


PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

pro realizační fázi projektu

KOORDINÁTOR BOZP V PŘÍPR. FÁZI	KOORDINÁTOR BOZP V REAL. FÁZI	TDS (TDI)	Technicko-organizační činnost v PO/BOZP Martin Jiříčka 	
Martin JIŘIČKA SGS/001/KOO/2021	-	Ing. Martin Oliva		
ADRESA (UMÍSTĚNÍ) STAVBY: Břehové partie vodního toku: GPS: 50.0297236N, 15.2028592E				
KATASTR. ÚZEMÍ	k. ú. Kolín			
INVESTOR (STAVEBNÍK)	Povodí Labe s.p. IČO: 70890005		info@neraservis.cz tel. 732 372 239	
STAVBA	" Labe, Kolín, obnova opevnění v ř. km 920,400 – 920,600 "			
		FORMÁT	A4	Č. PARÉ
		REVIZE	10-2/2025	1
		DATUM	13/10/2025	
		ÚČEL	DPS	
		Č. ZAKÁZKY	MJ 12/025	
ČÁST	E. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ		MĚŘÍTKO	POČ. PŘÍLOH
PŘÍLOHA	PLÁN BOZP		-	4

Pojem	Definice, vysvětlení pojmu
Koordinátor BOZP na staveništi	<i>Kvalifikovaná osoba (s odbornou způsobilostí podle zákona č. 309/2006 Sb.), jejímž úkolem je zajistit bezpečnost a ochranu zdraví při přípravě a realizaci stavby, navrhopvat a dohlížet na realizaci preventivních opatření, vést příslušnou dokumentaci.</i>
Riziko	<i>Kombinace pravděpodobnosti výskytu nebezpečné události nebo expozice a závažnosti úrazu nebo poškození zdraví, které může být způsobeno událostí nebo expozicí jejímu vlivu (dle ČSN OHSAS 18001).</i>
Přijatelné riziko	<i>Riziko, které je sníženo na úroveň, kterou může organizace tolerovat se zřetelem na své právní závazky a vlastní politiku BOZP (dle ČSN OHSAS 18001).</i>
Míra rizika	<i>Matematické nebo slovní vyjádření kombinace četnosti nebo pravděpodobnosti výskytu specifikované nebezpečné události</i>
Nebezpečí	<i>Zdroj, situace nebo činnost s potenciálem způsobit vznik poranění člověka, nebo poškození zdraví, nebo jejich kombinaci (dle ČSN OHSAS 18001).</i>
Identifikace nebezpečí	<i>Proces rozpoznání existence nebezpečí a stanovení jeho charakteristik (dle ČSN OHSAS 18001).</i>
Posuzování rizika	<i>Proces hodnocení rizika vyplývajícího z nebezpečí, vzhledem k přiměřenosti jakéhokoli existujícího opatření a rozhodnutí, zda není přijatelné (dle ČSN OHSAS 18001).</i>
Zdroj rizika	<i>Nebezpečná vlastnost nebezpečného činitele (stroj, zařízení, látka, pracovní činnost, zvíře, člověk...atd.).</i>
Incident	<i>Událost související s prací, při které došlo, nebo mohlo dojít k úrazu, poškození zdraví (bez ohledu na závažnost), nebo ke smrtelnému úrazu (dle ČSN OHSAS 18001).</i>
Pracoviště	<i>Jakýkoliv fyzický prostor, kde jsou vykonávány činnosti související s prací řízenou organizací (dle ČSN OHSAS 18001).</i>
Zaměstnavatel	<i>Právnícká, nebo fyzická osoba, která zaměstnává fyzickou osobu v pracovněprávním vztahu (tedy nikoliv pokud „zaměstnává“ jen OSVČ).</i>
Zhotovitel	<i>Za zhotovitele jsou považováni všichni zhotovitelé v celé dodavatelské řadě, včetně jejich zaměstnanců i jiné fyzické osoby, které se podílejí na zhotovení stavby</i>
Skoronehoda	<i>Skutečná událost, která nastala, při níž mohlo dojít k ohrožení života a zdraví, majetku, (případně i současně), ale pouze náhodnou shodou okolností k tomuto následku nedošlo.</i>
Pracovní úraz	<i>Poškození zdraví nebo smrt zaměstnance, došlo-li k nim nezávisle na jeho vůli, krátkodobým, náhlým a násilným působením zevních vlivů, při plnění pracovních úkolů, nebo v přímé souvislosti s ním, jako pracovní úraz se považuje též úraz, který zaměstnanec utrpěl pro plnění pracovních úkolů.</i>

Zkratka	Význam
BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci: Podmínky a faktory, které ovlivňují nebo mohou ovlivňovat zdraví a bezpečnost zaměstnanců nebo jiných pracovníků (včetně dočasných pracovníků a pracovníků dodavatelů), návštěvníků, nebo jiných osob na pracovišti (dle ČSN OHSAS 18001).
ČSN	Česká technická norma: Dokument schválený pověřenou právní osobou a označen písemným označením ČSN, jehož vydání ve věstníku Úřadu pro technickou , metrologii a státní zkušebnictví.
NV	Nariadení vlády
VTZ	Vyhrazené technické zařízení: Zařízení se zvýšenou mírou ohrožení zdraví a bezpečnosti osob a majetku, která podléhají dozoru podle zákona č. 74/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce. Jsou to technická zařízení tlaková, zdvihací, elektrická a plynová stanovená v prováděcích vyhláškách.
OOPP	Osobní ochranné pracovní prostředky
HMG	Harmonogram činností (časový plán výstavby)
SD	Stavební deník
IDK	Inspekční deník koordinátora
TP	Technologický (pracovní) postup
KDKoo	Kontrolní den koordinátora
DIO	Dopravně-inženýrské opatření
OIP	Okresní inspektorát práce
SÚIP	Státní úřad inspekce práce
TP/PP	Technologický postup / pracovní postup
OZO	Odborně způsobilá osoba (v prevenci rizik, KOO, PO)
ZOZO	Zvláštní odborná způsobilost (jeřábníci, vazači, svářeči, elektro...), zejména na VTZ
BO	Bezpečnostní opatření (+ číslo, navazuje vždy na konkrétní registr nebezpečí (identifikaci rizik)
ZPP	Zvláštní právní předpis
ZP	Zákoník práce (zákon č. 262/2006 Sb.)
KOO	Koordinátor BOZP na staveništi
PO	Požární ochrana

