

Název akce : **II/295 Špindlerův Mlýn – skalní svahy**

Lokalita: **U Přehrady, v úseku km 20,964 - 21,064**

SO: **SO 830 – úprava území**

Č. zak.: **155/020**

Příloha G.

Stupeň : **DSP/PDPS**

Revize:

G. PLÁN BOZP

Zpracováno pro:



AZ SANACE, a.s.

Číslo zakázky.....
Výrobek uvolněn k použití

Datum.....

Vypracoval: Ing. Jakub Šíma

II/295 Špindlerův Mlýn – skalní svahy, U Přehrady
Plán BOZP

strana 1
DSP/PDPS

Název akce:	II/295 Špindlerův Mlýn – skalní svahy, lokalita u Přehrady
Dodavatel:	

Návrh PLÁNU BOZP

Zpracovatel návrhu plánu BOZP	Ing. Martin David, č. osvědčení ITI/298/KOO/2013	AZ Consult spol. s r.o., Klíšská 12, Ústí nad Labem
Investor	Královehradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové	
Koordinátor BOZP pro realizaci	Činnost Koordinátora BOZP zajišťuje společnost:	
Datum vydání		Datum platnosti

Doklad o provedení revize plánu BOZP

revize číslo	rozsah provedené aktualizace	datum platnosti	revizi provedl/kontakt

Základní informace o dodavatelské síti

[illegible]

Základní přehled souvisejících právních předpisů

Zjednodušený seznam legislativních požadavků může být doplněn v příloze tohoto plánu o specifické požadavky, které dodavatel bude při zajištění BOZP na staveništi aplikovat.

- ☐ **zákon č. 262/2006 Sb.**, zákoník práce.
- ☐ **zákon č. 309/2006 Sb.**, o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- ☐ **zákon č. 183/2006 Sb.**, o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- ☐ **zákon č. 133/1985 Sb.**, o požární ochraně
- ☐ **nařízení vlády č. 246/2001 Sb.** o požární prevenci
- ☐ **vyhláška č. 23/2008 Sb.** o technických podmínkách požární ochrany staveb
- ☐ **nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- ☐ **nařízení vlády č. 101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- ☐ **nařízení vlády č. 361/2007 Sb.**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- ☐ **nařízení vlády č. 172/2001 Sb.**, k provedení zákona o požární ochraně
- ☐ **nařízení vlády č. 378/2001 Sb.**, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- ☐ **nařízení vlády č. 362/2005 Sb.**, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- ☐ **nařízení vlády č. 1/2008 Sb.**, [o ochraně zdraví před neionizujícím zářením](#)
- ☐ **vyhláška č. 137/1998 Sb.**, o technických požadavcích na výstavbu
- ☐ **vyhláška č. 48/1982 Sb.**, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- ☐ **nařízení vlády č. 495/2001 Sb.** o bližších požadavcích na vydávání OOPP a prostředků hygieny.

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví

Dle NV.č.592/2006 Sb.

(zaškrtněte)

Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5m.	X
Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.	
Práce se zdroji ionizujícího záření, pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.	
Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.	
Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.	X
Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.	
Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikro-tunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.	
Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).	
Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.	X

Pozn: Práce probíhají v dobývacím prostoru lomu. Nutno obeznámit pracovníky s riziky spojenými s prováděním trhacích prací pomocí výbušnin

Základní pravidla pro zajištění BOZP na staveništi

1. Označení a obvod staveniště

Gen. dodavatel odpovídá, za vybavení staveniště, za jeho řádné označení a mimo jiné zajištění stavby proti vstupu nepovolaných osob označením obvodu stavby. Tento prostor musí být jasně vyznačen a zároveň bylo zabráněno vstupu nepovolaných osob, které se na realizaci díla nepodílejí.



Gen. dodavatel zajistí, že u vstupu na staveniště bude vyvěšena informační tabule s údaji o stavbě dle požadavku stavebního zákona společně s kopií „Oznámení o zahájení stavebních prací“ (pokud je vypracováno) a s bezpečnostními tabulkami zakazujícími vstup cizím osobám a příkazujícími užití OOPP na stavbě, popřípadě další informace bezpečnostního charakteru. Rozsah tohoto značení je možné konzultovat s odborně způsobilou osobou v BOZP nebo koordinátorem BOZP pokud je určen.

Staveniště musí být v době snížené viditelnosti viditelně označeno a osvětleno, zejména komunikační cesty vedoucí kolem staveniště.

Osoby, které mají povolen vstup na staveniště, jsou povinny příkazy a bezpečnostní značení při pobytu na staveništi respektovat.



2. Vstup na staveniště

- Každá osoba, která se podílí na zhotovení díla, musí mít označení, které ji bude opravňovat na stavbu vstoupit.
- GD zvolí vhodný způsob takového označení oprávněných osob. (Dop. Identifikace firmy na reflexní vestě, jméno pracovníka na ochranné přilbě.)
- Osobám, které se nepodílejí na zhotovení díla, ale provádějí na stavbě dozor, dohled nebo servis, bude generálním dodavatelem po zkráceném seznámení s pravidly zajištění BOZP propůjčena při vstupu ochranná přilba a reflexní vesta.
- Bez této identifikace bude nepovolaná osoba vykázána mimo staveniště.


3. Osobní Ochranné Pracovní Prostředky

Všechny osoby na stavbě **musí být** vybaveny a používat příslušné OOPP, aby byly chráněny před všemi předpokládanými riziky nejen jejich vlastní pracovní činnosti, ale před riziky vyplývajícími z podmínek pracoviště a pracovní činnosti ostatních dodavatelů. *Tabulka ukazuje základní z nich.*

Tabulka použití základních OOPP na stavbě

ochrana	popis	povinné pro	obrázek
Hlavy	Průmyslová přilba typ EN 397	Všechny osoby !	
Nohou	Celokožené kotníkové boty (u THP možno nízké) typu „S3“ s pevnou stélkou odolnou proti propíchnutí a pevnou špičkou	Všechny osoby!	

