



RÁMCOVÁ DOHODA
o zajištění údržby na územní statutárního města Brna v rámci zimní údržby,
uzavřená podle příslušných ustanovení zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek,
v platném znění a zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění

I. Smluvní strany

OBJEDNATEL

Název: Brněnské komunikace a.s.
Sídlo: Renneská třída 787/1a, 639 00 Brno - Štýřice
IČO: 607 33 098
DIČ: CZ 60733098
bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s., pobočka Brno
účet č. 382286023/0300
zapsán v obchodním rejstříku u KS v Brně, oddíl B, vložka 1479
Statutární zástupce: Ing. Petr Kratochvíl, předseda představenstva
Mgr. Filip Leder, místopředseda představenstva
Zástupce ve věcech běžného plnění smlouvy:
Ing. Luděk Borový, generální ředitel
Ing. Leoš Chasák, provozní ředitel
Luboš Skácel, ved. stř. letní a zimní údržby

číslo smlouvy Objednatele:

a

POSKYTOVATEL

Název: W.A.K., spol. s r.o.
Sídlo: Brno, Hudcova 532/78b, PSČ 612 00
IČO: 185 65 832
DIČ: CZ18565832
bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
účet č. 115-2265820257/0100
zapsán v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 1509
Statutární zástupce: Ing. Vladimír Horký, jednatel
Zástupce ve věcech technických:
Zdeněk Kelar, Ing. Karel Krčál

II. Předmět rámcové dohody

(1) Předmětem této rámcové dohody jsou služby spočívající v poskytnutí mechanismů Poskytovatele včetně využití posádek za účelem zajištění provozních potřeb Objednatele při provádění zimní údržby ve městě Brně a v dalších oblastech Jihomoravského kraje v období zimní pohotovosti, při provádění zimní posypové služby na pozemních komunikacích (zejména práce s posypovým materiálem, posyp vozovek a chodníků, pluhování, úklid sněhu) a při provádění náhradních prací v době bez sněhu, ledu či námrazy (zejména práce spočívající v čištění příkopů, na opravách vozovek, sadovnické práce na komunikační zeleni).

(2) Sjednává se tato specifikace mechanizačních prostředků poskytovaných dle této rámcové dohody:

traktor	20 ks
z toho: traktor s výkonem min. 51 kW	12 ks
traktor s výkonem min. 58 kW	6 ks
traktor s výkonem min. 60 kW	2 ks
z výše uvedeného (bez rozdílu motorizace):	
traktor v pohotovosti na pracovišti (pro třísměnný provoz)	8 ks
traktor v pohotovosti (samostatně vyhlašované)	12 ks
nakladač č. 1 (traktor/bagr + bourací kladivo – např. „JCB“)	1 ks
nakladač č. 3 (lžice o min. objemu 2 m ³ , min. zdvihu 3,5 m)	1 ks
nákladní automobil (sklopka, 8 – 16,5 t – vozidlo upravené na přepravu asfaltové směsi s plachtou)	2 ks
pojízdný kompresor (pro 2 sbíječky)	2 ks
traktorová vlečka (dvoustranně sklopná, 5 – 9 t)	6 ks

(3) Sjednává se tato kvalifikace pracovníků Poskytovatele poskytovaných dle této rámcové dohody:

pracovníci způsobilí pro práci v noci a pro práci s nebezpečnými látkami (živice, kanalizační odpad, atp.)	45 osob
z toho: pracovníci s ŘP sk. C	15 osob
pracovníci s průkazem pro obsluhu nakladače č. 1 (traktor/bagr + bourací kladivo – např. JCB)	3 osoby
pracovníci s průkazem pro obsluhu nakladače č. 3	3 osoby
pracovníci s ŘP sk. T, oprávněním pro práci s motorovou pilou	12 osob
pracovníci s ŘP sk. T, s průkazem pro obsluhu kompresoru	9 osob
pracovníci s ŘP sk. T, s průkazem pro obsluhu UNC	3 osoby

Celkový počet pracovníků poskytovaných v jednom okamžiku Objednateli je sjednán na:

- minimálně 35 osob
- maximálně 45 osob

III. Podmínky poskytování služeb

- (1)** Smluvní strany prohlašují, že svoje závazky budou plnit řádně a včas. Poskytovatel provede služby s potřebnou péčí v ujednaném čase a obstará vše, co je k provedení služeb potřeba. Poskytovatel provede služby v souladu s touto rámcovou dohodou a příslušnými právními předpisy, které se na provedení služeb přímo či nepřímo vztahují. Poskytovatel je povinen řídit se platnou technologií a plánem zimní údržby Objednatele.
- (2)** K dosažení účelu této rámcové dohody jsou smluvní strany povinny vzájemně si poskytovat potřebné informace a nezbytnou součinnost.
- (3)** Poskytovatel prohlašuje, že vlastní veškerá nutná oprávnění, povolení či licence opravňující ho k poskytování služeb dle této rámcové dohody. Poskytovatel je povinen Objednateli kdykoliv během trvání této rámcové dohody na vyžádání existenci nutných oprávnění, povolení či licencí doložit. Nedoloží-li Poskytovatel Objednateli existenci nutných oprávnění, povolení či licencí dle tohoto odstavce do 5 pracovních dnů od obdržení žádosti Objednatele, má se za to, že oprávnění, povolení či licence nevlastní. Pokud v průběhu poskytování služeb pozbyde Poskytovatel jakékoliv oprávnění, povolení či licenci opravňující ho k poskytování služeb, zavazuje se o této skutečnosti bezodkladně informovat Objednatele a učinit veškerá potřebná opatření k opětovnému získání všech potřebných oprávnění, povolení či licencí potřebných pro řádné poskytování služeb. Nesplnění povinnosti dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy Poskytovatelem.
- (4)** Poskytovatel se zavazuje, že při plnění této rámcové dohody bude poskytovat mechanismy a pracovníky dle této rámcové dohody na pracoviště Objednatele podle podmínek této rámcové dohody upřesněných aktuální potřebou Objednatele a jeho pokyny. Objednatel písemně sdělí své požadavky Poskytovateli na počet mechanismů nejpozději ve čtvrtek do 9,00 hod. předcházející týdnu, v němž mají být mechanismy poskytnuty. Dále Objednatel písemně sdělí Poskytovateli své požadavky na počet pracovníků nejpozději do 20. dne měsíce předcházejícího měsíce, v němž budou služby poskytovány.
- (5)** Poskytovatel bere na vědomí, že délka pracovní doby je od 7:00 do 15:30 hod. v pracovní dny (v rámci pracovní doby se počítá s 30ti minutovou přestávkou na oběd). Při práci ve směnném provozu stanoví nástup jednotlivých pracovníků Objednatel. Poskytovatel se zavazuje vyvinout maximální možnou součinnost na případné poskytnutí služeb mimo pracovní dobu v odůvodněných havarijních situacích a na dopravně významných komunikacích.
- (6)** Pracovníci Poskytovatele jsou povinni se v průběhu poskytování služeb řídit výhradně pokyny vedoucího zaměstnance Objednatele na daném pracovišti.
- (7)** Mechanismy Poskytovatele užívané dle této rámcové dohody budou parkovat na vymezených plochách Objednatele.
- (8)** Při poruchách mechanizačních prostředků zabezpečí Poskytovatel jejich bezodkladnou opravu či výměnu, a to nejpozději do začátku pracovní doby následujícího pracovního dne od nahlášení závady Objednatel. Nesplnění povinností Poskytovatele dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.
- (9)** Kontrolu poskytování služeb pracovníky Poskytovatele provádí Objednatel. V případě zjištění nedostatků (zejména porušení pracovních povinností a předpisů) se náprava řeší nejprve s příslušným pracovníkem Poskytovatele. V případě, že v přiměřené lhůtě nedošlo k nápravě, je Objednatel oprávněn kontaktovat Poskytovatele a požadovat výměnu daného pracovníka, která proběhne nejpozději následující pracovní den. Nesplnění povinností Poskytovatele dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.
- (10)** V případě nepřítomnosti pracovníka Poskytovatele (např. z důvodu pracovní neschopnosti) je Poskytovatel povinen zajistit za tohoto pracovníka neprodleně náhradu, nejpozději však do 3 hodin od plánovaného nástupu nahrazovaného pracovníka a sdělit tuto skutečnost Objednateli. Nesplnění povinností Poskytovatele dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.
- (11)** Poskytovatel je povinen zajistit vstupní pracovně lékařskou prohlídku u svých pracovníků před přidělením k výkonu práce u Objednatele a dále opakovaně dle provedené kategorizace prací.

Objednatel předá Poskytovateli všechny potřebné informace, které jsou nutné k provedení zdravotních prohlídek a dále k provedení zařazení práce do kategorie podle zákona č. 258/2000 Sb., v platném znění – kategorizace prací. Poskytovatel zároveň zajišťuje periodické a mimořádné pracovně lékařské prohlídky svých pracovníků.

(12) Poskytovatel je povinen pro své pracovníky zajistit přidělení osobních ochranných pracovních prostředků (zejména pracovní obuvi, pracovního oděvu s vysokou viditelností - kalhoty s dlouhou nohavicí, blůza s dlouhými rukávy, kabáty s vysokou viditelností, ochranných brýlí, pracovních ochranných rukavic, ochranných kalhot proti prořezu, ochranné přilby se štítem pro ořez křovin) a vybavení (např. lopat, krompáčů, rýčů, hrábí, smetáků).

(13) Po vzájemné dohodě s Objednatelem mohou být mechanismy uvolněny k provádění vlastních prací Poskytovatele.

(14) Pracovníci Poskytovatele mohou být nasazeni i na mechanismy Objednatele.

(15) Pracovištěm se rozumí provozní areál Objednatele na adrese Masná 7, Brno.

(16) O službách poskytnutých dle této rámcové dohody bude pořízen záznam, který bude potvrzen dispečerem zimní údržby po skončení každé směny, v rámci níž Poskytovatel služby poskytl. Záznamy budou vyhotoveny dvojmo. Poskytovatel následně eviduje provedené služby v soupisu poskytnutých služeb.

(17) Objednatel sdělí písemně Poskytovateli každoročně datum zahájení a ukončení zimní pohotovosti.

IV. Doba plnění a doba trvání rámcové dohody, místo plnění

(1) Tato rámcová dohoda se uzavírá na dobu určitou do 31. 3. 2023.

(2) Služby podle této rámcové dohody budou poskytovány v období vždy od 1. 11. do 31. 3. následujícího roku, tj.

a) od 1. 11. 2019 do 31. 3. 2020,

b) od 1. 11. 2020 do 31. 3. 2021,

c) od 1. 11. 2021 do 31. 3. 2022,

d) od 1. 11. 2022 do 31. 3. 2023.

(3) Místem plnění je území statutárního města Brna a další oblasti Jihomoravského kraje.

V. Cena služeb

(1) Cena služeb byla dohodou smluvních stran stanovena v hodinových sazbách, uvedených v příloze č. 1 – Rozpisu služeb sloužícím k nacenění - Ceníku, jež je nedílnou součástí této rámcové dohody (dále jen „hodinové sazby“).

(2) Skutečná cena služeb bude stanovena dle skutečně poskytnutých služeb na základě hodinových sazeb.

(3) Poskytovatel je oprávněn k ceně služeb nebo její splátce připočíst DPH ve výši stanovené v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), a to ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

(4) Každá hodinová sazba je sjednána jako maximální a nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady, které bude třeba nutně nebo účelně vynaložit pro řádné a včasné poskytnutí služeb, jakož i pro řádné a včasné splnění závazků souvisejících při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o kterých lze v průběhu poskytování služeb či souvisejících závazků uvažovat, jakož i přiměřený zisk Poskytovatele. Hodinové sazby jsou stanoveny s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru.

(5) Poskytovatel přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku a v této souvislosti dále prohlašuje, že

- a) je plně seznámen s rozsahem a povahou provedení služeb,
- b) správně vymezil, vyhodnotil a ocenil veškeré činnosti trvalého či dočasného charakteru, které jsou nezbytné pro řádné a včasné splnění závazků dle této smlouvy,
- c) řádně prověřil místní podmínky pro provedení služeb a
- d) má dostatečný počet pracovníků k zajištění sjednaných služeb.

(6) S ohledem na dobu trvání rámcové dohody a možný růst inflace se smluvní strany dohodly, že bude možné každý rok navýšit cenu vynásobením koeficientu růstu obecné míry inflace vyhlášeným Českým statistickým úřadem a vztahujícím se k období od poslední změny ceny. Smluvní strany se zavazují o každém takovém navýšení uzavřít písemný dodatek k této rámcové dohodě.

(7) Výše každé hodinové sazby může být, kromě aplikace odst. 6 tohoto článku, upravena pouze a jen v případě, že dojde v průběhu plnění ke změnám způsobu stanovení odměn pracovníků poskytovaných Objednateli legislativní úpravou souvisejících právních norem ČR anebo v případě, že Objednatel prokazatelně výrazným způsobem změni způsob odměňování svých zaměstnanců, vykonávajících obdobnou činnost, která je předmětem této smlouvy.

Za prokazatelné se rozumí úprava systému odměňování (včetně poskytování benefitů) zaměstnanců Objednatele provedená např. formou uzavření nové Kolektivní smlouvy. Za podstatnou úpravu způsobu odměňování se rozumí především navýšení platů či mezd se zahrnutím veškerých související benefitů zaměstnanců Objednatele o více jak 10% vůči stavu, specifikovanému Kolektivní smlouvou platnou ke dni podpisu této smlouvy.

Smluvní strany se zavazují o každé takové úpravě uzavřít písemný dodatek k této smlouvě.

VI. Platební podmínky

(1) Poskytovatel bere na vědomí, že Objednatel neposkytuje zálohy.

(2) Objednatel uhradí smluvní cenu na základě faktury vystavené Poskytovatelem vždy po skončení kalendářního měsíce, na základě soupisu poskytnutých služeb, potvrzeného oběma smluvními stranami.

(3) Faktura je daňovým dokladem a musí být vystavena v souladu se zákonem o DPH a zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění. Poskytovatel se zavazuje dodat fakturu Objednateli na adresu sídla společnosti Brněnské komunikace a.s., Renneská třída 787/1a, 639 00 Brno – Štýřice.

(4) Úhrady faktur bude Objednatel provádět bezhotovostně na účet Poskytovatele uvedený na faktuře.

(5) Poskytovatel se zavazuje na faktuře pro platbu za služby uvádět pouze bankovní účet, který určil správci daně ke zveřejnění v registru plátců a identifikovaných osob. Poskytovatel a Objednatel se dohodli, že pokud bude na daňovém dokladu uveden jiný bankovní účet než ten, který je zveřejněn správcem daně v registru plátců a identifikovaných osob, Objednatel je oprávněn provést úhradu daňového dokladu na tento účet zveřejněný podle zákona o DPH a nebude tak v prodlení s úhradou ceny za služby. Pokud by Objednateli vzniklo ručení v souvislosti s neplněním povinnosti Poskytovatele vyplývajících ze zákona o DPH, má Objednatel nárok na náhradu všeho, co za Poskytovatele v souvislosti s tímto ručením plnil.