1. Identifikační údaje, základní údaje:

Název stavby a místo stavby	" Labe, Kolín, obnova opevnění v ř. km 920,400 – 920,600"	
Zadavatel (stavebník)	Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03, Hradec Králové IČ: 70890005,	
Zhotovitel - generální	PAS Natura s.r.o. Pod dráhou 1638/7, Praha 7, IČ: 06356958, kontaktní osoba: Ing. Jiří Křen, tel. 602 381 993	
Koordinátor BOZP	Přípravná fáze: Martin JIŘIČKA č. osv. SGS/001/KOO/2021 Byškovická 749, Neratovice, IČ: 02536676, tel. 721 864 777	Realizační fáze: nestanoven
TDI	Ing. Martin Oliva, tel.: 725 393 027	
Koordinátor BOZP pro realizační fázi stavby	NE – nenaplnění ustanovení § 14, odst.1, zákona č. 309/2006 Sb.	
Povinnost zpracování plánu BOZP na staveništi dle přílohy č. 5, NV č. 591/2006 Sb.	ANO	
Termín zahájení a ukončení prací	Od 02/2025 – Do 11/2026	

2. Působnost a cíle plánu BOZP

Účelem plánu BOZP je zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce na staveništi. Sleduje koordinaci prací, časový harmonogram a způsoby provádění jednotlivých prací ve vztahu k maximálnímu zabezpečení BOZP na staveništi. **Hlavní zaměření plánu BOZP je na bezpečnost všech fyzických osob, které se budou pohybovat na staveništi.**

Povinnost zpracování plánu BOZP je dána vyhláškou č. 131/2024 o dokumentaci staveb, která stanovuje že plán BOZP je součástí projektové dokumentace, dle zásad zpracování organizace výstavby, technická zpráva. Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v příloze č. 5 stanovuje práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán.

* Na stavbě budou vykonávány práce, které jsou označené

- ☐ Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m
- ☐ 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 nichž hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m
- ☐ Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě technického vybavení
- ☐ Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy
- ☐ Potápěčské práce
- ☐ Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu)
- ☐ Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů
- ☒ **Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb**

Cílem plánu BOZP je stanovení bližších požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví na konkrétním pracovišti (staveništi) a zavedení způsobu zajištění jejich plnění a dodržování!

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele, jejich zaměstnance a další osoby, které se podílejí na realizaci stavby (díla) !!

Plán BOZP je dokument obsahující údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce při realizaci stavby. Součástí plánu BOZP jsou informace o rizicích a dále přehled právních předpisů na úseku bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi týkající se stavby. Plán BOZP je zpracován na základě platné legislativy a to zákona č. 309/2006 (zákon o BOZP), NV č.591/2006 (BOZP na staveništích), zákona č. 283/2024 (stavebního zákona) a vyhlášky č.131/2024 (o dokumentaci staveb). **Tento plán BOZP je nedílnou součástí projektové dokumentace (technická zpráva).**

Pozn. Plán bude reagovat na veškeré změny se skutečností v přípravné fázi projektu a bude vždy s dostatečným předstihem aktualizován.

3. Výpis předpisů na úseku BOZP a předpisů souvisejících

Zkratka, číslo	Název předpisu	Použití ve vztahu k BOZP
<i>Evropská legislativa</i>		
Směrnice 89/391 /EEC	Směrnice Evropského Rady o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	Evropská legislativa v ČR prováděna: zákonem č. 262/2006 Sb., zákonem č. 309/2006 Sb., NV č. 361/2007 Sb. a NV č. 591/2006 Sb. a dalšími
Směrnice	Směrnice Evropského parlamentu o minimálních požadavcích na	Evropská legislativa v ČR prováděna: zákonem č. 262/2006 Sb., zákonem č.

2009/104/ES	bezpečnost a ochranu zdraví pro používání pracovního zařízení zaměstnanci při práci	309/2006 Sb., NV č. 361/2007 Sb. a NV č. 591/2006 Sb.
Směrnice 89/656/EHS	Směrnice Rady EHS o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví pro používání osobních ochranných prostředků zaměstnanci při práci	Evropská legislativa v ČR prováděna: NV č. 495/2001 Sb.
Směrnice 2000/60/ES	Směrnice o rámci pro vodní politiku	týkající se znečištění vod, bezpečnosti strojů, pracovní bezpečnosti.....
<i>Národní legislativa</i>		
Zákon č.309/2006	Kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (tzv. zákon o BOZP)	Stanovuje další podmínky zabezpečení BOZP, stanovuje koordinátora BOZP na staveništi, odbornou způsobilost, zakázané práce .
Zákon č.114/1995 2000	O vnitrozemské plavbě	upravuje plavbu na vnitrozemských vodních cestách, plavidla, provoz, způsobilosti lodí, pravidla plavebního provozu apod
NV č.390/2021	O bližších podmínkách poskytování OOPP	Upravuje zaměstnavatelům zásady poskytování OOPP svým zaměstnancům
Zákon č.254/2001	tzv. Vodní zákon	ochrana povrchových i podzemních vod, povolení k nakládání s vodami, zásady při zásahu do vodního prostředí, vodní díla, bezpečnost vodních děl, vodohospodářské záplavové území apod.
Zákon č.251/2005	O inspekci práce	Určuje SÚBP, OIP, jejich, kompetence, kontroly stanovených orgánů, pokuty
Zákon č.174/1968	O státním odborném dozoru nad bezpečností práce	Určuje organizace, které jsou státem pověřené vykonávat dozor nad vyhrazenými technickými zařízeními (tlakovými, elektrickými, zdvihacími a plynovými) a jejich podřízenost SÚBP, odbornou způsobilost pro jejich obsluhu, kontroly a opravy.
Zákon č.133/1985	Zákon o požární ochraně	Stanovuje povinnosti právníkům a fyzickým osobám ve vztahu k PO
Zákon č.283/2024	Stavební zákon (nový)	Stanovuje dokumentaci DPS, DSP, plán BOZP kontroly, pokuty ve vztahu k BOZP
Vyhláška č.131/2024	O dokumentaci staveb	Prováděcí právní předpis stavebního zákona (stanovuje druhy dokumentace, také plánu BOZP)