Těla	Reflexní vesty nebo oblečení s reflexními prvky	Všechny osoby!	
Sluchu	Mušlové chrániče	Osoby provádějící bourací, řezací a brousící práce s el. nářadím	
	Jednorázové zátky	Osoby provádějící tyto práce jednorázově, krátkodobě (pouze část směny)	
Očí	Ochranné brýle s bočním krytím Nebo Obličejový štít	Osoby provádějící bourací, řezací a brousící práce s el. nářadím	

Rukou	Rukavice pro uvedenou činnost	Pro zaměstnance, kteří mají uvedenou činnost provádět. jako např.: - manipulace s materiálem - vibrace, - chemické látky a přípravky - horké látky	
--------------	-------------------------------	--	---

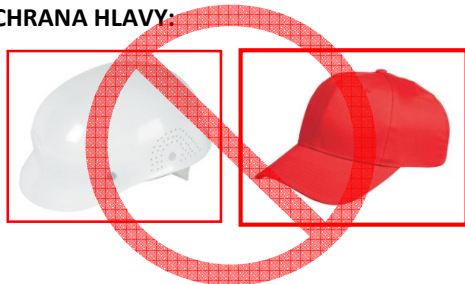
Pro užití OOPP na staveništi platí, že:

- Osoby bez řádné ochrany hlavy a ochrany nohou jsou na stavbě nežádoucí!
- Sankce za neplnění povinností vydání a užití OOPP při rizikových pracích bude uplatňována vůči:
 - o Zaměstnavatelům: jejichž pracovníci nepoužijí OOPP; v případě OSVČ - vůči jejich supervizorovi a
 - o Zaměstnavateli, který nevydá zaměstnancům potřebné OOPP.
- poškozené OOPP, které ztrácí svoje ochranné vlastnosti a OOPP s prošlou lhůtou použitelnosti (expirace) nesmí být užíváno. V případě zjištění tohoto nedostatku bude požadována okamžitá výměna za jiné. *Sankce za tento nedostatek bude uplatněna pouze v případě, že k nápravě nedojde ve stanovené lhůtě.*

Nepovolené OOPP

Na staveništi není možno tolerovat tyto OOPP:

OCHRANA HLAVY:



Lehká polyuretanová skořepina – ochrana proti nečistotám!

Zpevněná čepice s platovou výztuhou – ochrana proti nečistotám!

Uvedená OOPP nesplňují požadavky EN 397 pro rizika při práci na staveništi, proto není povoleno je na staveništi užívat jako náhradu za ochrannou přilbu!

OCHRANA NOHOU:



Pracovní nebo sportovní obuv
nikoliv ochranná!

Dále nejsou tolerovány **poškozené OOPP** a OOPP s **prošlou dobou použitelnosti**.

4. První pomoc na pracovištích

- Každý zaměstnavatel ve spolupráci s generálním dodavatelem zajistí poskytnutí **první pomoci** všem svým zaměstnancům a to nejméně:
 - o vybavením pracoviště lékárníčkou první pomoci – (*postačí autolékárnička*)
 - o určením odpovědné osoby za poskytnutí první pomoci a lékárníčku,
 - o seznámení všech svých pracovníků s:
 - **umístěním lékárníčky**
 - **způsobem přivolání první pomoci**

5. Stroje a elektrické rozvody a nářadí

- Dodavatel odpovídá za provozní bezpečnost strojů a nářadí, které při práci používají pracovníci.
- Na požádání jsou povinni předložit:
 - o platné revize těchto zařízení,
 - o návody k obsluze: část o bezpečnostních pokynech
 - o doklady odborné způsobilosti osob, které s nimi pracují (*poučení nebo osvědčení o odborné způsobilosti*)
- V případě zjištění, že stroje nebo nářadí neodpovídají požadavkům (*zejm. NV č. 378/2001 Sb. a souvisejícím normám*), jsou povinni je nepoužívat, jsou na povinni je odstavit mimo provoz do doby zjednání nápravy. (*opravy nebo odstranění nedostatku*). V takovém případě odpovídají i za to, že stroj nebude svou fyzickou přítomností na stavbě zvyšovat riziko. (*např.: nebude překážet*)
- Pro potřeby rozvodu el. energie je gen. dodavatele použít pouze prokazatelně stanovené místo, kde se bude připojovat a k tomuto připojení použít pouze schválené prodlužovací přírůbky do příslušného pracovního prostředí.

- Všichni zaměstnanci mají za povinnost seznámit se s umístěním **HLAVNIHO VYPINAČE** stavby.

6. Kouření na pracovišti

Je zakázáno kouřit:

- při práci
- při práci ve stroji
- tam, kde je toto zakázáno dalšími požadavky např. požární ochrany.

7. Jídlo, pití, odpočinek

- Zaměstnanci mají právo na přestávky v práci. Jejich četnost a rozsah určí generální dodavatel.
- Na pracovišti je zakázáno jíst. K tomuto účelu dodavatel vyhradí vhodné prostory mimo pracoviště.
- Je zakázáno provádět přípravu horkých nápojů (kávy a čaje) v rychlovarných konvicích na staveništi mimo určené prostory pro přestávky a jídlo.

8. Kontroly pracovišť

- Generální dodavatel je povinen zajistit provádění kontrol BOZP na převzatém pracovišti.
- U OSVČ provádí kontrolu jejich supervizor.
- O kontrole provedou zápis (min. do stavebního deníku.)
- Na požádání jsou povinni zápis předložit ke kontrole zástupci vedení stavby, koordinátorovi BOZP (pokud je určen).

9. Alkohol a drogy

- Alkohol a drogy na staveništi **nepatří**.
- Při zjištění, že zaměstnanec nebo OSVČ je pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek, bude okamžitě vyveden mimo stavbu a vstup mu bude trvale zakázán.
- Dodavatel je povinen informovat o této skutečnosti na následujícím KD.
- Následné sankce a protiopatření zde budou projednány s investorem.

10. Pracovní úrazy, technologické havárie a skoronehody

- Dodavatel a jeho zaměstnanci jsou povinni hlásit vedení stavby všechny pracovní úrazy, technologické havárie a skoronehody a přizvat k šetření jejich příčin OZO v prevenci rizik nebo koordinátora BOZP (pokud je určen.)