(6) Objednatel je oprávněn vrátit fakturu Poskytovateli až do data její splatnosti, jestliže obsahuje neúplné nebo nepravdivé údaje. Při nezaplacení takto nesprávně vystavené a doručené faktury není Objednatel v prodlení se zaplacením. Poskytovatel je povinen fakturu řádně opravit a doručit ji Objednateli s novou lhůtou splatnosti.

(7) Každá faktura bude mít splatnost 15 dnů od jejího doručení Objednateli.

(8) Poskytovatel se zavazuje uvádět na všech fakturách číslo smlouvy Objednatele.

VII. Další povinnosti smluvních stran

(1) Poskytovatel tímto bere na vědomí, že Objednatel je veřejným zadavatelem dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění a povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění a je povinen zveřejnit tuto rámcovou dohodu zákonem daným způsobem.

(2) Poskytovatel se zavazuje dodržovat právní a technické předpisy a ostatní podmínky uložené mu touto rámcovou dohodou nebo veřejnoprávními orgány, a dále zejména ustanovení:

- zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, v platném znění (dále jen „zákoník práce“),
- zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

tak, aby byla zajištěna bezpečnost pracovníků Poskytovatele a třetích subjektů a aby nebyla ohrožována bezpečnost silničního provozu.

(3) Poskytovatel prohlašuje, že má uzavřeno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou při výkonu své podnikatelské činnosti kryjící případné škody způsobené při provedení služeb Objednateli či třetím osobám ve výši minimálně 20.000.000,- (slovy: dvacetmilionů) Kč na každý škodní případ po celou dobu poskytování služeb. Poskytovatel se zavazuje pojištění dle tohoto odstavce udržovat v platnosti po celou dobu poskytování služeb a Objednateli kdykoliv během této doby na vyžádání existenci platného pojištění doložit. Nedoloží-li Poskytovatel Objednateli existenci platného pojištění dle tohoto odstavce do 5 pracovních dnů od obdržení žádosti Objednatele, má se za to, že platné pojištění neexistuje. Nesplnění povinností Poskytovatele dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.

(4) Poskytovatel se zavazuje nepoužívat či nevyměnit poddodavatele bez předchozího písemného souhlasu Objednatele. Porušení závazku Poskytovatele dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.

(5) Poskytovatel není oprávněn převést svá práva a závazky z této rámcové dohody na třetí osobu. Práva i povinnosti z rámcové dohody přecházejí na právní nástupce obou stran. Obě strany jsou povinny informovat se navzájem o takových změnách.

(6) Poskytovatel i Objednatel jsou povinni se navzájem informovat o tom, že se dostali do úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), v platném znění (dále jen „insolvenční zákon“) nebo byl na jejich majetek prohlášen konkurs nebo je proti nim vedeno řízení o nuceném vyrovnání.

(7) Poskytovatel je oprávněn plnit služby tak, že dočasně přidělí svého zaměstnance k výkonu práce pro Objednatele v pozici agentury práce. Poskytovatel tímto prohlašuje, že splňuje všechny podmínky pro výkon zprostředkování zaměstnání dle zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, v platném znění (dále jen „zákon o zaměstnanosti“), zejména má platné povolení ke zprostředkování zaměstnání na základě rozhodnutí čj. UPCR-2017/51698/4 ze dne 30. 6. 2017 vydaného generálním ředitelstvím Úřadu práce ve smyslu zákona o zaměstnanosti a zavazuje se toto povolení aktualizovat po dobu trvání této rámcové dohody. Porušení povinností Poskytovatele dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.

(8) V případě plnění služeb v souladu s odst. 7 tohoto článku budou smluvní strany uzavírat dílčí dohody o dočasném přidělení zaměstnance Poskytovatele - agentury práce k výkonu práce u Objednatele.

(9) Objednatel touto smlouvou předává Poskytovateli informace o rizicích (dle požadavků ust. § 101 zákoníku práce) vyskytujících se při plnění této rámcové dohody. Rizika, která se vyskytují při

zimní údržbě, jsou uvedena v příloze č. 2 této rámcové dohody. Tato příloha bude Poskytovateli předána ke dni podpisu této rámcové dohody. Registr rizik zahrnuje rizika vyskytující se na všech pracovištích po celou dobu trvání této rámcové dohody. V případě zjištění výskytu rizik zde neuvedených budou tato dopracována pro konkrétní pracoviště a následně před zahájením prací předána zástupci Poskytovatele.

VIII. Zvláštní ujednání

(1) Objednatel má ve svém provozním areálu na adrese Masná 7, Brno instalovánu pro vlastní použití čerpací stanici pohonných hmot (dále jen „PHM“). Objednatel a Poskytovatel sjednávají, že pracovníkům Poskytovatele budou přiděleny osobní karty k čerpání PHM z této stanice, a to výhradně do mechanismů ve vlastnictví Objednatele. Poskytovatel se zavazuje prokazatelně seznámit své zaměstnance s vnitřním předpisem Objednatele, který upravuje nakládání s kartami pro čerpání PHM, a bude pravidelně kontrolovat jeho dodržování. PHM čerpané pracovníky Poskytovatele dle tohoto odstavce bude hradit Objednatel.

(2) Pracovníci Poskytovatele jsou povinni předkládat Středisku zimní a letní údržby Objednatele průběžně a po skončení každého kalendářního měsíce ke kontrole odsouhlasené výkazy provedených prací. K vyplněným záznamům o provozu vozidla a záznamům o provozu mechanismů přiloží doklady o čerpání PHM z čerpací stanice Objednatele. Tyto doklady budou zkontrolovány střediskem dopravy a mechanizace Objednatele.

(3) Poskytovatel se tímto výslovně zavazuje uhradit prokázaný rozdíl čerpaných PHM oproti PHM spotřebovaným při výkonu prací pro Objednatele dle této rámcové dohody, které by Objednatel zjistil při kontrole dokladů a plnění dle této rámcové dohody.

IX. Ukončení rámcové dohody

(1) Objednatel i Poskytovatel je oprávněn tuto rámcovou dohodu vypovědět i bez udání důvodu. Výpovědní lhůta je sjednána na 6 kalendářních měsíců a začíná běžet prvním dnem měsíce následujícího po doručení výpovědi.

(2) Poskytovatel je oprávněn od této rámcové dohody odstoupit v případě podstatného porušení smlouvy Objednatelem. Za podstatné porušení smlouvy Objednatelem se považuje prodlení s úhradou daňového dokladu o více než 30 dnů.

(3) Objednatel je oprávněn odstoupit od rámcové dohody

- a) v případech podstatného porušení smlouvy Poskytovatelem,
- b) v případě vydání rozhodnutí o úpadku Poskytovatele dle § 136 insolvenčního zákona,
- c) v případě nepodstatného porušení povinností uložených Poskytovateli, které Poskytovatel v dodatečně poskytnuté lhůtě nenapraví, nebo
- d) v případě, že Poskytovatel v nabídce podané do zadávacího řízení, na základě jehož výsledku byla s Poskytovatelem uzavřena tato rámcová dohoda, uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek tohoto zadávacího řízení.

(4) Odstoupení od rámcové dohody se v souladu s § 2005 občanského zákoníku nedotýká zejména ujednaných smluvních pokut, nároků na náhradu škody vzniklé porušením rámcové dohody, smluvních ustanovení týkajících se řešení sporů a dalších ustanovení, které vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení rámcové dohody.

X. Sankce

(1) Jestliže je Objednatel v prodlení s platbou ceny služeb, je povinen uhradit Poskytovateli úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý den prodlení.

- (6) V případě, že Poskytovatel nezabezpečí opravu či výměnu porouchaného mechanizačního prostředku ve lhůtě dle čl. III odst. 8 této rámcové dohody, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 2 000 Kč za každou hodinu prodlení.
- (3) V případě, že Poskytovatel neprovede výměnu pracovníka v souladu s čl. III odst. 9 této rámcové dohody, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč.
- (4) V případě, že Poskytovatel nenahradí nepřítomného pracovníka v souladu s čl. III odst. 10 této rámcové dohody, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1 500 Kč za každou hodinu prodlení.
- (5) V případě, že některá ze smluvních stran poruší kterýkoliv jiný závazek dle čl. III, než ty uvedené v odst. 2 až 4 tohoto článku, nebo závazek dle čl. VII této rámcové dohody, je povinna zaplatit druhé straně smluvní pokutu ve výši 15 000 Kč za každé takové porušení.
- (6) V případě, že Poskytovatel nepředloží Objednateli záruční listinu v souladu s čl. XI odst. 2 této rámcové dohody, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každý započatý den prodlení.
- (7) V případě, že některá ze smluvních stran poruší kterýkoliv závazek dle čl. XII této rámcové dohody, je povinna zaplatit druhé straně smluvní pokutu ve výši 50 000 Kč za každé takové porušení.
- (8) Smluvní pokuta se platí nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne Objednateli škoda. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká nárok Objednatele na náhradu škody vzniklé porušením povinností Poskytovatele z této rámcové dohody.
- (9) Smluvní strany činí nespornou výši sjednaných smluvních pokut a považují ji za zcela přiměřenou a oprávněnou co do sjednané výše zejména s přihlédnutím k účelu a významu této rámcové dohody pro Objednatele.
- (10) Objednatel je oprávněn smluvní pokutu započíst proti ceně služeb.

XI. Bankovní záruka

- (1) Poskytovatel je povinen na své náklady získat zajištění splnění této rámcové dohody ve formě bankovní záruky za řádné plnění této rámcové dohody (dále také jen „bankovní záruka“) ve výši 1 450 000 Kč a v této výši ji udržovat po celou dobu jejího trvání. Doba trvání bankovní záruky odpovídá v každém roce době poskytování služeb dle této rámcové dohody prodloužené o 15 dní, tedy období od 1. 11. do 15. 4. následujícího roku po dobu trvání rámcové dohody.
- (2) Poskytovatel je povinen bankovní záruku, resp. příslušnou záruční listinu poprvé předložit Objednateli do 10 dnů od nabytí účinnosti této rámcové dohody a v následujících letech vždy nejpozději do 15. 10. daného kalendářního roku. Bankovní záruka musí být účinná nejpozději k 1. 11. příslušného roku. Nepředložení záruční listiny Objednateli dle tohoto odstavce je podstatným porušením smlouvy.
- (3) Poskytovatel je povinen zajistit, aby bankovní záruka byla účinná vždy do 15. 4. příslušného roku.
- (4) Prostřednictvím bankovní záruky bude ve prospěch Objednatele zajištěna povinnost Poskytovatele řádně poskytovat služby dle této rámcové dohody, tedy bude sloužit k zajištění finančních nároků Objednatele za Poskytovatelem týkajících se dodržení smluvních podmínek. Objednatel je oprávněn uplatnit nárok z bankovní záruky pouze na částky, ke kterým je oprávněn podle této rámcové dohody, a to zejména v případě, že Poskytovatel nezaplatí Objednateli částku, která Objednateli náleží, ačkoli tato částka byla s Poskytovatelem dohodnuta nebo určena v souladu s touto rámcovou dohodou (smluvní pokuty, náhrady škody apod.).
- (5) Objednatel není povinen uplatnit práva na čerpání z bankovní záruky. Objednatel musí Poskytovateli nahradit škodu v rozsahu, ve kterém Objednatel nebyl k nároku z bankovní záruky oprávněn.

(6) Poskytovatel je povinen zajistit, aby Objednatel byl oprávněn čerpat z bankovní záruky finanční prostředky na první výzvu, bez námitek a bez povinnosti Objednatele přeložit bance jakékoliv jiné dokumenty než písemnou výzvu a bez předchozí výzvy Poskytovateli k odstranění důvodu pro čerpání bankovní záruky.

(7) V případě, že Objednatel uplatní právo na čerpání z bankovní záruky, je Poskytovatel povinen ji neprodleně dorovnat tak, aby dosahovala výše uvedené v odst. 1. Nesplnění této povinnosti Zhotovitele je považováno za podstatné porušení smlouvy.

(8) V případě neplatnosti, neúčinnosti nebo jinak zapříčiněné nevymahatelnosti bankovní záruky se Poskytovatel zavazuje neprodleně učinit veškeré kroky nezbytné k obstarání takové bankovní záruky ve prospěch Objednatele, jejíž hodnota a podmínky budou odpovídat podmínkám uvedeným v tomto článku.

(9) Originál záruční listiny bude uložen po celou dobu účinnosti bankovní záruky u Objednatele. Objednatel vrátí Poskytovateli příslušnou záruční listinu vždy do 30. 4. příslušného roku.

XII. Důvěrnost informací

(1) Smluvní strany jsou si vědomy toho, že v rámci plnění této rámcové dohody:

- si mohou vzájemně poskytnout informace, které budou považovány za důvěrné (dále důvěrné informace),
- mohou jejich zaměstnanci získat přístup k důvěrným informacím druhé strany.

(2) Veškeré důvěrné informace zůstávají výhradním vlastnictvím předávající strany. S výjimkou plnění této rámcové dohody, se obě strany zavazují nepublikovat žádným způsobem důvěrné informace druhé strany, nepředat je třetí straně ani svým vlastním zaměstnancům a zástupcům s výjimkou těch, kteří s nimi potřebují být seznámeni, aby mohli splnit tuto rámcovou dohodu. Obě strany se zároveň zavazují nepoužít důvěrné informace druhé strany jinak než za účelem plnění této rámcové dohody nebo uplatnění svých práv z této rámcové dohody.

(3) Nedohodnou-li se smluvní strany výslovně jinak, považují se za důvěrné implicitně všechny informace, které jsou a nebo by mohly být součástí obchodního tajemství, tj. například popisy nebo části popisů technologických procesů a vzorců, technických vzorců a technického know-how, informace o provozních metodách, procedurách a pracovních postupech, obchodní nebo marketingové plány, koncepce a strategie nebo jejich části, nabídky a všechny další informace, jejichž zveřejnění přijímající stranou by předávající straně mohlo způsobit škodu.

(4) Pokud jsou důvěrné informace poskytovány v písemné podobě anebo ve formě textových souborů na počítačových médiích, je předávající strana povinna upozornit přijímající stranu na důvěrnost takového materiálu jejím vyznačením alespoň na titulní stránce.

(5) Ustanovení tohoto článku není dotčeno ukončením účinnosti rámcové dohody z jakéhokoliv důvodu a jeho účinnost skončí nejdříve pět (5) let po ukončení účinnosti této rámcové dohody.