NV č.362/2005	O bližších požadavcích BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky	Stanovuje podmínky bezpečné práce ve výškách (lešení, střechy, ohrožený prostor, volné okraje/zábradlí, zajištění proti pádu OOPP, žebříky)
NV č.101/2005	O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí	El.instalace,rozvody,únikové cesty,východy,podlahy,příčky,střechy,dveře,vrata,komunikace,rampy,skladování,nízkotlaká kotelna
NV č.591/2006	O bližších minimálních požadavcích BOZP při práci na staveništi	Stanovuje podmínky zhotovitelům pro zajištění bezpečné práce na staveništi (zajištění staveniště, zemní, bourací, betonářské..), v přílohách práce ohrož.život (plán BOZP), náležitosti oznámení o zahájení prací.
NV č.201/2010	O způsobu evidence úrazů, vzor hlášení a zasílání pracovního úrazu	Stanovuje podmínky hlášení pracovního úrazu stanoveným institucím (včetně lhůty), vzor záznamu o úrazu.
NV č.168/2002	Kterým se stanoví organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky	Stanovuje podmínky bezpečné práce s dopravními prostředky (přestávky, zajištění vozidla, nakládání, organizační pokyny, provozní předpisy)
NV č.390/2021	Kterým se stanoví rozsah, bližší podmínky poskytování OOPP, mycích čistících a desinfekčních prostředků	Stanovuje podmínky vyhodnocení rizik ve vztahu k poskytnutí OOPP, práce čisté/nečisté pro poskytování mycích a čistících prostředků a seznam OOPP pro vybrané profese (souvisí s NV č.21/2003 o TP na OOPP)
NV č.375/2017	Kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů	Stanovuje podmínky umístění bezpečnostních značek (např.fotoluminiscenčních), jejich viditelnost zásady umísťování. V příloze určení barev, označování překážek, vyobrazení značek, signály zvukové i pažemi.
NV č.361/2007	Kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci	Stanovuje expoziční limity škodlivých činitelů (kromě hluku, vibrací a neiozinujícího záření), pracovní polohy, hmotnostní limity břemen, biologické činitele, tepelnou zátěž. Určuje také podmínky pro poskytování ochranných nápojů
NV č.241/2018	O ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací	Stanovuje expoziční limity škodlivých činitelů hluku a vibrací, stanovuje např. hranici 80 dB pro poskytování OOPP pro ochranu sluchu a povinnost zaměstnavatele od hranice 85 dB kontrolovat používání ochrany sluchu.
NV č.378/2001	Kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů a technických zařízení	Stanovuje ochranná zařízení, vybavení, kontroly bezpečnosti provozu, soubory dokumentace provozní i o kontrolách, odpovědné osoby, vypínače nouzového zastavení, v příloze podmínky na bezpečný provoz zdvihacích zařízení a manipulační techniky (vozíky), dopravníků a stabilních zásobníků sypkých hmot

NV č. 339/2017	Kterým se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce při práci v lese a pracovištích obdobného charakteru	BOZP při práci v lese a např. také při používání motorových řetězových pil, sekaček, křovinořezů apod.
Vyhláška č.48/1982	Kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení	Stanovuje požadavky na BP strojů a zařízení: míchačky, pily, brusky, soustruhy, frézky, hydraulických lisů, okružních pil, tabulových nůžek apod. Také BP při činnostech jako je čištění, svařování, natírání,
Vyhláška č.246/2001	O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (tzv. vyhláška o požární prevenci)	Prováděcí právní předpis zákona o PO, stanovuje druhy a obsah dokumentace PO, preventivní požární prohlídky, kontroly věcných prostředků PO a PBZ, zejména hasicí přístroje aj.
Zákon č.250/2021	o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení	Stanovuje podmínky bezpečnosti práce spojené s provozem: plynových, tlakových, zdvihacích a elektrických
NV č.190/2022	o vyhrazených elektrických zařízení a požadavky na zjištění jejich bezpečnosti	Od 1.7.2022 nahradil vyhlášky 74/2022, 73/2010
NV č.191/2022	o vyhrazených plynových zařízení a požadavky na zjištění jejich bezpečnosti	Od 1.7.2022 nahradil vyhlášky 21/1979 a 85/1978
NV č.192/2022	o vyhrazených tlakových zařízení a požadavky na zjištění jejich bezpečnosti	Od 1.7.2022 nahradil vyhlášku 18/1979
NV č.193/2022	o vyhrazených zdvihacích zařízení a požadavky na zjištění jejich bezpečnosti	Od 1.7.2022 nahradil vyhlášku 19/1979
NV č.194/2022	o požadavcích odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a odbornou způsobilost v elektrotechnice	Od 1.7.2022 nahradil vyhlášku 50/1979
Vyhláška č.336/2015	o pravidlech bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na lodi	stanovuje podmínky pro práci na lodi, školení, vybavení, bezpečnostní postupy na lodi apod.
Vyhláška č.67/2015	o pravidlech plavebního provozu	pravidla plavebního provozu na vnitrozemských vodních cestách apod.
Vyhláška č.26/1989	o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti prováděné hornickým způsobem na povrchu	části se vztahují na těžební zařízení, včetně strojů umístěných na plovoucích strojích; např. elektrická zařízení na vodě či pro práci v blízkosti vody, ovládací prvky, ochrana před úrazem elektrickým proudem.