11. Práce ve výšce a nad volnou hloubkou (lešení, výkopy a žebříky)

- Dodavatel a jeho zaměstnanci jsou povinni zajistit ve spolupráci kolektivní ochranou proti pádu osob a předmětů v souladu s ustanovením NV č. 362/2005 Sb.
- Tam, kde kolektivní ochrana není technicky proveditelná, jsou povinni zajistit použití individuální ochrany pracovníka (bezpečnostního postroje).
- Lešení lze používat jen dokončená a převzatá v souladu s NV č.591/2006 Sb. a NV č.362/2005 Sb.
- Na lešení smí pracovat jen zaměstnanci zaměstnavatele nebo OSVČ, kterým bylo lešení předáno.

- Výkopy musí být vybaveny pažením od 1,3m /resp. 1,5m/ pro ochranu pracovníků ve výkopu proti sesutí zeminy a zavalení.
- Do výkopu musí být proveden vhodný a bezpečný přístup pro výstup a sestup.
- Výkopek musí být umístěn min. 60 cm od paty výkopu.
- Výkop musí být označen pevnou zábranou, která dostatečně zajistí osoby proti případnému pádu. Pokud toto nelze musí dodavatel zajistit výkop jinou, dostatečnou vhodnou metodou.
- **Ve vztahu k ostatním osobám na stavbě jsou povinni:**
 - vlastními silami zakrývat všechny otvory v podlahách, u který není prováděna žádná činnost nebo nejsou dostatečně označeny.
 - po ukončení práce vrátit zábrany a ochranná zařízení na své původní místo
 - použít k práci jen převzaté lešení nebo žebřík. (*POZOR i žebřík podléhá pravidelným revizím a kontrolám.*)
 - zastavit práce pod sebou a nad sebou, pokud může být ohrožen život a zdraví osob.
 - zajistit pracoviště proti pádu nebo rozstříku předmětů a materiálu a to zábranami nebo vyloučením prostoru předpokládaného dopadu z provozu.
 - koordinovat práce s ostatními zaměstnavateli tak, aby nebyly ohroženy ostatní fyzické osoby
 - zajistit dodržování zákazu shazování materiálu z lešení, pokud není zajištěno místo jeho dopadu.

12. Kontrolní dny k BOZP

- K projednání aktuální problematiky BOZP na staveništi slouží kontrolní dny stavby.
- O aktuálních požadavcích na zajištění BOZP bude proveden zápis ve formě zápisu z KD čl. o BOZP

Seznam předpokládaných rizik pracovní činnosti na staveništi

Žebříky

Žebříky přívěsné, pojízdné, výsuvné

- ▲ zvrácení a pád žebříku
- ▲ pád osoby ze žebříku
- ▲ přiražení končetin mezi příčle
- ▲ úraz el. proudem

Žebříky přenosné

- ▲ pád žebříku i s osobou při práci
- ▲ pád osoby a žebříku při výstupu a sestupu
- ▲ snížená stabilita žebříků z lehkých kovových slitin
- ▲ kontakt a náraz na žebřík
- ▲ prasknutí, zlomení příčle

Dvojitě žebříky

- ▲ rozjetí postranic a pád dvojitého žebříku
- ▲ podjetí dvojitého žebříku, pád pracovníka

Vícedílné přenosné žebříky

- ▲ pád hliníkového žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability
- ▲ nadměrné nebezpečné prohnutí Al žebříku

Stavební práce

Betonářské práce

- ▲ pád z výšky při manipulaci s bedněním
- ▲ ztráta únosnosti a prostorové tuhosti bednění
- ▲ pád bednění a odbedňovaných dílců
- ▲ deformace betonové konstrukce
- ▲ pád osoby na rovině
- ▲ pády osob na šikmých komunikacích
- ▲ pád osoby při přepravě kolečky
- ▲ pád osoby z výšky
- ▲ propadnutí osoby
- ▲ úraz el. proudem
- ▲ působení vibrací ponorného vibrátoru
- ▲ poškození vibrátoru, úraz el. proudem
- ▲ deformace betonové konstrukce

Dlaždičské práce, kladení a osazování betonových prvků

Práce s ručním nářadím

- ▲ úder nářadí působící kinetickou energií
- ▲ vymrštění drobné částice - vniknutí do oka
- ▲ vyklouznutí nářadí z ruky

Ruční vodorovná doprava stavebními kolečky

- ▲ pád osoby po uklouznutí
- ▲ pád pracovníka po sjetí koleček

Ruční manipulace s materiálem

- ▲ pád materiálu na nohu
- ▲ ztráta soudržnosti břemene
- ▲ přiražení prstů
- ▲ přetížení a namožení
- ▲ poškození páteře
- ▲ nepřírozená poloha těla při práci
- ▲ otlaky kolen, kloubů
- ▲ zřícení stohu kusového materiálu

Staveniště

- ▲ pád osoby na rovině
- ▲ zachycení osoby o překážku
- ▲ uklouznutí osoby na terénu
- ▲ propíchnutí chodidla hřebíkem
- ▲ pád osoby do hloubky
- ▲ propadnutí osoby
- ▲ uklouznutí na rampě
- ▲ chybné našlápnutí na schod. stupeň
- ▲ pád pracovníka při výstupu a sestupu
- ▲ prochladnutí organismu
- ▲ přehřátí, úpal
- ▲ oslnění
- ▲ pád předmětu z výšky

Práce ve výškách na lešení

Lešení a práce ve výškách

- ▲ pád pracovníka z výšky
- ▲ pád a zřícení lešení
- ▲ pády osob při sestupu na podlahy lešení
- ▲ pád, překlopení pojízdných lešení
- ▲ propadnutí a pád nebezpečnými otvory
- ▲ propadnutí a pád osob po zlomení, zborcení konstrukcí
- ▲ propadnutí a pád následkem chybně uloženého prvku podlahy
- ▲ pád předmětu z lešení na osobu