(6) Nesplnění povinností dle tohoto článku se považuje za podstatné porušení smlouvy.

XIII. Závěrečná ustanovení

(1) Poskytovatel prohlašuje, že neumožňuje výkon nelegální práce ve smyslu zákona o zaměstnanosti a neodebírání žádné plnění od osoby, která by výkon nelegální práce umožňovala. V případě, že se toto prohlášení ukáže v budoucnu nepravdivým a vznikne ručení Objednatele ve smyslu zákona o zaměstnanosti, má Objednatel nárok na náhradu všeho, co za Poskytovatele v souvislosti s tímto ručením plnil.

(2) Nedílnou součástí této rámcové dohody jsou:

- a) Příloha č. 1 – Rozpis služeb sloužící k nacenění Ceník a

b) Příloha č. 2 – Registr rizik.

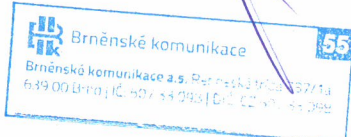
- (3) Smluvní strany berou na vědomí, že Objednatel je povinen dodržovat ustanovení zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění.
- (4) Případné rozpory se smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo Objednatel.
- (5) Nevynutitelnost a/nebo neplatnost a/nebo neúčinnost kteréhokoli ujednání této rámcové dohody neovlivní vynutitelnost a/nebo platnost a/nebo účinnost jejich ostatních ujednání. V případě, že by jakékoli ujednání této rámcové dohody mělo pozbýt platnosti a/nebo účinnosti, zavazují se tímto smluvní strany zahájit jednání a v co možná nejkratším termínu se dohodnout na přijatelném způsobu provedení záměrů obsažených v takovém ujednání této rámcové dohody, jež platnosti a/nebo účinnosti a/nebo vynutitelnosti pozbyla.
- (6) Tato rámcová dohoda je vyhotovena ve čtyřech originálech, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou.
- (7) Tuto rámcovou dohodu lze měnit pouze písemně, přičemž smluvní strany výslovně vylučují jiné způsoby či formy změny této rámcové dohody. Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny této rámcové dohody z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním.
- (8) Tato rámcová dohoda nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění prostřednictvím registru smluv.
- (9) Obě strany prohlašují, že si rámcovou dohodu přečetly, s jejím obsahem souhlasí a že byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, prosté omylu.
- (10) Telefonní spojení:

- Objednatel
Ing. Leoš Chasák, provozní ředitel 548 21 37 49
Luboš Skácel, vedoucí letní a zimní údržby 548 13 74 48
Dispečink..... 548 21 37 47
- Poskytovatel
Ing. Vladimír Horký, jednatel 515 908 884
Zdeněk Kelar, vedoucí mechanizace a dopravy 602 555 101
Ing. Karel Krčál, hlavní technik údržby komunikací ... 602 117 841

V Brně dne 14. 3. 2019

Za Objednatele:

Brněnské komunikace a.s.



V Brně, dne 20. 2. 2019

Za Poskytovatele:

W.A.K., spol. s r.o.

W.A.K. spol. s r.o.
Hudcova 532/78b
612 00 Brno

Rozpis služeb sloužící k nacenění - Ceník

veřejné zakázky na služby zadávané v užším řízení dle § 58 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)

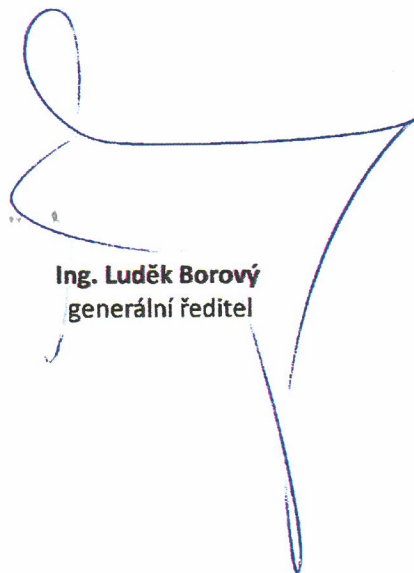
Část 2 „Zimní údržba“

Typ služby	Předpokládaný počet hodin / 1 rok	Cena v Kč bez DPH / 1 hodinu*	Cena za typ služby v Kč bez DPH / 4 roky
Výkon pracovníka	19 000	524,00 Kč	39 824 000,00 Kč
Pohotovost pracovníka	55 000	109,00 Kč	23 980 000,00 Kč
Výkon traktoru při provádění náhradních prací (vč. obsluhy)	6 000	924,00 Kč	22 176 000,00 Kč
Výkon traktoru při pluhování sněhu (vč. obsluhy)	1 000	924,00 Kč	3 696 000,00 Kč
Pohotovost traktoru (bez obsluhy)	68 500	60,00 Kč	16 440 000,00 Kč
Výkon nákladního automobilu 8 - 16,5 t (vč. obsluhy)	1 900	1 174,00 Kč	8 922 400,00 Kč
Výkon nakladače č. 1 (vč. obsluhy)	400	974,00 Kč	1 558 400,00 Kč
Výkon nakladače č. 1 s bouracím kladivem (vč. obsluhy)	150	1 274,00 Kč	764 400,00 Kč
Výkon nakladače č. 3 (vč. obsluhy)	800	1 474,00 Kč	4 716 800,00 Kč
Pohotovost nakladače č. 3 (bez obsluhy)	2 825	176,00 Kč	1 988 800,00 Kč
Výkon kompresoru (vč. obsluhy)	750	774,00 Kč	2 322 000,00 Kč
Celková cena bez DPH <i>pozn.: celková cena za všechny služby za celé 4 leté období realizace zakázky = nabídková cena</i>			126 388 800,00 Kč

W.A.K. spol. s r.o.
Hudcova 532/78b
612 00 Brno

IDENTIFIKACE RIZIK
možného ohrožení života a zdraví zaměstnanců
na pracovištích při letní a zimní údržbě komunikací

Schválil:


Ing. Luděk Borový
generální ředitel

Datum zpracování: 19. 2. 2019

Zpracoval: P. Brožík, osoba odborně způsobilá v prevenci rizik, ROVS/3890/PRE/2015 

IDENTIFIKACE RIZIK
možného ohrožení života a zdraví zaměstnanců
na pracovištích při letní a zimní údržbě komunikací

Schválil:

Ing. Luděk Borový
generální ředitel

Datum zpracování: 19. 2. 2019

Zpracoval: P. Brožík, osoba odborně způsobilá v prevenci rizik, ROVS/3890/PRE/2015

Obsah:

Pohyb osob areály	1-5
Žebříky	6-9
Doprava	10-11
Nakládka, vykládka	12-14
Multicar	15
Hákový kontejner	16
Kolový nakladač	17-19
Universální nakladač Locust	20-22
Práce středisko 2100	23-35
Zemní práce	36-39
Práce středisko 2100 zima	40-43

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Pohyb osob v provozních a administrativních budovách a areálech	Prvky oplocení – brány, závory	* pohyb brány - zasažení osoby;	1	2	2	4	* zajištění brány v otevřené poloze proti samovolnému zavření; * udržování ocelových konstrukcí brány, včetně závěsů v řádném stavu; * snadná ovladatelnost křidel brány; * zvýšená opatrnost při pohybu v prostorách * zákaz procházení pod zvednutými vjezdovými závory	
	Odstavné a parkovací plochy	* uklouznutí, pád osoby;	2	2	2	8	* odvod dešťové vody; * udržování schůdnosti zejména v zimním období; * zvýšená opatrnost při pohybu	
		* náraz vozidla na osobu, přejetí osoby;	1	3	3	9	* správná volba, umístění a návrh odstavného a parkovacího stání dle příslušné normy, která stanoví parametry na příjezdni a výjezdni komunikace, způsob řazení, velikost, a rozměry stání, poloměry oblouků a šířky pruhů při jízdě vozidel po kružnicové dráze, rozměry oblouků při jízdě vozidel, velikost stání a šířky komunikací mezi stáními; * zachovávat pravostranný provoz i na příjezdni a výjezdni komunikaci; * jednotlivá odstavná a parkovací stání vyznačit příslušnými vodorovnými dopravními značkami; * podle potřeby vyznačit přechody pro pěši; * udržování sjezdovosti v zimním období;	
Odstavné a parkovací plochy – garážování vozidel	* požár, samovznícení		1	7	4	28	* v prostoru garáží neukládat hořlavý materiál, * čističi hořlavé prostředky ukládat v těsně uzavíratelných, nerozbitných, původních obalech v souladu s ČSN 65 0201 * pohonné hmoty možno ukládat pouze v souladu s příslušnou legislativou pro garáže (vyhláška č.23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů) včetně příslušných technických norem (ČSN 73 6058) * dodržovat podmínky požární bezpečnosti stanovené v dokumentaci PO	

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Pohyb osob v provozních a administrativních budovách a areálech	Venkovní komunikace a pracoviště	* uklouznutí, zakopnutí a pád osob na venkovních vodorovných pochůzných plochách;	2	2	2	8	* včasné odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp k zabránění uklouznutí a pádu osob při pohybu na venkovních komunikacích v zimním období; * odvodnění chodníků a pochůzných ploch tak, aby se na nich nezdržovala voda (nebezpečí zamrznutí); * rovný, drsný, bezprašný povrch chodníků a vozovek; * úprava poklopů šachet, prohlubní tak, aby byly v stejné úrovni s přilehlým chodníkem, vozovkou, dostatečně únosné apod.;	
			1	3	3	9		
			1	2	2	4		
		* kolize zaměstnanců - chodců s automobilovým provozem;				* vhodné řešení vnitrozávodní dopravy, zřízení nejlépe oddělených chodníků * dopravní značení dle potřeb provozu a ohrožení osob; * podle potřeby vyznačit přechody pro pěší; * dodržování pravidel silničního provozu		
		* náraz dopravního prostředku na překážku;				* zjištění dostatečně širokých a vysokých podjezdů a průjezdů; * označení překážek (sloupů, stožárů, základových patek nosných prvků nadzemních vedení, okrajů vystupujících konstrukcí, ramp apod. v blízkosti komunikací bezpečnostním označením (žlutočerným nebo bíločerveným šrafováním);		
	Atmosferická elektřina (blesk)	* zasažení bleskem (ohrožení atmosférickou elektřinou);	1	4	4	16	* vodivé spojení vhodné a účelně rozmístěných jímачích zařízení (bleskosvodů), jejich uzemněním, příp. použitím jiných svodičů atmosférického napětí (na administrativních a provozních budovách a kovových konstrukcích); * udržování zařízení k ochraně před atmosférickou elektřinou v řádném stavu (revize, odstraňování závad);	

Posuzovaný objekt	Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Pohyb osob v provozních a administrativních budovách a areálech	Podlahy, komunikace - pohyb osob	* zakopnutí, pád osoby na rovině; * zakopnutí, podvrtnutí nohy naražení, zachycení o různé překážky	3	2	2	12	<p>* odstranění jakýchkoliv komunikačních překážek o které lze zakopnout</p> <p>* udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek, jejich nezastavování materiálem, provozním zařízením;</p> <p>* nelze-li pevné překážky odstranit použít náběhové křivky nebo bezpečnostního značení (černožlutého nebo červenobílého šrafování);</p> <p>* zvýšit opatrnost při pohybu v prostorách budov a areálů</p>	
			2	2	2	8		
		* uklouznutí při chůzi po mokřích a zamaštěných podlahách * uklouznutí na podlaže např. za vchodovými vstupními dveřmi;					<p>* rovný a tvrdý stav povrchu podlah a komunikací, bez nerovností, výmolů, udržování, čištění a úklid podlah, včasné odstraňování poškozených míst, nerovností apod.;</p> <p>* vhodná pracovní obuv, v umývánkách použití rohoží;</p> <p>* čištění pochůzných ploch, včasné odstranění nečistot (zvysýchajících kluzkost, zejména mastnotu), včasný úklid, vytrázení podlah do sucha za použití vhodných čistících odmašťovacích prostředků apod.;</p> <p>* vyspádování povrchu podlah k odvádění vody provozních kapalin tak, aby se na ní v mokřích provozech nezdřžovala kapalina (voda);</p> <p>* v zimním období odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp;</p> <p>* zdršťování pochůzných ploch v případě jejich vyhlazení přirozeným opotřebením, či nevhodností vlastního materiálu povrchu;</p> <p>* dodatečná protiskluzová úprava povrchů podlah;</p> <p>* zvýšit opatrnost při pohybu v prostorách budov a areálů, v zimním období dbát na důkladné očišťení obuvi na čistících rohožích a kobercích</p>	

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Pohyb osob v provozních a administrativních budovách a areálech	Podlahy, komunikace - pohyb osob	* pád osoby při sestupování ze schodů * šikmé nesprávné našlápnutí na hranu;	3	2	2	12	* rovný, nekluzký a nepoškozený povrch schodišťových stupňů a podestí; * přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodištích a svislých ocelových žebřících; * správné našlapování, vyloučení šikmého našlápnutí, zvýšená opatrnost při snížení adhezních podmínek za mokra, námrazy, vlivem zablácené obuvi apod.; * vyloučení nesprávného došlapování až na okraj (hranu) schodišťového stupně, kde jsou zhoršené třecí podmínky; * očištění obuvi před výstupem na žebřík * označení prvního a posledního schodišťového stupně; * protiskluzné obložení prošlapaných a opotřebovaných hran schodišťových stupňů * správné našlapování na přídle a jiné výstupové prvky, možnost použití záchytného prvku (madla) pro přidržení na konci žebříku při vystupování;	
	Rampy	* pád osoby z volného okraje rampy	2	3	3	18	* rovné a protiskluzové provedení povrchu rampy; * označení volného okraje rampy černožlutým šrafováním; * opatření volného okraje rampy snímatelem a jinak upraveným zábradlím (slouží-li rampa jako komunikace); * dostatečné osvětlení rampy; * v zimním období odstraňování námrazy, kluzkosti;	
	Vrata	* samovolné zavření křidel vrat např. vlivem působení větru; * přiražení, naražení osoby neočekávaným pohybem křidel	2	2	2	8	* zajištění křidel vrat proti samovolnému zavření (háčky, táhla, zástrčky apod.);	