<i>Technické normy (Evropské, národní)</i>		
ČSN 33 1600 ed.3	Revize a kontroly elektrických spotřebičů během používání	Tato norma stanoví bezpečnostní požadavky na metody ověřování uplatňované při kontrolách a revizích elektrických spotřebičů (včetně elektrického ručního nářadí) doplňující k požadavkům ČSN 33 1500 nebo od těchto požadavků odlišné. Cílem je zabezpečit především ochranu před úrazem elektrickým proudem a také ochranu proti požáru.
ČSN EN ISO 45001	systémy řízení bezpečnosti práce.	Obecná norma pro BOZP
ČSN EN ISO 8384	Lodě a lodní technika – Bagry – slovník	
ČSN EN ISO 13551	Plavidla vnitrozemské plavby - slovník	
ČSN EN ISO 7130	Stroje pro zemní práce – výcvik obsluhy	Stanovuje obsah a metody výcviku stavebních strojů
ČSN EN ISO 12402	Osobní vztlakové prostředky (část i 3,4,5,10)	OOPP záchranné prostředky při práci na vodě (vesty, kruhy)

4. Popis stavby, rozdělení na stavební objekty

4.1. Stručný popis stavby a použitých pracovních postupů

Předmětem díla je: „Labe, Kolín, obnova opevnění v ř. km 920,400 – 920,600“

Akce není rozdělena na více stavebních objektů (pouze SO 01)

Stavební činnost bude probíhat v 1 lokalitě při obnově říčního opevnění a zahrnuje:

- Přípravné práce
- Zemní práce za pomoci stavebních strojů, plovoucí tech.
- Odsun přebytečného materiálu
- Dokončovací práce

SO 01 Práce budou probíhat převážně z vodní hladiny.

Konkrétní použítá mechanizace, dopravní prostředky a lodní technika:

- Plovoucí bagr
- Tlačný remorkér TR
- Tlačný člun TČ
- Dopravní prostředky

4.2. Rozdělení objektů a zařízení stavby podle účelu, plochy pro zařízení staveniště

Podle účelu bude stavba dělena na objekty a zařízení a účelové plochy:

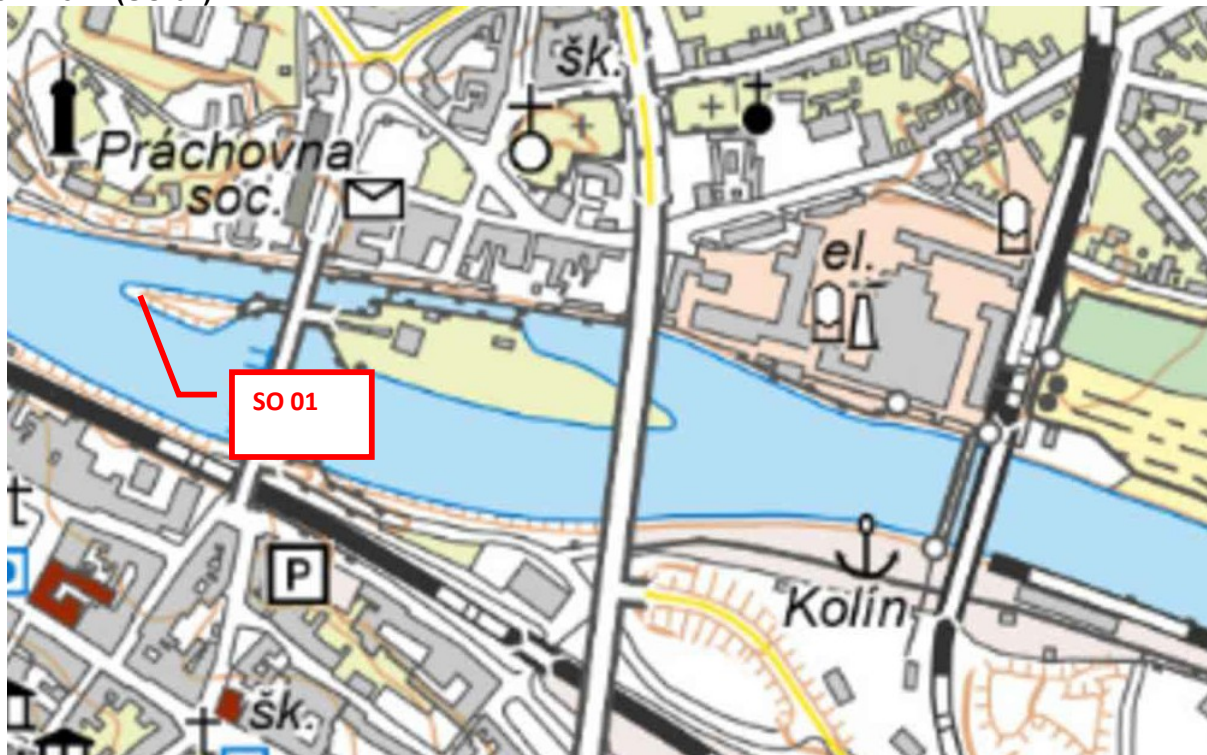
provozní, mechanizace, skladování materiálu, plocha pro umístění a údržbu techniky, lodě