Práce ve výškách

- ▲ pád pracovníka z výšky
- ▲ pád pracovníka při výstupu a sestupu
- ▲ pád pracovníka z vratkých konstrukcí
- ▲ propadnutí a pád otvory
- ▲ propadnutí, pád osob po zlomení, zborcení konstrukcí
- ▲ pád předmětu z výšky

Prostředky osobního zajištění

- ▲ nezachycený pád při použití prostředků osobního zajištění
- ▲ náraz na pevnou překážku v průběhu zachycení pádu
- ▲ náhlé zachycení pádu při použití bezpečnostního pásu
- ▲ zachycení pádu ve fyziologicky nevhodné poloze

Zednické práce

- ▲ pád zdícího materiálu
- ▲ převržení nestabilně uložených předmětů
- ▲ pád osazovaných překladů
- ▲ zborcení, zřícení zděných konstrukcí
- ▲ pád osazovaných předmětů
- ▲ propadnutí osob při zhotovování stropů
- ▲ poleptání očí vápnem
- ▲ zasažení očí vystříknutým vápenným mlékem
- ▲ pořezání o ostré hrany obkladaček a dlaždic
- ▲ nefyziologické pracovní polohy

Zemní práce, výkopy

Výkopy stavebních rýh

- ▲ pád osoby do hloubky
- ▲ poškození a narušení podzemních vedení
- ▲ ztráta stability objektu
- ▲ pád předmětu na osobu ve výkopu
- ▲ působení vody na bezpečnost výkopu
- ▲ sesutí svahu výkopu
- ▲ sklouznutí osoby
- ▲ sesutí stěny výkopu - hloubení
- ▲ zavalení osoby ve výkopu - hloubení
- ▲ pád materiálu
- ▲ pád pracovníka do hloubky
- ▲ zásah el. proudem
- ▲ výbuch zemního plynu
- ▲ otrava, udušení
- ▲ stísněný prostor
- ▲ sjetí vozidla do výkopu
- ▲ pád stroje
- ▲ přenášení vibrací zeminou

Provádění pažení

- ▲ deformace, zřícení pažení
- ▲ zasažení osoby pažícím dílcem
- ▲ pád pracovníka při sestupování a vystupování

Udržování staveb

- ▲ pád, propadnutí materiálu a předmětů
- ▲ propadnutí osoby neúnosnou konstrukcí

Pohyb po staveništi

- ▲ pád osoby (občana)
- ▲ pád osoby na rovině
- ▲ pád osoby po uklouznutí
- ▲ píchnutí, bodnutí
- ▲ pád osoby na šikmých komunikacích
- ▲ ohrožení staveniště vodou

Manipulační práce

- ▲ pád osoby z ložné plochy nákladního vozidla

- ▲ pád břemene při vykládce materiálu;
- ▲ kontakt vozidla s osobou
- ▲ přiražení, přitlačení autojeřábem
- ▲ pád nebo náraz břemenem

Kolová a pásová rýpadla

- ▲ sesunutí rýpadla
- ▲ převrácení rýpadla
- ▲ zasažení osoby pracovním zařízením rýpadla
- ▲ náraz hmoty na kabinu rýpadla
- ▲ přitlačení osoby rýpadlem
- ▲ naražení osoby
- ▲ pád osoby ze stroje
- ▲ zasažení el. proudem
- ▲ dopravní nehoda
- ▲ nechtěné rozjetí stroje
- ▲ pád zeminy na rýpadlo

Zvedání a přemísťování břemen

- ▲ zasažení osoby břemenem
- ▲ přejetí osoby
- ▲ převrácení rýpadla

Zhutňování

Vibrační válec

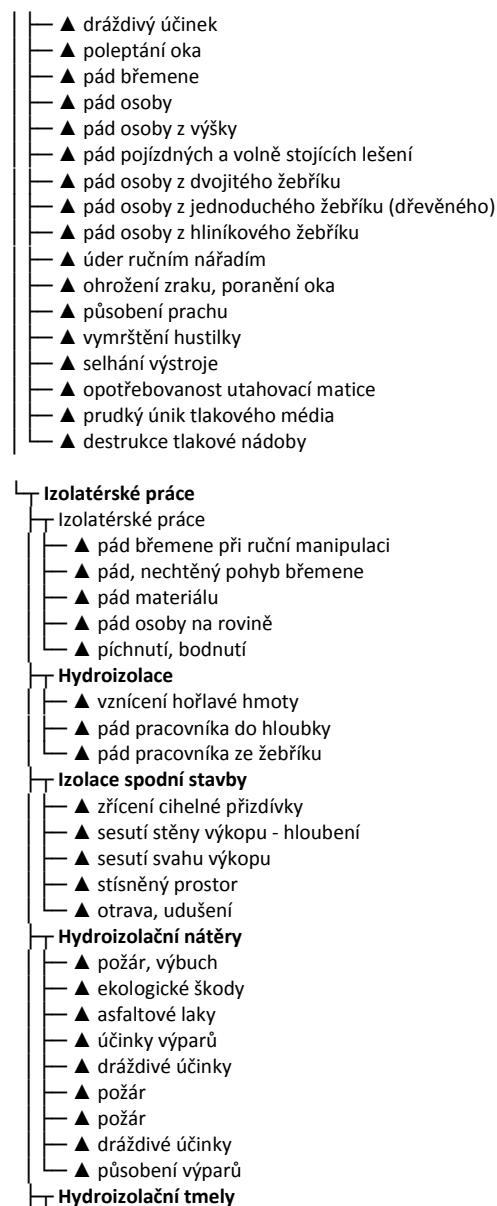
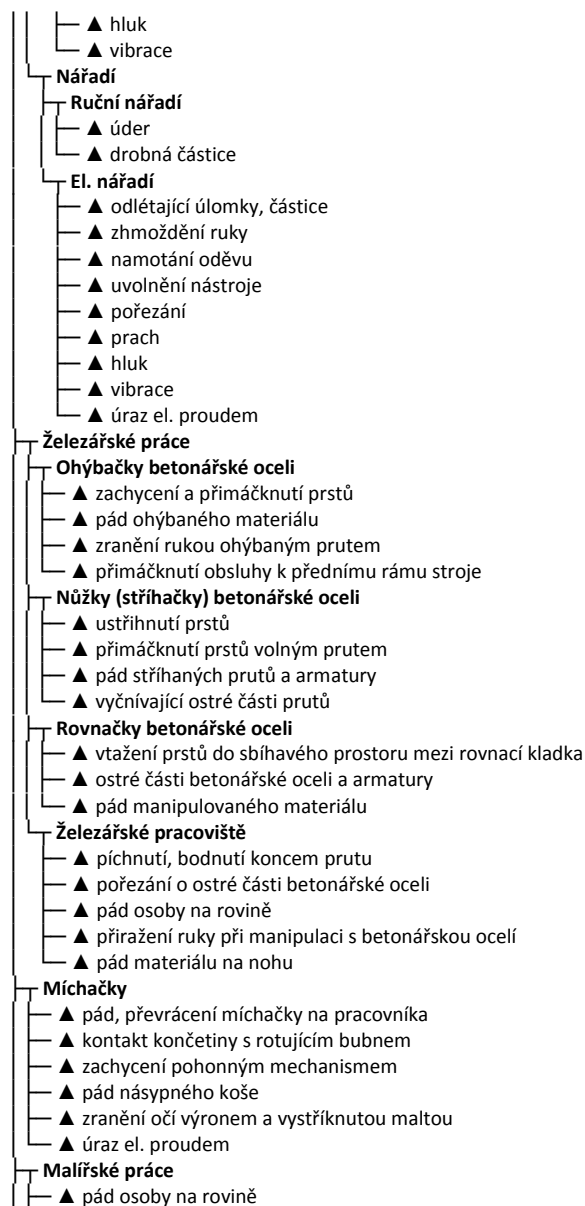
- ▲ přitlačení obsluhy válce k pevné překážce
- ▲ zpětný úder obsluhy klikou při startování válců
- ▲ pád obsluhy
- ▲ sjetí válce ze svahu
- ▲ přejetí a zachycení osoby pracovním zařízením válce
- ▲ sjetí, převržení válce
- ▲ ohrožení obsluhy působením výfukových plynů
- ▲ pád válce
- ▲ popálení, vznícení hořlavých par, požár, výbuch
- ▲ vibrace
- ▲ hlučnost