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Pohyb osob v provozních a administrativních budovách a areálech	Okna, dveře	* pořezání o sklo rozbité skleněné výplně;	1	2	2	4	<ul style="list-style-type: none"> * průhledné nebo průsvitné stěny, přepážky v místnostech nebo v blízkosti dopravních cest, dveře a vrata ve vyšší oči zřetelně označeny; zejména viditelné označení celoskleněných vstupních dveřních křídel na exponovaných místech; * vhodný druh skla s odpovídajícími vlastnostmi, zejména pevností, na exponovaných místech; * včasné přesklení rozbitých i částečně naprasklých skleněných výplní; * okna apod. podle potřeby v otevřeném stavu zajistitelné proti samovolnému zavření; 	
			1	2	2	4		
		* pád pracovníka po vynaložení úsilí při otevírání okna, světlíku;	1	2	2	4	<ul style="list-style-type: none"> * snadná ovladatelnost okna, světlíku, větracího otvoru z bezpečného místa; * zajištění bezpečného přístupu a výstupu k ovládacím prvkům; 	
	Pohyb osob při ohrožení (např. požárem)	* ztížená evakuace a pohyb osob únikovými cestami v případě nebezpečí;	1	3	3	9	<ul style="list-style-type: none"> * vhodná trasa, počet, rozmístění a rozměry únikových cest, trvalé udržování volných únikových cest a nouzových východů; * otevírání vrat a dveří na únikových cestách ve směru úniku (směrem ven); * označení určených únikových cest a nouzových východů; * dveře a vrata ovládaná mechanickou silou vybavena zřetelným, dobře rozpoznatelným a lehce přístupným nouzovým vypínacím zařízením s výjimkou případů, kdy se při poruše napájení samy automaticky otevřou, musí umožňovat ruční otevření; 	
	Čerpací stanice na PHM	* výbuch, požár	2	3	2	12	<ul style="list-style-type: none"> * dodržovat pokyny uvedené na bezpečnostním značení a tabulkách umístěných v prostoru čerpací stanice * zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm 	

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Výhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Všechny úseky (1000-5000)	Jednoduché a dvojité žebřiky	* pád žebřiku i s pracovníkem po ztrátě stability žebřiku při použití žebřiku pro práci;	3	3	3	27	<p>* žebřiky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí;</p> <p>* při výstupu, sestupu a práci na žebřiku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebřiku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu;</p> <p>* po žebřiku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak;</p> <p>* žebřiky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet;</p> <p>* sklon žebřiku nesmí být menší než 2,5 : 1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebřiku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m;</p> <p>* žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití;</p> <p>* přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné.</p> <p>* na žebřiku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebřiku opěrného považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebřiku nejméně 0,5 m od jeho horního konce;</p> <p>* před každým použitím žebřiku provádět vizuální prohlídky žebřiku (provádí pracovník užívající žebřík);</p> <p>* horní konec spolehlivě opřít o vrchní postranice, popř. žebřík připevnit ke stabilní konstrukci;</p> <p>* skládací a výšuvné žebřiky musí být užívány tak, aby jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému pohybu;</p>	

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Všechny úseky (1000-5000)	Jednoduché a dvojité žebříky	* pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability žebříku při použití žebříku pro práci;	3	3	3	27	<p>Bezpečnostní opatření</p> <ul style="list-style-type: none"> * pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných i kovových žebříků; * zaměstnavatel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na používání; * při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky; * u přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností * skládací a výsuvné žebříky musí být užívány tak, aby jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému pohybu; * pojezdové žebříky musí být před zahájením prací a v jejich průběhu zajištěny proti pohybu; * přenosné dřevěné žebříky o délce větší než 12 m nelze používat; <p>Zakázané manipulace při práci na žebříku:</p> <ul style="list-style-type: none"> * používání nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických nářadí; * používání poškozených žebříků; * po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba; * žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případů, kdy je k takovému použití výrobcem určen. * nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku. 	

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika			Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H		
Všechny úseky (1000-5000)	jednoduché a dvojité žebřiky	* pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability žebříku při použití žebříku pro práci;	3	3	3	27	Zakázané manipulace při práci na žebříku: * vynášet a snášet břemeno hmotnosti nad 15 kg; * pracovat na jednoduchém žebříku ve vzdálenosti chodidel blíže než 0,8 m od jeho konce a na dvojitým žebříku blíže než 0,5 m od jeho konce; * vystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod.; * dodržovat zákaz nebezpečného vyklánění ze žebříku do strany a také práce pracovníka příliš blízko horního konce žebříku, kdy dochází ke snížení stability žebříku; * nepoužívat přenosné žebříky o délce větší než 12 m;
			2	3	3	18	* zajištění případně ohrazení prostoru kolem paty žebříku; * bezpečnostní označení žebříku (červenobílou barvou, terčíky apod);
			3	3	3	27	* udržovat žebříky v řádném technickém stavu; * poškozené žebříky odstranit z pracoviště; * nepoužívat poškozené žebříky; * nepracovat nad sebou a nevyskakovat ani nescstupovat po žebříku více osob současně; * nevynášet ani nesnášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg, * před každým použitím žebříku provadět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík); * pravičelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných žebříků;
			1	2	3	6	* podjetí dvojitého žebříku, pád pracovníka * neopírat dvojitý žebřík, nepoužívat tento žebřík jako žebřík opěrný;

Posuzovaný objekt	Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika			Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H		
Všechny úseky (1000-5000)	vícedílné žebřiky	*pád kovového (hliníkového) vícedílného žebříku s osobou; nadměrné nebezpečné prohnutí kovového vícedílného žebříku;	3	3	3	27	<p>* žebřiky sestavovat a vysouvat jen do délky uvedené výrobcem v návodu k použití;</p> <p>* dle potřeby delší žebřiky zajišťovat proti prohnutí (např. pomocí opěrných tyčí);</p> <p>* u posuvných žebříků dbát na volnou pohyblivost vodících částí a na zapadnutí zajišťovacích prvků;</p> <p>* správné spojení a upevnění násuvných přípojí a dílů žebříku;</p> <p>* větší nároky na zajištění stability hliníkových žebříků s malou hmotností (nežli u žebříků dřevěných);</p> <p>* udržování žebříků;</p> <p>* nepoužívání deformovaných a poškozených žebříků;</p> <p>* nepoužívat žebříky s poškozenými částmi a zajišťujícími prvky;</p> <p>* nepracovat na žebříku více osobami nad sebou a nevystupovat a nesestupovat po žebříku více osobám;</p> <p>* nebezpečně a nadměrně se nevyklánět (tj. nevychýlovat těžiště těla) mimo osu žebříku;</p> <p>* před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík);</p>

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Doprava silničními vozidly	Silniční vozidla, pojezdné prostředky a stroje (osobní, nákladní automobily, přívěsná a návěsná vozidla, traktor, motorové pojezdné stroje)	* zasažení pracovníka materiálem a předměty při otevření bočnice a zadního čela; zranění pracovníka materiálem spadlým z korbby (ložné plochy) vozidla	2	3	3	18	* při otvírání bočnice stáť bokem, aby nebyl pracovník zasažen padajícím materiálem; * správné postavení bokem od břemene;	Viz MPBP pro provoz autodopravy dle nařízení vlády
		* zranění nohou apod. při sestupování a při seskoku z ložné plochy vozidla, z kabiny	3	3	3	27	* pro výstup a sestup na vozidlo používat žebříku nebo jiné rovnocenné zařízení (stupadla, náslapné patky, přidržovat se madel apod.); * používání vhodných a bezpečných konstrukcí, prostředků a pomůcek pro zvyšování míst práce;	
		* pád z vozidla nebo stroje při provádění čištění nebo údržby na zvýšených místech;	1	5	3	15	* vyznačení nebezpečných míst a překážek v blízkosti nakládacího a vykládacího prostoru * správný způsob řízení, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na staveništi; zajištění volných průjezdů;	
		* náraz vozidla nebo pojezdného stroje na překážku	1	6	3	18	* neopravovat naložené vozidlo, pokud není zabezpečena jeho stabilita a náklad může ohrozit osobu	
		* pád části vozidla, ztráta stability vozidla a jeho části při nouzových opravách mimo autodílnu	1	8	3	24	* oprávnění pro řízení vozidla (řidičský průkaz příslušné skupiny), školení řidičů; * dodržování pravidel silničního provozu, bezpečnostních přestávek, pozornost, přiměřená rychlost atd.; * nezdržovat se za couvajícím vozidlem a v dráze couvání, rozhlédnout se před vstupem do komunikace; * zajištění odstaveného vozidla proti nežádoucímu ujetí; * dodržování pracovního režimu; * seznámení řidičů s návody k obsluze pro daný druh a typovou řadu vozidel * odstavená vozidla zajistit proti pohybu	
		* různé zranění a věcné škody při provozu vozidel – nehody v areálech společnosti	2	4	3	24	* seznámení řidičů s interními předpisy pro autodopravu * respektování dopravních značení v areálech * seznámení se specifickými podmínkami provozu v jednotlivých areálech	

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika			Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H		
Doprava silničními vozidly	Silniční vozidla, pojízdné prostředky a stroje (osobní, nákladní automobily, přívěsná a návěsná vozidla, traktor, motorové pojízdné stroje)	* přiražení osoby vozidlem k pevné konstrukci či překážce při vjíždění do zúžených prostor, do vrat, při couvání apod.	1	5	3	15	Viz MPBP pro provoz autodopravy zpracovaný dle nařízení vlády
		* přejetí, přiražení osoby při připojování a odpojování vozidel	1	7	4	28	<ul style="list-style-type: none"> * zajištění odstaveného vozidla proti nečáoucímu ujetí; * dodržovat bezpečnou vzdálenost 500-600 mm vlevo i vpravo při vjezdu do objektů (vrat) * bezpečnostní značení zúžených okrajů vrat černožlutým šrafováním okrajů vrat do výše očí sedícího řidiče * křídla vrat zajistit v dané poloze * zvýšená pozornost v prostorách s pohybem pěších osob a míst nakládky a vykládky * zvýšená pozornost při couvání, vymezení bezpečného prostoru * připojování a odpojování vozidel provádět dle návodu výrobce nebo technologického postupu * vozidla zabrzdít a zajistit klímy * polopřívěsy a návěsy podepřít podpěrami * připojování vozidel musí tažné vozidlo řídit z místa obsluhy * správné postavení naváděcí osoby a postup při manipulaci se spojovacími prvky přívěsu * osoba naváděcí řidiče nesmí vstoupit mezi připojovaná vozidla, jestliže závěs tažného vozidla je vzdálen od oka přívěsu více než 0,25 m * řidič dokončí couvání na doraz závěsného zařízení pouze na smluvené znamení * dohodnout znamení mezi řidičem a osobou naváděcí řidiče * před odpojením vozidel řidič vozidlo zabrzdí a zajistí proti pohybu

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Manipulace při nakládce a vykládce (všechna pracoviště)	Nakládk a vykládka dopravních prostředků	* uklouznutí, klopýtnutí podvrtnutí nohy na manipulačních a ložných plochách;	2	5	3	30	* upravit a udržovat podlahové plochy ložného prostoru tak, aby nebyly kluzké; * vhodná pracovní obuv;	Příslušný vedoucí zaměstnanec seznámí pracovníky s návody k obsluze pro daný typ vozidla. U vybavených zdvihacím zařízení pracovníci musejí mít odbornou způsobilost pro zdvihání a vážení břemen.
		* vysmeknutí a vyklouznutí břemene z rukou a následný pád břemene na nohu;	2	3	3	18	* využívat v maximálně možné míře paletizace a kontejnerizace; * používat vhodnou pracovní obuv; * dodržovat správné pracovní postupy a uchopení břemene;	
		* naražení, přiražení, přiskřípnutí prstů k úložné ploše; * přiražení končetiny k okolním předmětům, konstrukcím, bočnicím vozidel při zvedání a ukládání břemen;	3	3	2	18	* nejsou-li těžké předměty zajištěny proti nežádoucímu pohybu, nevstupovat pod ně a nevkládat pod ně ruce; * přednostně používat vozidla vybavená zdvižnými zadními čely hydraulickými zdvihadly a jinými vhodnými manipulačními zařízeními;	
		* přiražení ruky, naražení hlavy bočnicí nebo zadním čelem při jejich otevření případně i zavírání;	2	3	3	18	* udržovat mechanismy a uzavírací elementy bočnic a zadního čela vozidel v řádném stavu; * zvýšit pozornost u prováděné činnosti	
		* pád břemene na pracovníka při zvedání a ukládání břemene v případě sesutí břemene v důsledku jeho vadného upevnění, labilní polohy nebo nesprávného způsobu odběru, po posunutí převážených břemen během jejich dopravy atd.	2	3	4	24	* vhodný způsob uložení a upevnění břemen při přepravě, při vykládce z dopravních prostředků i při odebrání materiálu zajišťující jeho stabilitu; * vyloučení přítomnosti osob nepodílejících se na vykládce a nakládce; * při manipulaci s kusovým materiálem zajistit fixaci materiálů přepravovaných v prostých paletách; * pořadí vykládaných břemen a materiálu na ložné ploše volit tak, aby nedocházelo k jednostrannému odpružení náprav a tím k nebezpečnému naklonění ložné plochy dopravního prostředku a možnému převržení nebo sesutí nákladu;	
		* pád břemene, předmětu, materiálu při vykládce a nakládce na pracovníka/osobu;	2	5	3	30	* vhodný způsob uložení a upevnění břemen při přepravě, při vykládce z dopravních prostředků i při odebrání materiálu zajišťující jeho stabilitu; * kusový materiál při nakládání, vykládání a jiné manipulaci v případě potřeby zabezpečit vhodnými pomůckami a prostředky, které vyloučí sesunutí nebo pád či převržení tohoto materiálu;	

Posuzovaný objekt	Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Manipulace při nakládce a vykládce (všechna pracoviště)	Nakládky a vykládky dopravních prostředků	* pád břemene, předmětu, materiálu při vykládce a nakládce na pracovníka/osobu;	2	5	3	30	* pracovníci zúčastnění při nakládce a vykládce se nesmí zdržovat v bezprostřední blízkosti zdviženého břemene, přecházet pod zdviženým břemenem a přidržovat břemeno v průběhu činnosti manipulačního zařízení; * nejsou-li těžké předměty zajištěny proti nežádoucímu pohybu, nevstupovat pod ně a nekládat pod ně ruce; * nemanipulovat dopravními prostředky s břemeny po odstranění upevnění nebo ukotvení břemen;	
			2	3	4	24		
			* sesutí břemen a pád při odebrání předmětů z ložných ploch dopravních prostředků a jejich pád na osobu;					
			1	3	3	9	* dlouhé a pružné předměty (tyčový hutní materiál, nesvazkované trubky apod.) při vykládání neházet na zem nebo podlahu, aby jejich případným vymrštěním nedošlo ke zranění osob v blízkosti prováděné manipulace;	
		* pád pracovníka při výstupu a sestupu na dopravní prostředek;	2	5	3	30	* k umožnění bezpečného výstupu na ložnou plochu vozidla (respektive k sestupu) používat žebříku či jiného rovnocenného zařízení; * nepohybovat se zbytečně u samého okraje ložné plochy vozidla;	