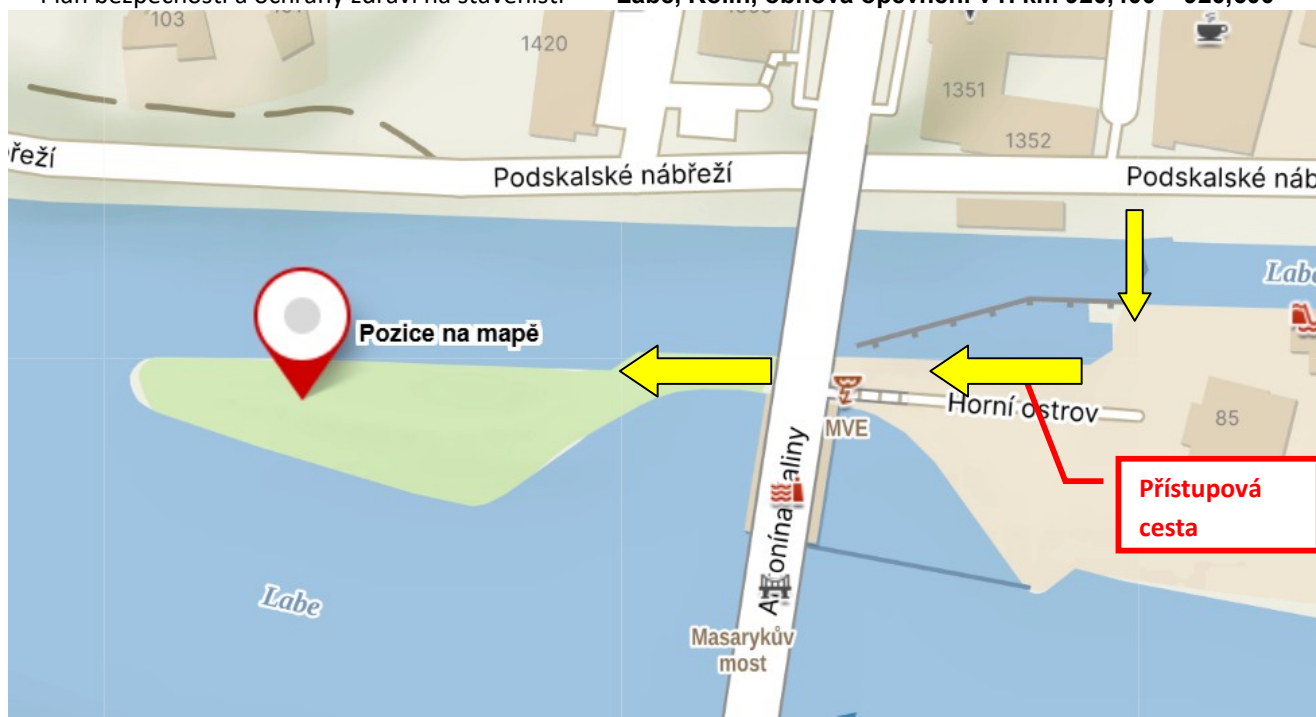
výrobní, plocha pro přípravu materiálu

sociální a hygienické, mobilní WC, zásobení pitnou vodou (na břehu i na lodi)

4.3 Situační výkres stavby

Situace – Kolín (SO 01)





Při provádění prací na vodní cestě: Značení prací na vodní cestě musí odpovídat plavební legislativě (vyhláška č. 67/2015 Vyhláška o pravidlech plavebního provozu (pravidla plavebního provozu) a musí splňovat tyto základní požadavky:

- **Viditelnost:** značky musí být viditelné v dostatečné vzdálenosti, ideálně i v mlze, dešti – proto světelné signalizace, reflexní materiál.
- **Stabilita značek:** bóje nesmí být snadno přesouvány vodním proudem
- **Světla při snížené viditelnosti / v noci:** značky, které mohou být světelné nebo obsahují svítící/průmyslové odrazové prvky.
- **Komunikace:** informace o práci musí být oznámena správci vodní cesty, plavebnímu úřadu, případně v rámci říční informační služby – uveřejnění, navigační varování předem.

4.4 Časový průběh prací – časová a věcná koordinace

Harmonogram prací je vypracován a **plán BOZP (během realizace stavby) v závislosti na něm aktualizován (dle zvolených technologií)**. Harmonogram postupu prací musí respektovat veškeré požadavky technologických postupů, jednotlivých stavebních činností. Pokud dojde k souběhu různých činností v jednom časovém úseku, musí být eliminováno ohrožení vlivem vzájemného ovlivnění a nesmí tak dojít k porušení bezpečnostních pokynů, nebo nedodržení stanovených technologických postupů, nebo normových požadavků. Požadavky na bezpečnost práce pro jednotlivé procesy jsou popsány v identifikaci rizik v tomto dokumentu.

Pozn. Předpokládaný harmonogram prací s vyznačením souběhu prací, které by se mohli nebezpečně ovlivňovat je nedílnou součástí plánu BOZP jako příloha.

5. Zodpovědnost v oblasti BOZP a PO

Zodpovědnost za bezpečnost zaměstnanců je dána přímo ze ZP :

Zaměstnavatel je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce (dále jen "rizika"). Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci uložena zaměstnavateli podle odstavce 1 nebo zvláštními právními předpisy je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají.