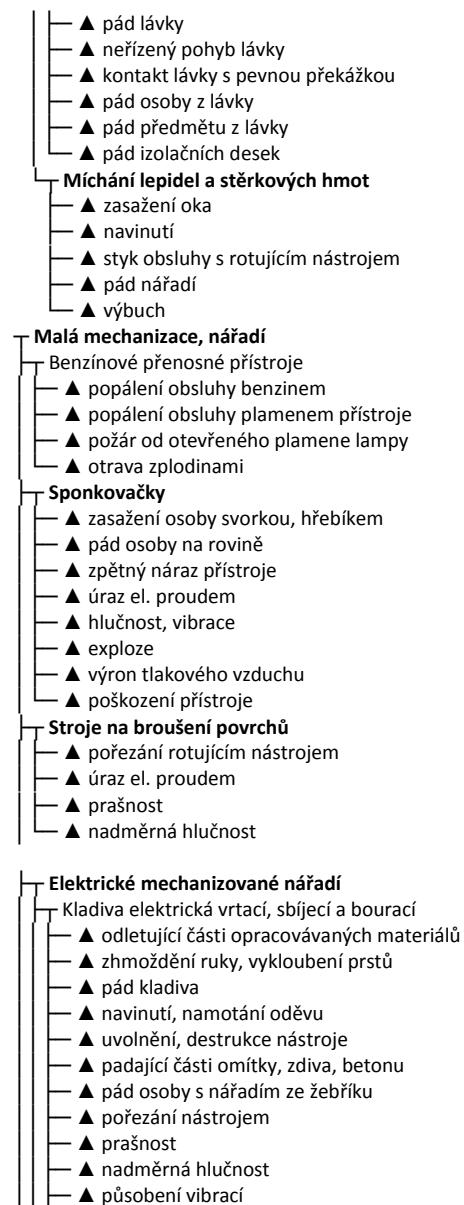
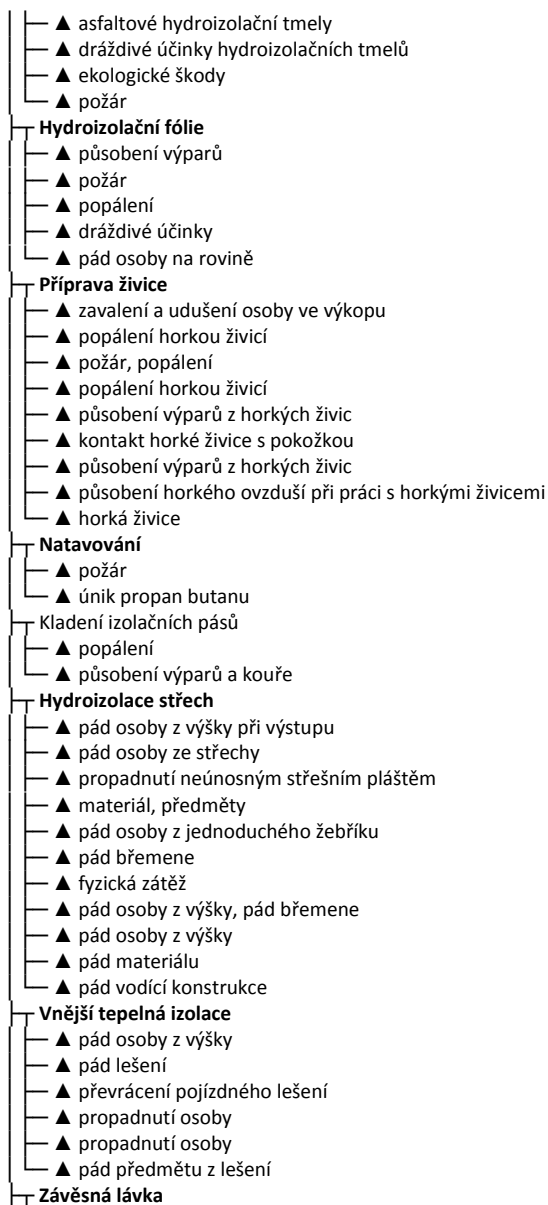
Vibrační deska