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika			Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H		
Manipulace při nakládce a vykládce (všechna pracoviště)	Nakládk a vykládka dopravních prostředků	* přejetí, naražení, přitlačení osoby dopravním prostředkem;	1	7	4	28	* k zajištění bezpečného couvání, otáčení apod. nebezpečných pohybů vozidel, kdy je řidič vozidla zpravidla naváděn paží poučenou osobou (např. zpravidlem) se musí používat předem stanovené signály a znamení, tak aby nedošlo k nedorozumění mezi řidičem a navádějíci osobou;
		* přetížení a namožení v důsledku intenzivnějšího zvedání, přemisťování a manipulace s břemeny (namožení, natržení nebo natažení svalů a šlach rukou, někdy i poškození kosterního aparátu, vznik tříselné nebo stehenní kýly, výrony v kloubech a namožení svalů);	1	5	3	15	* nakládací a vykládací práce se musí provádět s potřebným počtem zaměstnanců, případně četami, za použití vhodných technických prostředků; * dodržovat hmotnostní limit 50 kg při občasně manipulaci a 30 kg při trvalé manipulaci pro muže; * správné manipulační postupy a technika práce;
Nakládk a vykládka dopravních prostředků – hydraulický jeřáb (odtah vozidel)	Nakládk a vykládka dopravních prostředků – hydraulický jeřáb (odtah vozidel)	* úraz el. proudem - zasažení osoby el. proudem při nebezpečném přiblížení a dotyku nakládacího kříže s trakčním vedením (tramvajové a trolejbusové)	2	4	4	32	* při nakládce dodržování bezpečného odstupu jeřábu od vodičů trakčního vedení dle ustanovení ČSN 34.31.12 kapitola V, článek 112 kde je uvedena vzdálenost 1m * pro nakládku vozidel používat maximálně druhého úvazu vázacího prostředku, který zajistí dodržení bezpečné vzdálenosti (odstup 1 m) * pro přepravu stanovit trasy pro bezpečný průjezd odtahových vozidel pod trakčním vedením * pro dodržení bezpečné vzdálenosti při přepravě použít v případě potřeby systém pro snížení světlé výšky odtahového vozidla * při případném dotyku s trakčním vedením nevystupovat s vozidla a pomocí mobilního telefonu se spojit s dispečinkem DPmB, který zajistí vypnutí příslušné části trakčního vedení

Posuzovaný objekt	Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika			Bezpečnostní opatření	Poznámka	
			P	N	H			R
Vozidla MULTICAR	Provoz vozidel MULTICAR	* zasažení pracovníka materiálem a předměty při otevření bočnic a zadního čela valníku * přiražení ruky, naražení hlavy při sklápění a překlápění sklopné budky (kabiny)	1	4	3	12	* při otvírání bočnic stát bokem, aby nebyl pracovník zasažen padajícím materiálem; * správný postoj pracovníka bokem od břemene; * postup při překlápění a sklápění dle návodu k používání; * zajištění budky ve sklopené poloze automaticky se zasunující vzpěrou; * před sklopením nebo překlopením budky zařadit řadící páku na neutrál; * po spuštění budky kontrola (řidičem) sepnutí a zajištění budky (uzavření závěru v budce);	
			1	5	3	15		
			1	5	3	15	* vyloučení otevření uzávěru plnicího hrdla chladicí kapaliny, je-li motor vozidla horký;	
Opravy, údržba vozidel MULTICAR		* pád zvednutého vozidla při výměně kola * pád zvednuté sklápěcí korby, přiražení rukou, přimáčknutí, naražení hlavy; * upadnutí kola za jízdy, nehoda * poleptání kyselinovou náplní aku-baterie, exploze plynů unikajících při nabíjení, údržbě apod.;	1	6	3	18	* postavit zvedák o nosnosti 3 t svisle pod zvedané vozidlo (při výměně předního kola pod podélník, při výměně zadního kola pod podvozek); * zvedák ukládat na únosný a dostatečně pevný podklad;	
			1	6	3	18	* zajištění zvednuté sklápěcí korby, velkoobjemové nástavby proti samovolnému poklesnutí pomocí zajišťovací tyče, její zasunutí na čep a postavení dolním koncem na podélník podvozku	
			1	6	2	12	* správné a spolehlivé utažení a přitážení matic připevnění kol;	
			1	6	3	18	* používání stanovených OOPP; * odvětrání, vyloučení zdroje iniciace, správný způsob kontroly elektrolytu, přípravy a manipulace;	

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika			Bezpečnostní opatření	Poznámka	
			P	N	H			R
Provoz hákového nosiče kontejneru	Hákový nosič kontejneru- jednoramenný nakládací mechanismus	* pád kontejneru, přiražení, přimáčknutí, přitlačení, rozdrčení osoby při nakládání a skládání kontejneru nebo korby * přejetí, přiražení osoby při couvání vozidla ke kontejneru na dotek ramene * zaboření kontejneru, obtížné nakládání; * poškození manipulačního zařízení; * samovolný nežádoucí pád kontejneru, * přiražení, naražení, přitlačení nebo rozdrčení osoby; * poškození nakládacího zařízení; zranění rukou * pád osoby z kontejneru, * pád, nežádoucí pohyb nakládacího mechanismu * úraz elektrickým proudem v případě dotyku zvednutého nakládacího mechanismu s vodičem venkovního elektrického vedení;	1	6	4	24	* vyloučení přítomnosti všech osob v blízkosti zadní části vozidla a to 4 m od vozidla na obě strany a 7 m za vozidlem a to po celou dobu manipulace * použití zvukových signálů pro upozornění všech ohrožených osob na opuštění prostoru * vyloučení vstupu osob do ohroženého prostoru mezi couvajícím vozidlem a kontejnerem; * dodržování zákazu skládání a nakládání kontejneru na svažitém, nerovném, neúnosném a nezpevněném terénu; * správné pracovní postupy dle návodu k používání; * kontrola zajištění kontejneru (provádí řidič); * vyloučení vstupu osob do nebezpečné blízkosti kontejneru v případě poruchy v průběhu nakládání, např. zůstane-li kontejner nebo korba v poloze z níž jej nelze bezpečně naložit ani složit (např. při poruše závěsného háku na kontejneru, při vysmeknutí kontejneru, při poruše hydraulické hadice); * dodržování zákazu odstraňovat poruchu samotným řidičem; * preventivní údržba všech mechanismů; * při nakládání a vykládání kontejneru dodržování rovnoběžnosti kontejneru s osou vozidla; * požívání OOPP (rukavice) při manipulačních a udržovacích pracích; * dodržování zákazu vstupu do kontejneru umístěného na vozidle a zákaz přepravy osob * opravy a údržbu provádět jen je-li nakládací mechanismus v základní poloze * ochrana polohou - vyloučení pracovní činnosti s nakládacím mechanismem v blízkosti venkovního vedení vn a vvn	Zaměstnanec musí být před zahájením činnosti vždy seznámen s návodem k obsluze.
			1	4	3	12		
			1	6	3	18		
			1	4	3	12		
			1	4	2	8		
			1	4	3	12		
1	8	2	16					

Posuzovaný objekt	Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Skládky sypkých hmot (lopatové čelní)	Nakladače kolové Universální nakladač	* převrácení, ztráta/porušení stability nakladače; * náraz nakladače na překážku;	1	7	2	14	* při jízdě s naloženým materiálem mít pracovní zařízení v takové poloze, příp. mít jej zajištěno tak, aby nedošlo k nebezpečné ztrátě stability stroje a omezení viditelnosti v kabině; * při pojíždění nakladače s naplněnou lopatou udržovat lopatu nízko nad terémem (cca 40 cm), ale dostatečně vysoko, aby nenarážela na nerovnosti nebo překážky na jezdové rovině; * správný způsob řízení a technika jízdy, přizpůsobení rychlosti pojezdu okolnostem a podmínkám na pracovišti * zajištění volných průjezdů;	
			1	8	2	16		
		* zasažení, rozdrácení, přimáčknutí osoby pracovním zařízením, lopatou nebo výložníkem; * přitlačení, naražení osoby k pevné konstrukci (k překážce, ke zdi, k vozidlu apod.); * zasažení osoby padajícím materiálem	1	8	2	16	* dodržovat zákaz přikrmovat materiál ručně do lopaty za chodu nakladače; * v případě, kdy obsluha nakladače nevidí na pracovní činnost (je mimo zorné pole obsluhy) zajistit zprostředkovaně informace - signalizací smluvenými znameními poučenou osobou; * vyloučení přítomnosti osob v dráze pohybujícího se nakladače, zejména při couvání; použití zvukové signalizace; * nabraný materiál nemá přesahovat obrys lopaty; * soustředěnost řidiče, dobrý výhled z kabiny;	
		* přejetí, sražení, naražení osoby nakladačem na pevnou překážku; * přejetí koly, přitlačení, přimáčknutí osoby konstrukcí nakladače;	1	8	2	16	* při provozu nakladače vyloučit přítomnost osob v nebezpečném pracovním a jízdním prostoru stroje; * používat zvukové znamení pro upozornění osob, aby se vzdálili z nebezpečného prostoru stroje; * zajištění dobrého výhledu z kabiny; * startovat a ovládat nakladač jen z místa určeného pro obsluhu; * při opuštění kabiny vypnout motor a zajistit nakladač proti nežádoucímu pohybu způsobem dle návodu k používání	
		* pád osoby, přejetí koly, přitlačení;	1	8	2	16	* dodržovat zákaz přepravy osob na nakladači a pracovním zařízení (přeprava osob dovolena jen na pomocném sedadle);	

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Skládky sypkých hmot	Nakladače kolové	* pád, uklouznutí obsluhy při nastupování, vystupování do kabiny a při pohybu pracovníka po znečištěném povrchu nakladače;	2	4	2	16	* používání bezpečných ploch a zařízení k výstupu a pohybu na nakladači; * vstupovat do kabiny nakladače v přepravní nebo pracovní poloze stroje po stupadlech apod.; * udržování čistých výstupových a následných míst zejména za zhoršených klimatických podmínek (déšť, bláto, mlha);	
	Universální nakladač	* srážka vozidla s nakladačem (čelní, z boku, zezadu);	1	6	3	18	* správné, účinné, zřetelné a čitelné označování překážek v manipulačním prostoru nakladače, vhodné postavení nakládaného vozidla * vyloučit odstavení nebo pohyb jiných vozidel v pracovním prostoru nakladače * dobrý výhled z kabiny řidiče, zajistit volný příjezd * použít zvuková znamení pro vzdálení osob z nebezpečného prostoru stroje	
		* říznutí a pořezání o ostré hrany při ručním čištění a odstraňování materiálu;	1	3	2	6	* správné pracovní postupy dle návodu; * používání OOPP (rukavice); * používání vhodného a nepoškozeného nářadí; * dodržování zakázaných manipulací;	
		* zachycení a vtažení končetiny pohybující se částí stroje, (femenicí, řemenem, ventilátorem, ozubeným soukolím apod.);	1	3	2	6	* ochrana nebezpečných míst kryty popř. jinými ochrannými zařízeními; * při nutných činnostech v blízkosti nechráněných částí, např. seřizování provádět dle návodu k použití; * dodržování zakázaných činností, např. zákaz čištění za chodu;	
		* výron a únik vysokotlaké hydraulické kapaliny a zasažení pracovníka;	1	2	4	8	* provedení a udržování hydraulických mechanismů musí vylučovat nepřipustné tření, ohýbání, kroucení a napínání hadic při pohybu hybných částí stroje a při pohybu stroje; * použití vhodných hadic, spojů, příchyttek, upevnění; * správné nastavení pojistných ventilů dle návodu k používání;	
		* nežádoucí rozjetí nakladače a následné přejetí strojníka, popř. jiné osoby;	1	7	3	21	* zajištění stroje proti nežádoucímu pohybu; * správné odstraňování závad dle návodu k obsluze	

Posuzovaný objekt	Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika			Bezpečnostní opatření	Poznámka	
			P	N	H			R
Składky sypkých hmot	Nakladače kolové lopatové čelní Universální nakladač	* přitlačení a zachycení osoby pohybem částí nakladače; * zachycení a vtažení končetiny pohybující se částí stroje při opravách a seřizování hydraulického systému za chodu; * pád pracovníka z výšky při opravách, údržbě a čištění otočného ramene výložníku ve výšce;	1	5	2	10	* údržba a čištění provádět jen za klidu a za vyloučení nežádoucího, předčasného spuštění chodu stroje (po vyjmutím klíčku ze spínací skříňky v kabině podvozku vozidla i kabině svršku); * zvýšená opatrnost při nutné práci na hydraulickém systému za chodu, práce dvou osob vzájemně se dozorujících se smluvenými znameními; * jednotlivé mechanismy (výložník i jeho části) při čištění a opravách spustit na zem a nebo do polohy, ve které jsou tyto mechanismy zabezpečené proti pádu, samovolnému pohybu a uvolnění; * použít prostředku osobního zajištění proti pádu při práci na svršku;	

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření	Poznámka	
			P	N	H	R			
Universální nakladač	Nakladač kolový universální Locust	* převrácení, ztráta stability nakladače * náraz na překážku, převrácení	1	7	3	21	* provozování na rovinném terénu; * dodržení dovolených sklonů pojezdové a pracovní roviny v podélném i příčném směru při pohybu a pracovní činnosti na sklonitém terénu dle návodu k obsluze * správný způsob řízení a technika jízdy, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na pracovišti * jízda ze svahu jen se zařazenou rychlostí, resp. se zařazenou nižší rychlostí, při jízdě do prudšího svahu otočit těžší část stroje, kde je motor směrem do svahu * zajištění volných průjezdů;	Provést seznámení obsluhy pro každý typ nakladače.	
			1	8	3	24			
			1	8	2	16			
		* zasažení, rozdrčení, přimáčknutí osoby pracovním zařízením * zasažení osoby padajícím materiálem, odlétnutým materiálem (kameny, zeminou apod.);					* vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném dosahu stroje; * používání zvukového znamení/signalizace k upozornění osob aby se vzdálily z nebezpečného prostoru stroje; * vyloučení přítomnosti osob v dráze pohybujícího se stroje, zejména při couvání; * soustředěnost řidiče, dobrý výhled z kabiny; * dodržovat zákaz přehřívání zeminu nebo jiný materiál ručně do lopaty za chodu nakladače * nakládání materiál nemá přesahovat obrys lopaty * dodržování zákazu zdřívání se v nebezpečném dosahu rýpadla; * používání zvukového znamení pro upozornění osob aby se vzdálily z nebezpečného prostoru stroje; * zajištění dobrého výhledu z kabiny;		
		* přejetí, sražení, naražení osoby na pevnou překážku; * přejetí koly, přitlačení, přimáčknutí osoby konstrukcí nakladače;	1	8	2	16		* používání zvukového znamení pro upozornění osob aby se vzdálily z nebezpečného prostoru stroje; * zajištění dobrého výhledu z kabiny;	
		* pád, uklouznutí obsluhy při nastupování, vystupování a při pohybu pracovníka po znečištěném povrchu rýpadla;	2	4	2	16		* používání bezpečných ploch a zařízení k výstupu a pohybu na stroji; * udržování čistých výstupových a nástlapných míst zejména za zhoršených klimatických podmínek (děšť, bláto, mlha);	
		* říznutí a pořežání o ostré hrany při ručním čištění a odstraňování materiálu; * spáleniny rukou při práci v blízkosti rozpálených částí motoru, chladiče apod.; * úder ruky, přičknutí o části stroje;	1	3	2	6		* správné pracovní postupy dle návodu k používání; * používání OOPP (rukavice); * používání vhodného a nepoškozeného nářadí; * dodržování zakázaných manipulací;	