Orientačně lze vymezit základní povinnosti v oblasti BOZP „maticí odpovědnosti“:

MATICE ODPOVĚDNOSTI	Zadavatel	Zhotovitel	Koordinátor	Poznámka
<i>Ustanovení koordinátora</i>	X			§ 14, zákona č. 309/2006
<i>Vypracování plánu BOZP</i>	X	K	(X)	§ 15, zákona č. 309/2006, příl. č. 5, NV č.591/2006
<i>Předání právních předpisů k zajištění BOZP, informování o rizicích vystavující FO ohrožení života a zdraví</i>	K		X	KOO zadavateli
<i>Ohlášení zahájení prací</i>	X		K (X)	Prostřednictvím KOO s obsahem vymezeným příl.č.4, NV č.591/2006 Sb.
<i>Přehled rizik na staveništi (identifikace a navrhování opatření)</i>	K	K	X	O rizicích musí být seznámeny všechny FO vyskytující se na staveništi
<i>Aktualizace plánu BOZP</i>	K	K	X	V závislosti na postupu prací a zvolených TP a PP
<i>Koordinace prací z hlediska BOZP</i>		K	X	§§ 7 a 8, NV č.591/2006
<i>Informace o rizicích vykonávané činnosti (u zvolených TP a PP, součinnost s KOO</i>	K	X	K	Nejen zhotovitel, ale i „jiná“ fyzická osoba
<i>Plánování KDKoo (vedení inspekčního deníku KOO)</i>	K	K	X	Plánování a provádění KD musí být písemně doložitelné

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi – " Labe, Kolín, obnova opevnění v ř. km 920,400 – 920,600"

<i>Připomínky k BOZP, navrhování TP a postupu prací z hlediska BOZP, kontroly dodržování zásad BOZP, oprávnění uvádět tyto skutečnosti do SD</i>		X	X	§§ 7 a 8, NV č.591/2006
<i>Kontroly technických zařízení, náradí, dodržování TP, používání OOPP, kontroly ZOZO</i>		X	X	Každý v rámci své odpovědnosti
<i>Kontrola oplocení staveniště proti nepovolaným osobám</i>			X	§ 8, NV č.591/2006
<i>Zveřejnění identifikačních údajů o stavbě, vyvěšení stejnopisu „Oznámení o zahájení prací na OIP“</i>	X		K	§ 15, zákona č. 309/2006, doručit na OIP nejpozději 8 dní před předáním staveniště 1. zhotoviteli
<i>Udržování čistoty a pořádku na staveništi, předání a převzetí staveniště písemným záznamem</i>		X		§ 2, NV č.591/2006
<i>Uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace</i>		X	K	§ 2, NV č.591/2006
<i>Dodržování minimálních požadavků na BP a pracovních postupů při používání strojů, technic. zařízení a provádění prací</i>		X	K	§ 3, NV č.591/2006
<i>Informování o rizicích vykonávané činnosti, které by mohli ohrozit zaměstnance jiného zaměstnavatele ve smyslu § 101, ZP</i>		X	K	Vždy písemně!
<i>Kontrola dodržování protipožárních opatření (zásad PO)</i>		X	X	Každá FO na staveništi se musí chovat, tak aby nezpůsobila požár (dle zák. o PO) při provádění požárně nebezpečných prací postupovat v souladu s předpisy např. vyhl. č. 87/2000 Sb.

Pozn.: X = odpovědnost za úkol K = konzultace-dotčenost (X) = lze plnit prostřednictvím (nezříká se však odpovědnosti)

6. Dopravní infrastruktura (bezpečný provoz DP na staveništi), zabezpečení stavby proti nepovolaným osobám, pohyb osob na staveništi/pracovišti

Stavenišťem je říční břeh/koryto, práce budou prováděny přímo z vodní plochy, z Podskalského nábreží bude směřovat zásobování materiálem. Omezení provozu a značení prací musí být v souladu s plavebním zákonem a jeho prováděcími právními předpisy (např. Vyhláška č.67/2015). Na staveništi nebude umožněn přístup žádným nepovolaným osobám. Zamezení vstupu do těchto míst / plavidel, bude zabezpečeno v pracovní době střežením staveniště/plavidla odpovědnou osobou v souladu s NV č. 591/2006 a pokud bude potřeba skladovat jakýkoliv materiál, nebo parkovat techniku poblíž koryta řeky, bude zabezpečen oplocením o min. výšce 1,8 m. Staveniště bude řádně označeno bezpečnostními varovnými tabulkami (blíže dle přílohy plánu BOZP).

Při pohybu na staveništi jsou všechny osoby provádějící stavební činnost, povinny nosit předepsané osobní ochranné pracovní pomůcky (dále jen OOPP), zejména pro práce nad vodní hladinou /plovací vesty/. Všechny fyzické osoby jsou povinny řídit se pokyny vedoucích pracovníků (zejména ve vztahu k bezpečnosti práce) a dodržovat veškeré příkazy, zákazy a omezení ve vztahu k BOZP a požární ochraně.

Pro jednodušší přehled a možnost nahlédnout do jednotlivých bezpečnostních opatření, je součástí tohoto plánu vypracovaný přehled (registr) rizik – příloha č.1 plánu BOZP.

Na každou prováděnou činnost musí mít jednotliví zhotovitelé zpracovány pracovní (technologické) postupy, které musí být nepřetržitě k dispozici po dobu prováděných prací. Pracovníci firem s nimi musí být seznámeni a dodržovat je ! Pracovní postupy musí být zpracovány s ohledem na platnou legislativu v oblasti BOZP a normativu v oblasti stavebnictví a musí je obdržet i koordinátor BOZP (postačí v elektronické podobě před započítím prací spolu s riziky).

VZOR(Y) řádně vstrojeného dělníka základními OOPP:



Při provádění prací z vodní hladiny a její těsné blízkosti



Při provádění prací na břehu.

V případě prací probíhajících v těsné blízkosti vodní plochy nebo přímo na vodní ploše, musí být dělníci vybaveni vždy záchrannou vestou (nebo jiným podobným prostředkem).

V případě prací lesnického charakteru jako např. prořez dřevin, porostů na břehu apod. musí být zaměstnanec vybaven OOPP pro práci s touto technikou (MŘP, křovinořez apod.) a to v souladu s návodem výrobce daného zařízení a v souladu s NV č. 339/2017 – BOZP při práci v lese a pracovištích obdobného charakteru.

7. Hygienické a sociální zázemí, nakládání s odpady, osvětlení, pořádek na staveništi

Zázemí jako např. toalety budou zajištěny na břehu v případě prací z hladiny Labe, přímo na plavidle. Pitná voda je zajištěna na pracovišti (nebo plavidle). Zázemí pro zaměstnance bude ve vyčleněných prostorách staveniště/plavidla – místo pro usušení a očistu oděvu, odpočinek a bezp. přestávky, konzumaci stravy a šatna.