- ▲ pád, převržení, zřícení desky
- ▲ zpětný úder obsluhy
- ▲ náraz
- ▲ hluk
- ▲ vibrace

Vibrační pěchovadlo

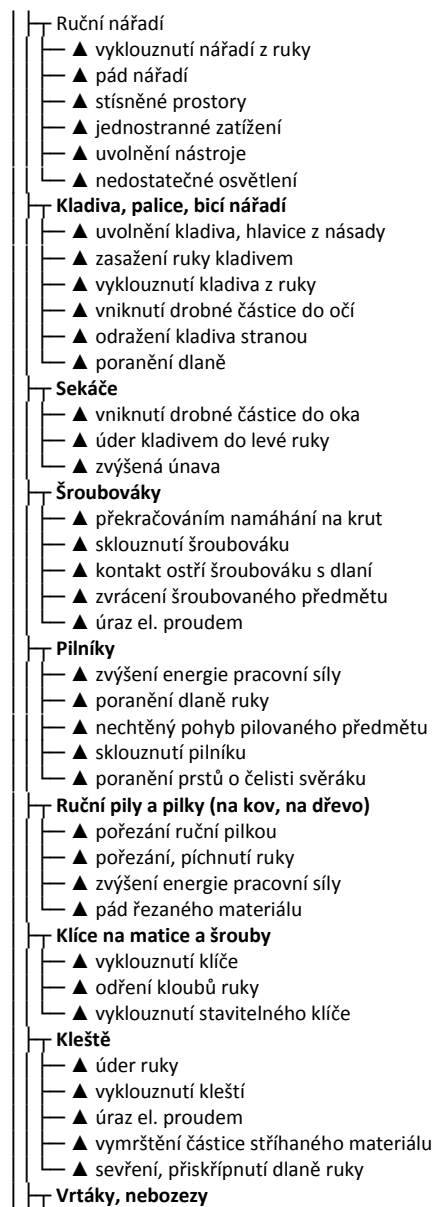
- ▲ pád pěchovadla
- ▲ pád pěchovadla nebo obsluhy
- ▲ pád pracovníka
- ▲ naražení, sevření osoby
- ▲ pád pěchovadla při nakládání a vykládání
- ▲ výfukové plyny





- ▲ úraz el. proudem
- Elektrická mechanizovaná nářadí**
 - ▲ odletující části opracovávaných materiálů
 - ▲ zhmoždění ruky v případě "zakousnutí" vrtáku
 - ▲ vyklouznutí, vypadnutí nářadí z ruky obsluhy
 - ▲ navinutí, namotání oděvu
 - ▲ uvolnění nástroje
 - ▲ uvolnění, padající části
 - ▲ pád nářadí z výšky
 - ▲ pád pracovníka při práci s nářadím
 - ▲ nadměrná prašnost
 - ▲ působení vibrací
 - ▲ úraz el. proudem
- Horkovzdušné pistole**
 - ▲ popálení
 - ▲ vznícení hořlavých hmot
 - ▲ působení výparů
 - ▲ vniknutí drobných částic do oka
 - ▲ padající částice na osobu
 - ▲ pád osoby ze žebříku
 - ▲ úraz el. proudem
- Vibrační brusky**
 - ▲ prašnost
 - ▲ kontakt ruky s ostrým povrchem
 - ▲ pád osoby na rovině
 - ▲ výbuch hořlavých par
 - ▲ ohrožení zraku
 - ▲ úraz el. proudem
 - ▲ hlučnost, vibrace
- Stroje na broušení povrchů**
 - ▲ pořezání rotujícím nástrojem
 - ▲ úraz el. proudem
 - ▲ prašnost
 - ▲ nadměrná hlučnost
- Nářadí a malé stroje se spalovacími motory**
 - Rozbrušovací pily (rozřezávací brusky) se spalovacím motorem**
 - ▲ odlétající částice
 - ▲ roztržení řezacího kotouče
 - ▲ zranění obsluhy při startování
 - ▲ kontakt ruky obsluhy s rotujícím kotoučem
 - ▲ popálení
 - ▲ nadměrná prašnost
 - ▲ odlet jisker
 - ▲ popálení, vznícení hořlavých par
 - ▲ zachycení, navinutí
 - ▲ pád odděleného materiálu

- ▲ nadměrná hlučnost
- ▲ působení výfukových zplodin
- ▲ působení vibrací
- Stroje pro řezání vozovek**
 - ▲ přitlačení obsluhy k pevné překážce;
 - ▲ pořezání řezacím kotoučem
 - ▲ zpětný úder klikou
 - ▲ pád obsluhy při ovládání řezačky;
 - ▲ převrácení řezačky
 - ▲ popálení o horký povrch
 - ▲ nadměrná prašnost
 - ▲ odlétání jisker
 - ▲ účinky výfukových plynů
 - ▲ vznícení hořlavých par
 - ▲ kontakt s otáčejícími se částmi
 - ▲ pád řezačky
 - ▲ vibrace
 - ▲ hlučnost
- Ručně vedené válce**
 - ▲ přitlačení obsluhy k pevné překážce
 - ▲ zpětný úder obsluhy klikou při startování
 - ▲ pád obsluhy
 - ▲ sjetí válce ze svahu
 - ▲ přejetí a zachycení osoby pracovním zařízením válce
 - ▲ sjetí, převržení válce při najíždění na vozidlo
 - ▲ popálení kontaktem o horký povrch
 - ▲ působení výfukových plynů
 - ▲ popálení palivem
 - ▲ zachycení končetiny otáčejícími se částmi
 - ▲ výron vysokotlaké kapaliny
 - ▲ pád válce při nakládání a vykládání
 - ▲ vibrace
 - ▲ hlučnost
- Motorová pila pro příčné řezání**
 - ▲ kontakt ruky s pilovým řetězem
 - ▲ zpětný vrh (vymrštění) RMŘP
 - ▲ vlivy zimních podmínek
 - ▲ poškození řezací části RMŘP
 - ▲ vznícení benzínových par
 - ▲ vznik nebezpečného stavu a sevření pily
 - ▲ pád pracovníka při práci s RMŘP
 - ▲ pád odřezaného materiálu
 - ▲ působení vibrací a chladu
 - ▲ nadměrná hlučnost
- Zemědělská a zahradnická mechanizace**
 - Ruční nářadí a pomůcky**