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Universální nakladač	Nakladač kolový universální Locust	<ul style="list-style-type: none"> * dopravní nehoda při práci rýpadla za nepřerušného provozu na veřejných komunikacích např.: <ul style="list-style-type: none"> - srážka vozidla s rýpadlem (čelní, z boku, ze zadu); - náraz a naježdění vozidla na rýpadlo, převrácení vozidla; - sjezd vozidla mimo vozovku; - naježdění, přejetí, zachycení, přitlačení a sražení osoby rýpadlem na komunikaci; * zachycení a vtažení končetiny pohybující se částí stroje (řemenicí, řemenem, ventilátorem, ozubeným soukolím apod.); * výron a únik vysokotlaké hydraulické kapaliny a zasažení pracovníka; * ekologické škody; * přitlačení a zachycení osoby částí stroje; * zachycení a vtažení končetiny pohybující se částí stroje při opravách a seřizování hydraulického systému za chodu; * pád pracovního zařízení na pracovníka při opravách a údržbě; 	1	6	3	18	* správné, účinné, zřetelné a čitelné označování překážek na komunikaci (světelné značení, přenosné dopravní značky); * označení uzavírek, signalizace, řízení provozu; * umístění vodících tabulí, dopravních kuželů apod.; * používání výstražného majáčku při práci na komunikacích za silničního provozu; * udržování bezpečnostního značení a šrafování v řádném stavu; * organizovat práci pokud možno na dobu mimo dopravní špičku; * zajištění dobrého výhledu z kabiny; * ochrana nebezpečných míst kryty popř. jinými ochrannými zařízeními; * při nutných činnostech v blízkosti nechráněných částí, např. seřizování postupovat dle návodu k obsluze; * dodržování zakázaných činností, např. čištění za chodu; * provedení a udržování hydraulických mechanismů musí vylučovat nepřipustné tření, ohýbání, kroucení a napínání hadic při pohybu hybných částí stroje a při pohybu stroje; * použití vhodných hadic, spojů, příchytěk, upevnění; * správné nastavení pojistných ventilů dle návodu; * údržbu a čištění provádět jen za klidu a s vyloučením nežádoucího předčasného spuštění chodu stroje * jednotlivé mechanismy při čištění a opravách spustit na zem a/nebo do polohy, ve které jsou tyto mechanismy zabezpečené proti pádu, samovolnému pohybu a uvolnění; * pracovní zařízení a výložník při opravách a údržbě bezpečně zajistit (podložit a podepřít); * opravy a údržbu provádět dle návodu k obsluze	
			1	3	2	6		
			1	2	4	8		
			1	5	2	10		
			1	5	3	15		

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Universální nakladač	Nakladač kolový universální Locust	* zachycení osoby výložníkem popř. jinou částí rýpadla, ohrožení bezpečností silničního provozu; * bolesti zad v souvislosti s vnucenou pracovní polohou; * bolest dolních končetin u strojů, které se při práci pohybují; * pád stroje při nájždění a sjíždění (nakládání a vykládání);	1	6	4	24	* před přepravou po vlastní ose výložník uložit dle návodu; * zajistit stabilizační podpěry proti vysunutí dle návodu; * při přepravě nesmí být v kabině žádná osoba; * výběr pracovníků, dobrý zdravotní stav řidiče, lékařské prohlídky; * správný režim práce a odpočinku; bezpečnostní přestávky	
			2	4	3	14		
			1	7	3	21	* přepravní vozidlo (podvalník) při nájždění stroje a při jeho nakládky a vykládky bezpečně zabrzdit a mechanicky zajistit proti nežádoucímu pohybu; kola přepravníku zablokovat, aby nedošlo k jeho nežádoucímu pohybu; * používat dostatečně pevné a vysoké nájezdové rampy; * na podvalník nájždí stroj vždy s hnací nápravou vzadu; * nájždět na ložnou plochu pomalu, souměrně v podélné ose podvalníku;	
		* poškození a narušení podzemního vedení el. kabelů (zasažení el. proudem) * poškození a narušení podzemního vedení plynových potrubí	1	8	3	24	* v případě potřeby provést identifikaci a vyznačení podzemních vedení, jejich vytyčení před zahájením zemních prací * omezení strojní vykopávky v blízkosti podzemních vedení * obnažování podzemních vedení provádět ručně se zvýšenou opatrností	
		* pád břemene (palety nebo jiné manipulační jednotky) z vidlic a zasažení osoby v blízkosti – používání příslušenství nakladače k manipulaci s břemeny	1	6	3	18	* používat pouze povolené příslušenství k danému typu nakladače * příslušenství používat dle návodu k obsluze * obsluhu nakladače seznámit s riziky v rozsahu určeném pro manipulační zdvižné vozíky	

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Venkovní práce/údržba komunikací	opravy živičné komunikace /všechny činnosti konané na komunikaci za provozu	- přejetí nebo zachycení zaměstnance vozidlem uživatele komunikace	5	5	4	100	- zajistit uzavření komunikace nebo její částí dopravní uzavírkou - prostor zajistit vozidlem se světelnou šípkou nebo majákem - označení pracoviště - přenosné dopravní značení, kužely - vybavení zaměstnanců oděvy s vysokou viditelností - řízení dopravy zaměstnanci nebo PČR (MP)	
	opravy živičné komunikace - řezání betonu a asfaltu	- pád řezačky na zaměstnance při jejím vykládání z vozidla - poranění chodidla, přejetím kolečkem stroje, pád na komunikaci - popálení zaměstnance a vznik požáru při doplňování PHM do řezačky	3	3	3	27	- zajištění kol řezačky zaklínováním - OOPP (pracovní obuv s pevnou podrážkou) - použití nálevky při nalévání PHM - zákaz kouření a používání otevřeného ohně	
opravy živičné komunikace/vysprávačka		- hluk	5	4	4	80	- OOPP (ochrana sluchu) - střídání osob, provádění jiné činnosti - bezpečnostní přestávky	
		- poranění dolní končetiny odlétávajícím materiálem při bourání vozovky - tepelná zátěž - tepelná zátěž	4	2	3	24	- OOPP (pracovní kalhoty s dlouhou nohavicí)	Směrnice OOPP
		- poranění (popálení) chodidla a spodní části dolních končetin horkou živičnou směsí při jejím vysypávání, pád na komunikaci	3	1	1	3	- poskytování ochranných nápojů - poskytování ochranných nápojů	
		- pád vibrační desky na zaměstnance při jejím vykládání z prostoru vozidla	3	2	2	12	- OOPP (pracovní obuv, pracovní kalhoty s dlouhou nohavicí) - ovládání vysypávání pouze jednou osobou	
		- popálení při doplňování PHM do hutnicí desky	3	2	3	18	- manipulaci provádět 2. osobami - zvýšit pozornost při této činnosti	
		- popálení a vznik požáru při tankování PHM do stroje (vál)	3	2	3	18	- PHM doplňovat dle návodu k obsluze - zákaz kouření a používání otevřeného ohně	
		- poranění končetin pádem nájezdových můstků při nakládání a vykládání válu na podvalník	3	3	3	27	- zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm - dodržení bezpečného odstupu při spouštění můstků - zvýšit pozornost při této činnosti	
		- ohrožení zaměstnanců pohybem podvalníku	3	3	4	36	- zákaz pohybu nepovolávaným osobám - zajistit podvalník proti pohybu	

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Výhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Venkovní práce/údržba komunikací	opravy živičné komunikace/vysprávačka	<ul style="list-style-type: none"> - poranění (popálení)chodidla a spodní části dolních končetin horkou živičnou směsí cca 140-160C - poranění dlaní při používání ručních dřevěných nástrojů - ohrožení zaměstnanců hutnicími prostředky (válec, vibrační deska) nebo vozídkem s obalovanou směsí - ohrožení vibracemi (ruce a paže) při práci s vibrační deskou 	5	4	4	80	<ul style="list-style-type: none"> - OOPP (pracovní obuv, pracovní kalhoty s dlouhou nohavicí) - OOPP (ochranné rukavice) - stanovení signalizace a vzájemných dorozumivacích verbálních znamení - používat zvukové a světelné signály pro vzdálení se osob z nebezpečného prostoru stroje - soustředěnost obsluhy stroje, dobrý výhled ze stroje 	
			2	2	2	8		
			5	4	4	80		
			2	2	3	12		
opravy živičné komunikace/ tlaková vyspráva turbo mechanismem		<ul style="list-style-type: none"> - hluk (obsluha ramene) - poranění (popálení)chodidla a spodní části dolních končetin asfaltovou emulzí, pád na komunikaci 	5	4	4	80	<ul style="list-style-type: none"> - střídání osob, provádění jiné činnosti - bezpečnostní přestávky - lékařské prohlídky dle kategorizace prací - OOPP (pracovní obuv, pracovní kalhoty s dlouhou nohavicí) 	
			3	2	3	18		
			2	2	3	12		
			5	4	4	80		
čistění kanálových vpustí - MUT		<ul style="list-style-type: none"> - popálení asfaltovou emulzí při její přípravě, vznik požáru - hluk - nebezpečí žloutenky při kontaktu s infikovanou tekutinou nebo materiálem - poranění (poškrábání)chodidla a spodní části dolních končetin při manipulaci s kanálovým poklopem (mrříží) 	2	2	3	12	<ul style="list-style-type: none"> - dodržování provozního řádu, používat OOPP - střídání osob, provádění jiné činnosti - bezpečnostní přestávky - lékařské prohlídky dle kategorizace prací - OOPP (pracovní obuv, pracovní kalhoty s dlouhou nohavicí nebo oblek UNIMO, rukavice, ochranné brýle) - OOPP (pracovní obuv, pracovní kalhoty s dlouhou nohavicí) 	
			5	4	4	80		
			4	2	3	24		
			3	3	4	36		

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření	Poznámka	
			P	N	H	R			
Venkovní práce/údržba komunikací	opravy živičné komunikace/ práce fínišeru	- hluk (řidič)	5	4	4	80	- bezpečnostní přestávky - střídání osob, provádění jiné činnosti - lékařské prohlídky dle kategorizace prací		
			4	3	4	48	- bezpečnostní přestávky - střídání osob, provádění jiné činnosti - lékařské prohlídky dle kategorizace prací		
		- vibrace (obsluha lišta)	5	5	4	100	- stanovení signalizace a vzájemných dorozumivacích znamení - používat zvukové a světelné signály pro vzdálení se osob z nebezpečného prostoru - soustředěnost obsluhy stroje, dobrý výhled ze stroje		
			3	4	4	48	- spouštění lišty provádět pouze vybranou předem stanovenou osobou - v době spouštění v prostoru zákaz pohybu ostatních pracovníků		
		- přimáčknutí chodidla při pokládání lišty		3	4	4	48		- nevstupovat na lištu v době jízdy stroje - podávání pomocných nástrojů provádět za klidu stroje
				3	2	2	12		- přidržování se zábradlí - schůdky udržovat bez nášlapků (bláto, mastnota, živice) - OOPP (pracovní obuv s pevnou podrážkou)
		- pád z plochy fínišeru při nastupování a vystupování na místo řidiče		3	2	2	12		- dodržovat pořádek na ploše fínišeru - zvýšit soustředěnost na prováděný pohyb - OOPP (pracovní obuv)
				3	2	2	12		- OOPP (pracovní obuv, pracovní kalhoty s dlouhou nohavicí)
		- uklouznutí, zakopnutí a pád z plochy fínišeru při podávání pomůcek nebo pád na komunikaci		3	2	2	12		- dodržovat bezpečnou vzdálenost od pracovního prostoru stroje
				2	2	2	8		

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika			Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H		
Venkovní práce/ údržba komunikací fenišeru	opravy živичné komunikace/ práce fenišeru	- přimáčknutí zaměstnance při následné úpravě (vibračním válcem) k zadní liště fenišeru	4	4	4	64	- používat zvukové a světelné signály pro vzdálení se osob z prostoru - soustředěnost obsluhy strojů, dobrý výhled ze stroje
			2	3	3	18	- čištění provádět pouze při vypnutém stroji
			3	4	4	48	- zákaz vstupu do prostoru (boční části fenišeru) při jeho pohybu - stroj musí být vybaaven funkčním STOP tlačítkem
			1	3	2	5	- používat zvukové a světelné signály pro vzdálení se osob z prostoru
			1	3	2	5	- zajistit koš proti otevření závlačkou
			3	5	4	60	- používat zvukové a světelné signály pro vzdálení se osob z nebezpečného prostoru - v době činnosti zákaz pohybu zaměstnanců v tomto prostoru
			3	5	4	60	- používat zvukové a světelné signály pro vzdálení se osob z prostoru - stanovení signalizace a vzájemných dorozumivacích znamení
			2	2	2	8	- OOPP (pracovní obuv, pracovní kalhoty s dlouhou mohavíci)
			1	3	2	5	- zajistit vypnutí chodu stroje při této činnosti - zvýšit pozornost při provádění činnosti
			2	2	3	12	- zajistit vypnutí chodu stroje (podavače) při této činnosti
						- příslušný mistr zajistí vymezení bezpečného prostoru pro vysypávání živice	

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření	Poznámka	
			P	N	H	R			
Venkovní práce/ údržba komunikací	opravy živičné komunikace/ práce sypače obalované směsí	- pád z vozidla (při výstupu a sestupu za účelem čištění korby nebo svinování plachty nebo při nastupování na místo řidiče)	4	3	3	36	<ul style="list-style-type: none"> - OOPP (pracovní obuv s pevnou podrážkou) - pracovní obuv vždy předem důkladně očistit škrabkou - při sestupu zvýšit pozornost při došlapování na komunikaci - zákaz seskakovat z úrovně korby vozidla při sestupu 		
			2	1	1	2			<ul style="list-style-type: none"> - OOPP (používání ochranných rukavic) - OOPP (pracovní oděv s dlouhým rukávem)
			3	4	4	48			<ul style="list-style-type: none"> - před zahájením činnosti příslušný mistr zjistí přítomnost ochranného pásma el. vedení a stanoví bezpečný prostor pro provádění činnosti
			3	5	4	60			<ul style="list-style-type: none"> - příslušný mistr vymezí prostor pro čištění mimo prostory s el. vedením
			1	2	2	4			<ul style="list-style-type: none"> - příslušný mistr vymezí prostor pro bezpečné provádění činnosti
		- popálení horní končetiny možnými zbytky živice při svinování plachty							
		- úraz el. proudem při kontaktu s el. vedením při vysypávání obalované směsí							
		- úraz el. proudem při kontaktu s el. vedením při čištění korby pomocí kovové škrabky nebo lopaty							
		- ohrožení řidiče při čištění korby pádem ulomené větve stromu							