Nakládání s odpady

S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech. Odvoz odpadů musí provádět fyzická nebo právnická osoba s platnými povoleními a osvědčeními v oblasti likvidace odpadů.

- ❖ vytěžený materiál bude nakládán na nákladní plavidla a odvážen na skládku
- ❖ na běžný komunální odpad, bude přistavena nádoba na komunální odpad

Osvětlení pracovišť

Osvětlení plavidel jako pracovišť, musí být v souladu s plavební legislativou.

Pořádek na staveništi

Každý zaměstnavatel (zhotovitel), je povinen udržovat na pracovišti, které mu bylo svěřeno pořádek. Na dodržování pořádku dohlíží stavbyvedoucí. Tato povinnost vyplývá přímo ze zákona č. 309/2006 Sb.

8. Bezpečnost elektrických zařízení, napojení el. sítě a vody pro stavební činnost, významné sítě technické infrastruktury

Veškerá el. zařízení na pracovišti a veškerá další rozvodná zařízení musí odpovídat normovým požadavkům a musí na nich být provedené zákonné revize. Osoby obsluhující veškerá elektrická zařízení, musí být prokazatelně poučeny ve smyslu NV č. 194/2022 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice. Hlavní vypínač elektrické energie musí být přístupný, řádně označený, zabezpečený proti neoprávněné manipulaci a musí s ním být prokazatelně seznámeni všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi /pracovišti nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci. Je přísný zákaz svévolně zapojovat elektrická zařízení k účelům ke kterým nejsou zhotovena (např. z hlediska vnějších vlivů zejména u prodlužovacích kabelů), provádět elektromontážní práce bez příslušné kvalifikace a odborné způsobilosti v elektrotechnice a jakkoliv zasahovat do „živých“ částí elektrických zařízení. Na staveništi je zakázáno používat vlastní elektrospotřebiče s přívodním kabelem (varné konvice, rádia, prodlužovací kabely aj.). **Je přísně zakázáno používat poškozené a svépomocí opravované elektrické zařízení, nářadí a zejména prodlužovací přívody !**

9. Nasazení mechanizace, hluk vibrace, prašnost – vliv na životní prostředí, evidence práce přehled o dalších fyzických osobách na staveništi

Zhotovitel je povinen používat stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřesahuje stanovené hodnoty (v technické dokumentaci např. technickém průkazu). Veškeré práce musí být prováděny s maximálním ohledem na bezpečnost a co nejmenší obtěžování okolí, zejména hlukem, vibracemi, prašností a dalších negativních faktorů souvisejících s provozem na staveništi. U žádného z faktorů nesmí být překročeny stanovené hygienické limity (dle NV č.272/2012 Sb. o ochraně před nepříznivými vlivy hluku a vibrací a NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci).

Volba a počet nasazených prostředků by měla odpovídat harmonogramu a požadavkům stavebního povolení. V žádném případě nesmí stavební práce narušovat noční klid stanovený vyhláškou obce.

Evidence práce a přehled o osobách na staveništi si musí vést každá firma samostatně a denně předkládat stavbyvedoucímu, nebo jeho oprávněnému zástupci. Evidence počtu osob na staveništi je nedílnou součástí záznamu ve stavebním deníku. Stavební deník musí také obsahovat informaci o počasu v daném dni.

10. Kontroly dodržování zásad BOZP- kontrolní dni, odpovědnost za BOZP.

Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci uložená zaměstnavateli dle zákona č. 262/2006 Sb. zákoníku práce, je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají. Stavbyvedoucí a mistři jsou povinni denně kontrolovat u svých podřízených dodržování zásad a pravidel bezpečné práce, dodržování bezpečnostních pokynů, návodů výrobců, stanovených technologických postupů a používání OOPP. Namátkově musí alespoň jednou týdně provést u svých podřízených orientační dechovou zkoušku na alkohol. U případu kde je zjevné porušení pracovní kázně požitím alkoholických nápojů, provést dechovou zkoušku ihned a výsledek zapsat do stavebního deníku, dále tuto skutečnost nahlásit zaměstnavateli dotyčného pracovníka. Zaměstnancům je v rámci školení o BOZP nutné zdůraznit, že povinnost podrobit se zjištění zda nejsou pod vlivem alkoholických nápojů mají přímo ze zákona č. 262/2006 Sb. zákoníku práce (§ 106 práva a povinnosti zaměstnance).

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi – " **Labe, Kolín, obnova opevnění v ř. km 920,400 – 920,600**"
Pravidelnou kontrolu podle ZP provádějí zodpovědné osoby zhotovitelů, kterými jsou:

- stavbyvedoucí
 - mistři
 - OZO
- (případně komise složená z těchto osob)
Provedou zápis do SD s uvedením:
- co a kde bylo kontrolováno
 - jaké nedostatky/neshody v oblasti BOZP byly shledány
 - přijatá opatření (jakým způsobem byly nedostatky odstraněny, aby se neopakovaly)
 - kdo kontrolu provedl
 - datum, podpisy

Pozn.: Plnění výše uvedených povinností kontroluje KOO pravidelně na KDKoo.

