jejich poškození 	stavbyvedoucí
Poškození nadzemního vedení infrastruktury	<ul style="list-style-type: none"> - zvolit vhodnou technologii (stroj, zařízení) pro provádění prací v blízkosti nadzemního vedení - seznámit pracovníky s jejich polohou a podmínkami provádění prací v jejich blízkosti 	stavbyvedoucí
Pád vozidla do výkopu	<ul style="list-style-type: none"> - nezajíždět s vozidlem až k hraně výkopu - podle druhu zeminy a povětrnostních podmínek stanovit bezpečnou vzdálenost pro jízdu 	stavbyvedoucí
Dopravní nehoda	<ul style="list-style-type: none"> - zajistit vhodnou jízdní trasu a vhodnou příjezdovou komunikaci na staveniště 	stavbyvedoucí
Znečištění veřejné komunikace	<ul style="list-style-type: none"> - zajistit vhodné místo pro očištění vozidla - důsledně vyžadovat očištění vozidla 	stavbyvedoucí
Úraz pracovníka zemním strojem	<ul style="list-style-type: none"> - dodržovat zákaz vstupovat do nebezpečného prostoru stroje a do těsné blízkosti za vozidlem 	stavbyvedoucí, pracovník
Převrácení vozidla nebo stroje	<ul style="list-style-type: none"> - nepřekračovat dovolené sklony komunikace (příčné nebo podélné) ani při nepříznivých povětrnostních podmínkách 	stavbyvedoucí
Sesutí stěny výkopu	<ul style="list-style-type: none"> - podle druhu zeminy a povětrnostních podmínek stanovit v technologickém postupu zajištění výkopu - nezatěžovat okraje výkopu 	stavbyvedoucí
Úraz elektrickým proudem	<ul style="list-style-type: none"> - zajistit provádění prací odborně způsobilým pracovníkem - zajistit provádění revizí a kontrol ponorného čerpadla ve stanovených termínech 	stavbyvedoucí
Úraz pracovníka	Zajistit odbornou způsobilost pracovníků. Opatrnost při používání nářadí. Dbát zvýšené opatrnosti při přenášení a instalaci ponorného čerpadla.	stavbyvedoucí, pracovník
Úraz pracovníka	Vybavit pracovníky OOPP: <ul style="list-style-type: none"> - ochranná přilba - ochranné rukavice - obuv s protiskluzovou podrážkou Důsledně používat OOPP.	stavbyvedoucí, pracovník



B.4. Sanace podzemní vody

Sanace bude prováděna čerpáním roztoku manganistanu draselného do sanačních vrtů. Četnost doplňování a koncentrace roztoku musí být stanovena v technologickém postupu.

Obsluha musí mít požadovanou odbornou a zdravotní způsobilost.

Obsluha musí mít k dispozici bezpečnostní list, návod na přípravu roztoku potřebné koncentrace prostředky pro likvidaci mimořádné události – únik nebezpečné chemické látky, zasažení osoby nebo chemickou látkou. Na pracovišti musí být k dispozici pitná voda pro umytí a případný výplach očí a lékárnička s obsahem alespoň autolékárničky.

Nádrž s míchadlem musí být těsná, narázuvzdorná. Čerpadlo musí být vhodné pro čerpání roztoku a těsné. Hadice musí být vhodná pro čerpání roztoku, těsná. Stav hadice musí být kontrolován.

K dispozici musí být voda pro přípravu roztoku na místě, nebo alespoň na provedení výplachu po čerpání. Výplach bude proveden na sanované zeminu.

Při přípravě roztoku musí obsluha používat OOPP

- respirátor proti prachu
- uzavřené brýle, zabezpečené proti prostupu prachu
- rukavice nitrilové
- pracovní oděv.

Rizika

Riziko	Opatření	Odpovědnost
Vstup cizí osoby do ohroženého prostoru a úraz osoby	Zajistit střežení ohroženého prostoru alespoň v době provádění sanace.	stavbyvedoucí, pracovník
Poškození zdraví při obsluze sanačního zařízení	<ul style="list-style-type: none"> - stanovit technologický předpis a návod na přípravu roztoku - dodržovat technologický předpis a návod na přípravu roztoku 	stavbyvedoucí, pracovník
Úraz pracovníka	Zajistit odbornou způsobilost pracovníka. Opatrnost při používání chemické látky a zařízení.	stavbyvedoucí, pracovník
Poškození zdraví pracovníka	Vybavit pracovníka OOPP: <ul style="list-style-type: none"> - respirátor proti prachu - uzavřené brýle, zabezpečené proti prostupu prachu - rukavice nitrilové - pracovní oděv Důsledně používat stanovené OOPP. Zajistit na pracovišti prostředky pro pomoc při zasažení osoby nebo chemickou látkou.	stavbyvedoucí, pracovník
Úraz elektrickým proudem	<ul style="list-style-type: none"> - zajistit provádění prací odborně způsobilým pracovníkem - zajistit provádění revizí a kontrol ve stanovených termínech 	stavbyvedoucí
Únik roztoku	<ul style="list-style-type: none"> - stanovit provozní předpis (řád) - provádět stanovené kontroly zařízení (nádrže, záchytné vany, hadic, čerpadla) - zajistit na pracovišti prostředky pro likvidaci mimořádné události 	stavbyvedoucí, pracovník



C. SEZNAM ZÁKLADNÍCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ, TÝKAJÍCÍCH SE BEZPEČNOSTI PRÁCE

- a) Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce
- b) Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- c) Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- d) Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce
- e) Zákon č. 373/2011 Sb., o zákon o specifických zdravotních službách
- f) Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- g) Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů
- h) Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- i) Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- j) Vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
- k) Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- l) Vyhláška č. 79/2013 Sb., o provedení některých ustanovení zákona č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách, (vyhláška o pracovnělékařských službách a některých druzích posudkové péče)
- m) Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- n) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- o) Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., Požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- p) Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- q) Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- r) Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- s) Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- t) Nařízení vlády č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
- u) Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- v) Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- w) Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu