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika			Bezpečnostní opatření	Poznámka	
			P	N	H			R
Venkovní práce/ údržba komunikací	opravy živěné komunikace/ práce obsluhy frézy	- úraz osob sjetím frézy při jejím najíždění a sjíždění na podvalník	3	3	3	27	- na podvalník najíždět s pomocí hydraulickým navijákem - v prostoru činnosti vyloučit pohyb nepovolných osob - zvýšit pozornost při najíždění stroje - při najíždění za deště provést dočasné zdrsňení nájezdových místků	Pro bezpečnou obsluhu frézy provést seznámení s návody k obsluze dle používaných typů.
			3	2	2	12	- při držování se zábradlí - schůdky udržovat bez náslapků (bláto, mastnota, živice) - OOPP (pracovní obuv s pevnou podrážkou) - pro nastupování a vystupování na místo řidiče používat výhradně zabudované schůdky - zákaz seskakování z úrovně místa řidiče při sestupu rovnou na komunikaci	
			3	4	4	48	- OOPP(ochrana sluchu) - provádění jiné činnosti - bezpečnostní přestávky	
			3	3	4	36	- zajištění stroje proti nežádoucímu pohybu - dodržovat dostatečné rozestupy mezi více stroji, tak aby se vzájemně neohrožovaly	
		- pád obsluhy ze stroje při nastupování a vystupování nebo pád na komunikaci	3	5	4	60	- používat zvukové a světelné signály pro vzdálení se osob z nebezpečného prostoru - v době činnosti zákaz pohybu zaměstnanců v tomto prostoru	
		- hluk						
		- převrácení stroje resp. převržení po ztrátě stability						
		- přimáčknutí zaměstnance při pohybu se mezi frézou a nákladním vozidlem						

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Venkovní práce/ údržba komunikací	výšková úprava uličních vpustí	- pád řezačky nebo kanálové vpusti na zaměstnance při ruční manipulaci	3	3	4	36	- manipulaci provádět nejméně dvěma zaměstnanci - před zahájením manipulace provést výběr vhodných uchopovacích míst pro zajištění pevného uchopení břemene - při manipulaci s břemenem více zaměstnanci zajistit pohybové koordinace určeným zaměstnancem	
		- poranění chodidla, přejetí kolečkem stroje nebo pád na komunikaci	1	2	2	4	- OOPP(pracovní obuv s pevnou podrážkou)	
		- popálení při manipulaci s PHM (řezačka, elektrocentrála)	2	3	3	9	- použití nálevky při nalévání PHM - zákaz kouření a používání otevřeného ohně při dolévání PHM	
		- hluk	3	4	4	48	- střídání osob - provádění jiné činnosti - bezpečnostní přestávky	
		- poranění chodidla (nohy) při manipulaci s kanálovou vpustí	3	3	4	36	- manipulaci provádět nejméně dvěma zaměstnanci - před zahájením manipulace provést výběr vhodných uchopovacích míst pro zajištění pevného uchopení břemene	
		- poranění dolní končetiny odlétávajícím materiálem při bourání vozovky, pád na komunikaci	5	2	3	30	- používání OOPP (pracovní kalhoty s dlouhou nohavicí, pracovní obuv s pevnou podrážkou)	
		- úraz el. proudem při používání (elektrocentrála nebo bourací kladivo)	4	3	4	48	- odstraňování závad provádět pouze oprávněnými osobami s příslušnou kvalifikací - bezpečné používání zařízení a nářadí po seznámení s návodem k obsluze - kontrola stavu el. přívodů u používaného zařízení a nářadí uživatelem před použitím	
		- úraz páteře v důsledku zvedání a manipulace s břemenem nadměrné hmotnosti nebo chybného způsobu manipulace	3	2	2	12	- seznámení s pokyny pro správnou ruční manipulaci	Směrnice BOZP

IDENTIFIKACE RIZIK

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Výhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Venkovní práce/ údržba komunikací	předlažba chodníků	<p>Identifikace nebezpečí</p> <ul style="list-style-type: none"> - poranění dolní končetiny odlétávajícím materiálem při bourání chodníku (vozovky) - pád nebo poranění chodidla při pohybu na venkovním pracovišti - úraz zad v důsledku zvedání a manipulace s břemenem nadměrné hmotnosti nebo chybného způsobu manipulace - úraz el. proudem při používání (elektrocentrála nebo bourací kladivo, úhlová bruska) - poranění oka odlétnutím úlomku materiálu při používání úhlové brusky - pád elektrocentrály na zaměstnance při ručním vykládání z vozidla - poranění dlaní při ruční manipulaci s betonovými a kamennými materiály - zřícení stołu (hranice) kusového materiálu po ztrátě stability, zasažení pracovníka padajícím materiálem; 	4	2	2	16	<ul style="list-style-type: none"> - používání OOPP (pracovní kalhoty s dlouhou nohavicí) - používání OOPP (pracovní obuv s pevnou podrážkou) - používání technických prostředků při manipulaci (kleště, nakladač UNIC) - dodržování hmotnostních limitů - před zahájením manipulace provést výběr vhodných uchopovacích míst pro zajištění pevného uchopení břemene - při manipulaci s břemenem více zaměstnanci zajistit polybové koordinace určeným zaměstnancem - seznámení s pokyny pro správnou ruční manipulaci - odstraňování závad provádět pouze oprávněnými osobami s příslušnou kvalifikací - bezpečné používání zařízení a nářadí po seznámení s návodem k obsluze - kontrola stavu el. přívodů u používaného zařízení a nářadí uživatelem před použitím - používání OOPP (ochranné brýle) - zvýšit soustředěnost na prováděnou činnost - vykládání provádět nejméně dvěma zaměstnanci - používání OOPP (ochranné rukavice) 	Směrnice BOZP
			5	2	3	30		
			4	2	3	24		
			5	2	3	30		
			4	2	3	30		
			4	2	3	36		
			1	2	2	4		
			4	2	2	16		
			3	3	3	27		

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika			Bezpečnostní opatření	Poznámka		
			P	N	H			R	
Venkovní práce/ údržba komunikací	předlažba chodníků	<p>Identifikace nebezpečí</p> <ul style="list-style-type: none"> - poranění dlaně při používání pomocných (dřevěných) prostředků pro pokládku a čištění dlažby - poranění kolen při pokládce dlažby - poranění oka nebo dolních končetin při štípání kamenných materiálů - pád nebo poranění chodidla při pohybu na venkovním pracovišti - pád na schůdcích při podávání pomůcek z plochy skříňového vozidla - úder do ruky, přimáčknutí, otlaky, zhmožděny, podlittiny, při nežádoucím kontaktu nářadí (např. kladiva, palice apod.) s rukou - zranění úderem a pádem nářadí působící kinetickou energií (krumpáče, palice, lopaty) - zasažení druhé osoby zdržující se v nebezpečné blízkosti; 	2	2	2	8	<ul style="list-style-type: none"> - používání OOPP(ochranné rukavice) 		
			2	2	2	8	<ul style="list-style-type: none"> - používání OOPP(ochranné nákolennice) 		
			5	3	4	60	<ul style="list-style-type: none"> - používání OOPP (ochranné brýle, kalhoty s dlouhou nohavicí) 		
			3	2	3	18	<ul style="list-style-type: none"> - používání OOPP (pracovní obuv s pevnou podrážkou) 		
			2	2	2	8	<ul style="list-style-type: none"> - schůdky udržovat bez náslapků (bláto, mastnota) - zvýšit soustředěnost na prováděnou činnost 		
			3	2	2	12	<ul style="list-style-type: none"> * praxe, zručnost, zácvik; * používání vhodného druhu typu, velikosti nářadí; * soustředěnost při práci, příp. používání ochráníčů ruky; * zajištění možnosti výběru vhodného nářadí; * dodržování zákazu používání poškozeného nářadí; * správné používání nářadí (nepoužívat nářadí jako páky); * udržování dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky; * zajištění přiměřeného pracovního prostoru; 		
			1	2	2	4	<ul style="list-style-type: none"> * úprava pojízdné plochy, vyrovnání a zpevnění manipulační plochy; * odstranění kluzkosti; * dodržování max. přípustného sklonu prozatímních šikmých pojezdových ploch - cca 1 : 5; * nepřetěžování koleček, jejich plnění jen oca do 3/4 obsahu korby; 		
			1	2	2	4	<ul style="list-style-type: none"> * dodržování min. šířky pojezdových konstrukcí a prvků (lávek, šikmých ramp, nájezdů) tj. 60 cm; * spolehlivé zajištění pojezdových prvků proti pohybu 		
				předlažba chodníků/ ruční doprava stavebními kolečky	<ul style="list-style-type: none"> - pád po uklouznutí pracovníka při dopravě materiálu (zejména v případech, kdy pracovník musí vyvinout sílu s horizontální složkou - např. při tlačení koleček při rozjezdu) - po vyvinutí úsilí 				
		<ul style="list-style-type: none"> - pád pracovníka po sjetí koleček mimo pojezdovou trasu 							

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Venkovní práce/ údržba komunikací	strojní sečení trávy vozidlem Unimog	- náraz uživatele silniční komunikace na vozidlo Unimog - náraz na překážku, sjetí mimo vozovku	5	3	3	45	- při provádění činnosti používat vozidlo vybavené světelnou šipkou nebo majákem	
			3	2	3	18	- správná technika jízdy, jízda jen se zařazenou rychlostí - soustředěnost obsluhy stroje a zajistit dobrý výhled z kabiny stroje - zajištění stroje proti nežádoucímu pohybu	
			3	3	3	27	- čištění stroje a odstraňování závad jen v souladu s návodem výrobce (při vypnutém chodu stroje)	
			3	3	3	27	- čištění stroje jen v souladu s návodem výrobce (při vypnutém chodu stroje) - používání OOPP(ochranné rukavice)	
		- úraz el. proudem při provádění prací v ochranném pásmu venkovního vedení VN	2	5	4	40	- před zahájením činnosti mistr zjistí přítomnost ochranného pásma el. vedení - v případě nutnosti provádění prací v ochranném pásmu venkovního vedení VN, mistr zajistí jeho vypnutí, popřípadě dozor nad bezpečností práce tohoto pracoviště	

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika			Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H		
Venkovní práce/ údržba komunikací	oprava svodidel a zábradlí	- pád materiálu na zaměstnance nebo jinou osobu při odstraňování svodidel(zábradlí)	2	2	2	8	<ul style="list-style-type: none"> - činnost provádět pouze zaměstnancem s dostatečnou odbornou způsobilostí a praxí - v době činnosti zajistit prostor proti pohybu dalších zaměstnanců nebo jiných osob - schůdky udržovat bez nášlapků (bláto, mastnota) - zvýšit soustředěnost na prováděnou činnost - činnost provádět pouze svářečem s odbornou způsobilostí - v době činnosti zajistit prostor proti pohybu dalších zaměstnanců nebo jiných osob - činnost provádět pouze svářečem s odbornou způsobilostí - před zahájením prací vyhodnotit podmínky k zajištění požární bezpečnosti - prostor zajistit přenosným hasicím přístrojem včetně náhradní varianty (nádoha s vodou) - po ukončení prací s otevřeným ohněm provést dle potřeby proti vzniku požáru preventivní zalití místa dostatečným množstvím vody
		- pád na schůdcích při podávání pomůcek z plochy skříňového vozidla	2	2	2	8	
		- popálení jiného zaměstnance nebo jiné osoby při provádění činnosti	2	3	3	18	
		- vznik požáru při a po provádění prací v prostoru s výskytem hořlavých materiálů	2	2	2	8	

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Venkovní práce/ údržba komunikací	havarijní služba/zametadlo, kropička	- prašnost vznikající pracovní činností (rotací) zametacího kartáče	2	1	2	4	* před zahájením práce se zametačem metený (čištěný) úsek pokropit, neprobíhá-li skrápění před zametacími kartáči průběžně;	
		- zachycení osoby rotujícím kartáčem	2	1	2	4	* vyloučení přítomnosti osob v blízkosti zametače; * funkční majáček - majáček v činnosti při pohybu i pracovní činnosti zametače;	
		- zasažení očí a obličje odlétnutými drobnými částicemi a materiálem z čištěné plochy;	2	1	2	4	- vyloučení přítomnosti osob v bezprostřední blízkosti pracovního prostoru zametač, tj. v dosahu zametacího zařízení	
		- náraz uživatele silniční komunikace na vozidlo	3	2	3	18	- při provádění činnosti používat vozidlo vybavené světelnou šipkou nebo majákem	
		- zasažení osob proudem stříkající vody a rozvířeným prachem	2	1	2	4	- sledování silničního provozu, zejména chodců a cyklistů, regulace činnosti kropičko zařízení, přerušování postřiku (provádí řidič - popř. člen osádky);	
		- vniknutí vody do el. zařízení (el. rozvaděčů a HDS budov, do patič el. osvětlovacích stozárů, různých strojů s el. motorem umístěných a provozovaných u komunikací apod.), zasažení el. proudem;	1	3	4	12	- regulace činnosti kropičko zařízení, vyloučení postřiku nechráněných el. zařízení;	
	havarijní služba/práce s chemickými látkami	- kontakt s nebezpečnou látkou při prvotním zásahu u autohavárii	2	2	3	12	- používání OOPP (ochranné brýle, oděv, obuv, rukavice)	

IDENTIFIKACE RIZIK

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Venkovní práce/ údržba komunikací	práce s ruční motorovou řetězovou pilou	- vznícení benzínových par, požár, popálení obsluhy;	1	3	3	9	* pro benzín použít jen nádob k tomu určených; * při doplňování pohonných hmot do RMŘP zastavit chod motoru; * startovat RMŘP ve vzdálenosti min. 2 m od místa plnění benzínu;	
		- vibrace na ruce (způsobené činností motorové a řezací části RMŘP) a integrované působící chlad v zimním období;	4	3	3	36	* používání ostrých a správně nabroušených řetězů dle pokynů výrobce; * udržování řádného technického stavu RMŘP, pravidelné kontroly; * odstraňování závad, výměny opotřebovaných a poškozených součástí RMŘM; * dodržování max. úhlné doby práce s RMŘP za směnu a pravidelné přerušování práce s bezpečnostními přestávkami dle návodu výrobce příslušného typu RMŘP; * vhodné oblečení, aby nedošlo k podchlazení obsluhy; * použití speciálních antivibračních rukavic; * zdravotní způsobilost ověřena lékařskou prohlídkou, pravidelné kontroly zdravotního stavu pracovníků; * odborná způsobilost, seznámení obsluhy z návodem k používání;	
		- nadměrná hlučnost;	2	2	2	8	* používání OOPP k ochraně sluchu; * respektování návodu k obsluze; * pravidelné kontroly zdravotního stavu pracovníků; * řádný technický stav RMŘP;	
		- zasažení odvětvovanou větví (napruženou větví)	1	2	3	6	* respektovat zásady správné techniky práce při odvětvování;	