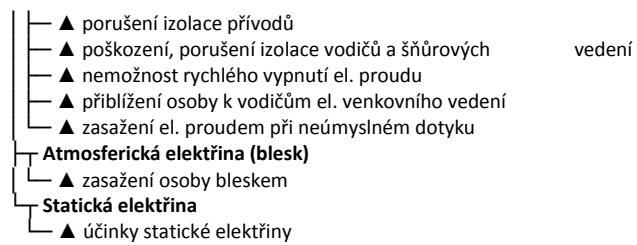
- ▲ zachycení žlabu o překážku
- ▲ zachycení osoby domíchávačem
- **Čerpadla**
 - ▲ úraz el. proudem
 - ▲ požár, popálení pracovníka
 - ▲ pořezání ruky o ostré hrany
 - ▲ pád pracovníka do hloubky
 - ▲ pád pracovníka při manipulaci s čerpadlem
- **Stavební stroje - dozery**
 - ▲ pád a převrácení dozeru
 - ▲ převrácení dozeru při svahování
 - ▲ převrácení dozeru při vytváření násypů
 - ▲ převrácení a pád dozeru při zavážení
 - ▲ pád řidiče
 - ▲ přimáčknutí osoby dozerem
 - ▲ nedovolená obsluha dozeru
 - ▲ pořezání o ostré hrany
 - ▲ pád dozeru při najíždění na podvalník
 - ▲ únik hydraulické kapaliny
- **Elektrocentrály**
 - ▲ zranění rukou pohybující se částí
 - ▲ úraz el. proudem
 - ▲ přitlačení osoby soupravou EC;
 - ▲ působení výfukových plynů
 - ▲ zhmoždění ruky při startování
 - ▲ popálení osoby
 - ▲ vznícení benzinových par, požár
 - ▲ popálení horkým motorovým olejem
 - ▲ působení výfukových plynů
- **Pojízdný kompresor**
 - ▲ zachycení ruky řemenicí
 - ▲ přitlačení osoby soupravou
 - ▲ pád tažného oje na nohu
 - ▲ přiražení, končetiny při zapojování a odpojování soupravy
 - ▲ destrukce tlakového celku TNS
 - ▲ popálení horkým olejem
 - ▲ působení výfukových plynů
- Výroba malty a betonové směsi
- **Míchačky stavební**
 - ▲ pád, převrácení míchačky
 - ▲ pád násypného koše
 - ▲ kontakt končetiny s rotujícím bubnem
 - ▲ zachycení, vtažení řemenicí
 - ▲ úraz el. proudem

Nakladače

- ▲ převrácení nakladače
- ▲ zasažení, přimáčknutí osoby prac. zařízením
- ▲ náraz nakládaného materiálu
- ▲ přejetí, sražení nakladačem
- ▲ pád, uklouznutí obsluhy při nastupování
- ▲ pád osoby z nakladače za jízdy
- ▲ zasažení osoby el. proudem
- ▲ dopravní nehoda při práci nakladače za provozu
- ▲ pořezání o ostré hrany
- ▲ zachycení končetiny pohybující se částí
- ▲ výron hydraulické kapaliny
- ▲ nežádoucí rozjetí nakladače
- ▲ přitlačení osoby pohybem nakladače
- ▲ pád prac. zařízení na osobu
- ▲ zachycení osoby pracovní částí nakladače
- ▲ vnucená pracovní poloha obsluhy
- ▲ pád nakladače při najíždění na tahač
- **Stavební stroje - nakládka a vykládka**
 - ▲ pád stroje při najíždění a sjíždění
 - ▲ nebezpečný pokles podvalníku
 - ▲ přejetí osoby pojezdným strojem
 - ▲ převržení stroje během přepravy
 - ▲ pád osoby ze stroje během přepravy
 - ▲ přejetí osoby pohybem přípojného stroje
 - ▲ kontakt s jinými vozidly na komunikaci
- **Vibrační pěchy, pěchovadla**
 - ▲ pád/prevrácení pěchovadla
 - ▲ pád pěchovadla do výkopu
 - ▲ pád pracovníka obsluhujícího pěchovadlo
 - ▲ naražení osoby pěchovadlem
 - ▲ nadměrná hlučnost
 - ▲ působení vibrací
 - ▲ pád pěchovadla při nakládání a vykládání
 - ▲ zasažení obsluhy pohyblivými částmi
 - ▲ působením výfukových plynů
 - ▲ popálení při vznícení benzinových par
 - ▲ popálení horkým motorovým olejem
- **Protlačovací zařízení**
 - ▲ naražení osoby o stěny výkopu
 - ▲ zavalení osoby ve výkopu
 - ▲ poškození podzemního vedení
 - ▲ zranění rukou při manipulaci s rourami
 - ▲ pád protlačovacího zařízení
 - ▲ zachycení osoby částmi stroje
 - ▲ výron tlakového vzduchu