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Všechna síťediskla provádějící zemní práce (2100, 2200 2300)	Výkopy stavebních rýh	* pád pracovníka při vystupování a sestupování do/z výkopu * pád osob (občanů) do výkopu z okrajů stěn výkopu v zastavěném území, na veřejných prostranstvích	2	3	3	18	<p>Bezpečnostní opatření</p> <ul style="list-style-type: none"> * zvýšit opatrnost při pohybu v prostorách výkopu * používat OOPP (pracovní obuv s pevnou podrážkou) * zákaz seskakovat do výkopu * předem určit způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovoláných fyzických osob, zajistit označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozpoznatelné i za snížené viditelnosti, stanovit lhůty kontrol tohoto zabezpečení (zákaz vstupu nepovoláným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou) * ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypkém stavu do výše nejméně 0,9 m * zajištění výkopu ohraničením plastovou páskou proti pádu osob do výkopu lze v případě krátkodobé práce * přes výkopy zřídít přechody dostatečně únosné opatřené zábradlím, včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách (zarážka u podlahy slouží zároveň jako zarážka pro slepeckou hůl); * provést opatření proti sklouznutí osob nebo sesutí materiálu (ze svahu nebo do výkopu); * po dobu přerušení výkopových prací zajišťovat pravidelnou odhornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábrán popřípadě zábradlí, přechodů a dalších zařízení zajišťujících bezpečnost osob u výkopů 	

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika			Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H		
Všechna střediska provádějící zemní práce (2100, 2200, 2300)	Výkopy stavebních rýh	* poškození a narušení podzemních vedení (zasažení el. proudem při poškození el. kabelů, výbuch při narušení a poškození plynových potrubí	2	4	4	32	* identifikace a vyznačení podzemních vedení, jejich vytýčení před zahájením zemních prací, omezení strojní vykopávky v blízkosti potrubí nebo kabelů, dodržování podmínek stanovených provozovateli vedení při provádění strojních vykopávek; * obnažování potrubí a kabelů provádět ručně se zvýšenou opatrností; * obnažené potrubí zajistit proti průhybu, vybočení a rozpojení;
		* pád předmětu, kamene apod. na pracovníka ve výkopu;	2	3	3	18	* zajištění nebo odstranění balvanů, zbytků stavebních konstrukcí ve stěnách výkopu; * nahromaděnou zeminu, materiál a nežádoucí překážky nad výkopem, které by mohly spadnout do výkopu odstranit nebo zajistit; * vyloučit provádění výkopových prací od hl. 1,3 m osamocеныm pracovníkem na odlehklých pracovištích, kde není zajištěn dohled;
		* pád materiálu nebo předmětů do výkopu;	2	2	3	12	* okraje výkopu nezatěžovat do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu; * zajištění nebo odstranění balvanů, zbytků stavebních konstrukcí ve stěnách výkopu; * neponechávat pracovní nářadí v blízkosti hrany výkopu
		* pád zaměstnanců, pracovníků stavby, osob do hloubky na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám;	2	2	3	12	* zajistit okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m; * přes přechod hlubší než 0,5 m zřídít přechod; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, při hloubce výkopu nad 1,5 m po obou stranách; * při ruční přepravě zeminy pro zásyp výkopu hlubšího než 1,5 m kolečkem, při okraji výkopu zřídít pevnou zarážku zabráňující sjetí kolečka do výkopu;

Posuzovaný objekt	Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Všechna střediska provádějící zemní práce (2100, 2200, 2300)	Výkopy stavebních rýh	* zasažení el. proudem při narušení a poškození el. kabelů a telekomunikačních kabelů * narušení a poškození plynových potrubí s následným únikem zemního plynu	3	3	4	36	<p>Bezpečnostní opatření</p> <ul style="list-style-type: none"> * na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci vytýčit trasy podzemních vedení a sítí; * vyžádat si písemný souhlas s činností v ochranném pásmu u příslušného provozovatele podzemního vedení; * použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti el. kabelů (potrubí) projednat s provozovatelem, popřípadě vlastním vedení, pokud podmínky použití těchto strojů a nářadí nejsou obsaženy v podmínkách stanovených vlastníky nebo provozovateli podzemních vedení; * před zahájením zemních prací na terénu vyznačit polohově, popřípadě též výškově, trasy podzemních vedení (kabelů nebo potrubí); * s druhy vedení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu stavenišť, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech před zahájením prací prokazatelně seznámit obsluhu strojů a ostatní osoby, které budou zemní práce provádět; * v ochranných pásmech provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli a za předpokladu, že budou učiněna opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení strojů ke kabelům; * strojem neprovádět vykopávky bez vytýčení trasy vedení a bez písemného potvrzení že v uvažovaném prostoru není žádné vedení; * obnažování kabelů (potrubí) provádět ručně se zvýšenou opatrností; * obnažené kabely ve stěně výkopu ihned zajistit proti poškození; * obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu ihned zajistit proti průhybu, vybočení nebo rozpojení; 	

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Všechna střediska provádějící zemní práce (2100, 2200 2300)	Výkopy stavebních rýh	* sjetí vozidla do výkopu provedeného na veřejném prostranství;	2	2	2	8	* výkopy, přiléhající k veřejně přístupným pozemním komunikacím nebo zasahující do nich, opatřit příslušnými, dopravními značkami; * v noci a za snížené viditelnosti označit výkopy světelnou značkou nebo světelným signálem na začátku a na konci v čelech, případně podle místních podmínek i v jiných nebezpečných místech;	
	Zemní práce - pohyb po staveništi	* pád osoby (občana) pohybující se po staveništi;	2	2	3	12	* prostor stavenišť nebo pracoviště zabezpečit proti vstupu nepovolaných osob a to ohrazením: s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou, přenosným dílcovým zábradlím, bezpečnostním značením označujícím riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí nebo ohrazením plastovou páskou v kombinaci s, přenosným dílcovým zábradlím, * včasný úklid a odstranění materiálu s ostrohrannými částmi; * vhodná pracovní obuv s pevnou podrážkou;	
		* propíchnutí chodidla hřebíky a jinými ostrohrannými částmi;	3	2	2	12		

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika			Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H		
Venkovní práce/zimní údržba komunikací	odstraňování sněhu a námrazy z komunikací/ pluh, sypače, traktory	- zachycení zaměstnance vozidlem uživatele komunikace při činnosti na komunikaci	5	5	4	100	- vybavení zaměstnanců oděvy s vysokou viditelností
		- pád z vozidla při nastupování a vystupování na místo řidiče	4	2	3	24	- schůdky udržovat bez náslapků (bláto, zmrázky) - OOPP (pracovní obuv s pevnou podrážkou) - přístup na stroj a pracovní plošiny zajištěn funkčními drážky, madly, zábradlím, stupačkami apod.; - používat uvedené nástupových a výstupových prvků a zařízení; - zvýšená opatrnost za zhoršených klimatických podmínek (děst, mlha, mráz) a při postavení vozidla na svahu; - neseskakovat z kabiny, ze zvýšených míst
		- náraz na překážku, sjetí mimo vozovku	5	4	4	80	- správná technika jízdy, jízda jen se zařazenou rychlostí - soustředěnost obsluhy stroje a zajistit dobrý výhled z kabiny stroje - zajištění stroje proti nežádoucímu pohybu - zajistit řádný technický stav vozidla a vybavení vozidla pro práci při zimní údržbě
		- náraz uživatele silniční komunikace na speciální vozidlo	5	4	4	80	- používat vozidlo se světelnou šipkou nebo majákem - používat předepsané osvětlení na vozidle za zhoršených klimatických podmínek
		- přiražení rukou dveřmi kabiny	3	2	2	12	- možnost aretace dveří v otevřené poloze; - dveře kabiny uzamykatelné a snadno ovladatelné
		- bolesti zad	3	2	2	12	- pracovní stanoviště podle potřeby a nutnosti upravit dle ergonomických požadavků; - pracovní sedadlo vybavit zádovkým opěradlem a nastavitelnou sedací plochou;

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Venkovní práce/zimní údržba komunikací	odstraňování sněhu a námrazy z komunikací/pluhů, sypače, traktory	- poranění končetin při manipulaci pod zdviženou radlicí (pluhem)	3	2	3	18	- práce provádět v souladu s návodem k obsluze	
		- poranění při čištění korby sypače nebo uvolňování materiálu	3	3	4	36	- činnost provádět jen při vypnutém motoru a pouze v rozsahu uvedeném v návodu k obsluze	
		- nebezpečí zneužití vozidla nepovolanou osobou	2	1	2	4	- dveře do kabiny uzamykatelné; - při opuštění vyjmout klíček ze spínací skříňky popř. jinak zajistit proti zneužití; - OOPP proti chladu a dešti	
		- prochlazení organismu, v důsledku současného působení vlhka a chladu	3	2	2	12	- OOPP (rukavice, brýle)	
		- ohrožení zaměstnance při pohybu v prostoru násypníku v době jejich činnosti	3	5	4	60	- všechny osoby vyskytující se při činnosti násypníků seznámit s návodem k obsluze zařízení - stanovit dorozumivací signály mezi obsluhou násypníků a osádkou nakládacího vozidla - nepovolane osoby upozornit na zákaz vstupu do prostoru násypníků bezpečnostním značením	
		- používání nebo příprava soli a jejich roztoků	3	2	2	12	- OOPP (rukavice, brýle) - seznámení s bezpečnostními listy	
	Údržba zeleně, odstraňování křovin a buřiny	* uklouznutí, zakopnutí, pád pracovníka na neupraveném terénu;	2	3	2	12	* zvýšená opatrnost; * vhodné OOPP (pracovní obuv); * volba optimálního místa pro uložení materiálu, tak aby se pokud možno omezila chůze a přenášení materiálu;	
	Práce štěpkovače	* píchnutí, poškrábání křovinami, hustým podrostem * píchnutí, poškrábání biologickým rostlinným materiálem s ostrými jehlicemi, trny a zašpičatělé zbytky rostlin po oseknutí; * poranění obsluhy při nesprávné manipulaci	2	1	2	4	* vhodné OOPP (pracovní oděv, pracovní obuv, rukavice) dle charakteru ohrožení a místních podmínek; * vhodné OOPP (pracovní oděv, pracovní obuv, rukavice, brýle) * seznámení pracovníků s návodem k obsluze stroje	

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Výhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Práce zimní i letní údržby komunikací	pásové dopravníky	- uklouznutí, pád pracovníka	2	2	2	8	* udržování nakládacích a pracovních míst v čistotě a stále průchodných;	
		- pád pracovníka z konstrukce dopravního zařízení	2	3	3	18	* zřízení výstupů pomocí pevných ocel. žebříků, schodů, plošin dle četnosti používání, popř. i přechodů; * dodržování zákazu vystupovat po konstrukci dopravníku, překračovat, přelézat nebo podcházet dopravníky mimo místa zvlášť určená k tomuto účelu (určené přechody a podchody); * vybavení volných okrajů plošin a lávek zábradlími;	
		- zasažení pracovníka uvolněnou částí dopravního zařízení (dotykem, třením, vibracemi)	1	2	3	6	* udržování dopravníků včetně příslušenství a výstroje v provozuschopném stavu, provádění včasné, pravidelné údržby, čištění spadlého materiálu; * kontroly upevnění krytů násypky; * vyloučení zachycení krytu, násypky dopravníky materiálem, unášecím prostředkem, odhrozeným materiálem a jejich zachycení rotující součástí;	
		- zachycení a vtažení osoby, resp. její končetiny pohyblivou částí dopravního zařízení	1	4	4	16	* instalace prvků havarijního vypínání * vyloučení vtažení těla do zužených prostorů při předčasném uvedení dopravníku do chodu; * uvést nouzové vypínače do původního (zapnutého) stavu může pouze oprávněná osoba a po nahlášení odstranění závady pověřeným pracovníkem, popř. po zjištění příčiny vypnutí; * instalace zvukové příp. světelné signalizace není-li dopravní zařízení z místa ovládnutí přehledné; * použití signalizačního zařízení v časovém předstihu před uvedením dopravníku do chodu; * nedotýkat se nebezpečných pohyblivých se částí dopravníku; * respektovat signalizační zařízení upozorňující na uvádění dopravníku do chodu;	

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Práce zimní i letní údržby komunikací	pásově dopravníky	- zachycení a vtažení ruky při čistění, opravách, provádění údržby a podobných manipulací za chodu dopravníku	1	4	4	16	* před započítím udržovacích prací a oprav dopravník popř. i navazující zařízení zastavit a zajistit proti nečáduocímu spuštění; * opravy provádět jen dodavatelským způsobem	
	sklárky sypkých hmot – solné haly	- ochrana zdraví při manipulaci s posypovou solí (zvýšená prašnost)	1	2	3	6	* seznámení s bezpečnostními listy * používání OOPP (ochrana dýchacích cest- respirátor)	
	sklárky sypkých hmot - násypníky	- zasažení, případně zasypaní pracovníka náhle uvolněnou sypkou hmotou výsypným otvorem (posypová sůl, písek, kamenivo apod.)	1	4	4	16	* k ovládání výpusného otvoru zřítit vhodný mechanismus a jeho bezpečné ovládání, zajištění proti zneužití (neoprávněnému ovládání); * neovládat uzávěr zásobníku z ložné plochy dopravního prostředku, na niž je obsah zásobníku vyprazdňován; * vyloučit přítomnost osob pod výsypným otvorem v době vysypávání sypkého materiálu; * při plnění vozidel pod zásobníkem urovnávat sypký materiál jen z bezpečného místa nářadím k tomu určeným; * dodržovat zákaz vstupu pracovníka do nevyprázdňového zásobníku vypustným (vyprázdňovacím) otvorem); * neuvolňovat slehlý materiál, klenbu apod. při přerušeném vysypávání např. tyčemi vypouštěcím otvorem; * seznámit pracovníky s provozním řádem hospodářství posypových materiálů (solí, drti) a jejich expedicí	

W.A.K. spol. s r.o.
Hudcova 532/78b
612 00 Brno





W.A.K. spol. s r.o.
Hudcova 532/8b
612 00 Brno

[Handwritten signature]

W.A.K.

Hudcova 532/8b
612 00 Brno