- Kolová rýpadla**
 - ▲ pád rýpadla do výkopu
 - ▲ převrácení rýpadla
 - ▲ přimáčknutí osoby pracovním zařízením
 - ▲ náraz nakládaného materiálu
 - ▲ přejetí osoby rýpadlem
 - ▲ pád obsluhy při nastupování, vystupování z kabiny
 - ▲ úraz el. proudem
 - ▲ dopravní nehoda při práci rýpadla za provozu
 - ▲ pořezání o ostré hrany
 - ▲ zachycení končetiny pohybující se částí
 - ▲ výron hydraulické kapaliny
 - ▲ nežádoucí rozjetí stroje
 - ▲ zachycení a přitlačení osoby částí rýpadla
 - ▲ pád pracovního zařízení na osobu
 - ▲ zachycení osoby výložníkem při přepravě
 - ▲ vnucená pracovní poloha obsluhy
 - ▲ přiřazení osoby zhoupnutým břemenem
 - ▲ přejetí osoby zajišťující zavěšené břemeno
 - ▲ převrácení rýpadla při zvedání břemen
- UDS - Univerzální dokončovací stroj**
 - ▲ sesunutí a pád UDS do výkopu
 - ▲ převrácení, ztráta stability UDS
 - ▲ zasažení, přimáčknutí osoby prac. zařízením
 - ▲ přejetí, naražení osoby UDS
 - ▲ pád obsluhy při nastupování
 - ▲ nehoda při práci UDS za provozu na veřejných komunikacích
 - ▲ říznutí a pořezání o ostré hrany
 - ▲ výron hydraulické kapaliny
 - ▲ přitlačení osoby částí UDS
 - ▲ zachycení osoby výložníkem UDS při přepravě
 - ▲ vnucená pracovní poloha obsluhy
- Silniční válce statické a vibrační**
 - ▲ zachycení a sražení osoby válcem
 - ▲ zřícení válce do výkopu
 - ▲ převrácení válce
 - ▲ pád obsluhy při nastupování
 - ▲ zavibrování během uvození
 - ▲ porušení objektů v blízkosti válce hutního vibrací
 - ▲ sjetí, převržení válce při najíždění na podvalník
 - ▲ popálení při kontaktu s horkým povrchem
 - ▲ zasažení končetiny pohybující se částí
 - ▲ výron hydraulické kapaliny
 - ▲ vnucená pracovní poloha obsluhy
 - ▲ nadměrná hluchost, vibrace
- Vibrační desky**

- ▲ pád vibrační desky
- ▲ poškození blízkých objektů
- ▲ zpětný úder obsluhy klikou při startování
- ▲ pád pracovníka
- ▲ naražení o vibrační desku
- ▲ hluchost
- ▲ vibrace
- ▲ pád vibrační desky při nakládání a vykládání
- ▲ zachycení ruky pohyblivými částmi motoru
- ▲ popálení při vznícení paliva
- ▲ kontakt s horkým povrchem s olejem
- Ponorné vibrátory**
 - ▲ úraz el. proudem
 - ▲ vibrace
 - ▲ poškození vibrátoru
 - ▲ pád pracovníka z výšky
 - ▲ pád pracovníka při manipulaci s vibrátorem
- Ručně vedené válce**
 - ▲ přitlačení obsluhy k pevné překážce
 - ▲ zpětný úder obsluhy klikou při startování
 - ▲ pád obsluhy
 - ▲ sjetí válce ze svahu
 - ▲ přejetí a zachycení osoby pracovním zařízením válce
 - ▲ sjetí, převržení válce při najíždění na vozidlo
 - ▲ popálení kontaktem o horký povrch
 - ▲ působení výfukových plynů
 - ▲ popálení palivem
 - ▲ zachycení končetiny otáčejícími se částmi
 - ▲ výron vysokotlaké kapaliny
 - ▲ pád válce při nakládání a vykládání
 - ▲ vibrace
 - ▲ hluchost
- Nebezpečné látky**
 - Uhlovodíky
 - ▲ lokálně dráždivé i narkotické účinky, dušení
 - ▲ chronická otrava, záněty kůže
 - Nebezpečné látky
 - ▲ Nebezpečné látky - všeobecně
- Elektrická zařízení**
 - Elektrická zařízení - úraz el. proudem
 - ▲ zasažení osoby el. proudem
 - ▲ dotyk osoby s živými částmi
 - ▲ dotyk cizích vodivých předmětů s el. vodiči
 - ▲ nahodilý dotyk s živými nebo neživými částmi el. zařízení
 - ▲ záměna fázového a ochranného vodiče
 - ▲ vytržení přírodní šňůry



Vyhodnocení rizik a opatření přijatých dodavatelem k zajištění BOZP na staveništi

Vyhodnocení rizika a seznam přijatých opatření, které budou dodavateli přijaty a vyžadovány po celou dobu provádění stavby.

Riziková činnost	Opatření pro ochranu vlastních zaměstnanců	Opatření pro ochranu ostatních pracovníků stavby	Opatření na ochranu veřejnosti

STRANA:

Riziková činnost	Opatření pro ochranu vlastních zaměstnanců	Opatření pro ochranu ostatních pracovníků stavby	Opatření na ochranu veřejnosti

Nedílnou součástí plánu BOZP jsou ve formě příloh technologické postupy prací, registry rizik všech zhotovitelů a aktuální verze harmonogramu.

Záznam o provedení seznámení s plánem BOZP

Seznámení dodavatelů a pracovníků s plánem BOZP zajistí GD vždy před zahájením prací dodavatele na staveništi v rámci předání staveniště nebo dílčí části staveniště.

Seznámení Provedl :	Příjmení a jméno	Funkce	Podpis

Níže podepsaní stvrzují svým podpisem, že byli řádně seznámeni s obsahem dokumentu

Číslo	Název projednané části	Pozn GD
1	Označení obvodu staveniště	
2	Vstup na staveniště	
3	Registr rizik	
4	Osobní Ochranné Pracovní Pomůcky	
5	První pomoc na staveništi	
6	Stroje, nářadí a elektrické rozvody	
7	Kouření na pracovišti	
8	Jídlo, pití, odpočinek	
9	Kontrola pracovišť	
10	Alkohol a drogy	
11	Pracovní úrazy, technologické havárie	
12	Práce nad volnou hloubkou (lešení, výkopy, žebříky)	
13	Komunikace a pořádek na pracovišti	
14	Kontrolní dny k BOZP	
15	Porušení pravidel a sankce	
16	Součinnost s koordinátorem BOZP na staveništi	

[illegible]