Pravidelnou kontrolu stavu BOZP na staveništi provádí v rámci tzv. kontrolních dnů KOO:

Koordinátor v systému pravidelných kontrol informuje všechny odpovědné osoby o termínu kontrolního dne KOO na staveništi, aby zajistil jejich účast. Z každé kontroly je veden zápis do inspekčního deníku koordinátora (případně do SD). V zápise se uvedou minimálně tyto skutečnosti:

- co a kde bylo kontrolováno
- jaké nedostatky/neshody v oblasti BOZP byly shledány
- přijatá opatření (jakým způsobem byly nedostatky odstraněny, aby se neopakovaly)
- kdo kontrolu provedl
- datum, podpisy

Kontroly se budou provádět v tomto minimálním rozsahu

Zodpovědná osoba	Četnost
Stavbyvedoucí	Min. 1 x týdně
Mistr, vedoucí pracovní čety („parták“)	Min. 5 x týdně
OZO v prevenci rizik zhotovitele	Min. 1 x měsíčně
Koordinátor BOZP pro realizaci stavby	Dle smlouvy, četnost však závisí na konkrétní situaci na staveništi a postupu prací v závislosti na identifikovaných nebezpečích

11. Vznik mimořádných událostí na staveništi (úraz, požár), zabezpečení PO (požární prevence) a poskytnutí první pomoci

Úraz na staveništi/pracovišti

Každý zaměstnanec musí být v rámci školení BOZP seznámen s povinností bezodkladně hlásit jakýkoliv svůj pracovní úraz, pokud mu to dovolí zdravotní stav. Dále má povinnost ohlásit pracovní úraz jiného zaměstnance, popř. jiné fyzické osoby. V případě že dojde k pracovnímu úrazu je nutné postupovat v souladu s § 105 zákona č.262/2006 Sb. zákoníku práce (povinnosti zaměstnavatele při pracovních úrazech a nemocech z povolání) a v souladu s nařízením vlády č. 201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

Povinnosti zaměstnavatele při pracovních úrazech a nemocech z povolání dle zákoníku práce (§ 105)

- ❖ zaměstnavatel u něhož došlo k pracovnímu úrazu je povinen objasnit příčiny a okolnosti vzniku tohoto úrazu za účasti zaměstnance (pokud to jeho zdravotní stav dovolí), svědků, odborové organizace, nebo zástupce zaměstnanců pro oblast BOZP

- ❖ neměnit stav na místě úrazu do doby objasnění příčin (je vhodné pořídit fotodokumentaci z místa úrazu !)
- ❖ o pracovním úrazu zaměstnance jiného zaměstnavatele, bez zbytečného odkladu uvědomit zaměstnavatele, úrazem postiženého zaměstnance, umožnit mu účast na objasnění příčin a okolností vzniku pracovního úrazu a seznámit ho s výsledky tohoto objasnění
- ❖ zaměstnavatel vede v knize úrazů evidenci o všech úrazech i když jimi nebyla způsobena pracovní neschopnost nebo byla způsobena pracovní neschopnost nepřesahující 3 kalendářní dny
- ❖ zaměstnavatel vyhotovuje záznamy a vede dokumentaci o všech pracovních úrazech jejichž následkem došlo:
 - a) ke zranění zaměstnance s pracovní neschopností delší než 3 kalendářní dny
 - b) úmrtí zaměstnanceJedno vyhotovení záznamu o úraze předá zaměstnavatel postiženému zaměstnanci a v případě smrtelného úrazu jeho rodinným příslušníkům
- ❖ zaměstnavatel povinen ohlásit pracovní úraz a zaslat záznam o úrazu stanoveným orgánům a institucím

ZAMĚSTNAVATEL JE POVINEN PŘIJÍMAT OPATŘENÍ PROTI OPAKOVÁNÍ PRACOVNÍCH ÚRAZŮ !! PO KAŽDÉM ÚRAZU JE NUTNO PROVÉST PROKAZATELNÉ ŠKOLENÍ O BOZP !!

Do stavebního deníku musí být bezodkladně zapsány všechny známé okolnosti pracovního úrazu a případní svědci. Zaměstnavatel zaměstnance postiženého úrazem doloží koordinátorovi BOZP na staveništi zápis ve své „knize úrazů“!

Povinnosti stanovené zaměstnavateli v souvislosti s evidencí a hlášení pracovních úrazů stanoveným orgánům jsou jasně uvedeny v nařízení vlády č. 201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu. Nejdůležitějším bodem při nahlášení pracovního úrazu je ohlášení POLICII ČR (zejména při důvodné podezření že byl spáchán nedbalostní trestný čin), dále pak orgánu OIP.

Zabezpečení poskytnutí první pomoci

Každý je ze zákona povinen poskytnout první pomoc (to je třeba zaměstnancům zdůraznit v rámci školení o BOZP, PO a § 4 NV 194/2022.). Na staveništi/pracovišti, musí být kdykoliv okamžitě k dispozici lékárnička první pomoci a prostředek k přivolání rychlé lékařské pomoci. S umístěním lékárničky a způsobem přivolání lékařské pomoci musí být prokazatelně seznámen každý zaměstnanec stavby. Obsah lékárničky musí odpovídat stanoveným předpisům a musí být pravidelně kontrolován a doplňován určenou fyzickou osobou, kterou na základě plánu první pomoci/traumatologického plánu, (který je součástí dokumentace BOZP zaměstnavatele), určí zaměstnavatel. Seznam důležitých tel. čísel na složky integrovaného záchranného systému (IZS), musí být viditelně vyvěšen na veřejně přístupném místě.

Zabezpečení požární ochrany na staveništi/pracovišti

Každý je ze zákona o požární ochraně (č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů) povinen počínat si tak, aby svým chováním nezpůsobil požár. Dále je každý povinen ohlásit požár a pokud je to možné pokusit o jeho uhašení. Každý je rovněž ze zákona o požární ochraně povinen poskytnout osobní a věcnou pomoc veliteli zásahu. Nikdo na staveništi nesmí provádět práce, které by mohly vést k založení požáru, (např. při svařování a izolačních prací za použití plamene je nutné postupovat v souladu s vyhláškou č. 87/2000 o stanovení podmínek požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách), dále je každý povinen dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm. Vybavení staveniště věcnými prostředky PO (zejména hasicími přístroji v dostatečném množství) je nezbytností. Dále je nutné počínat si tak, aby stavební činnost a např. rozmístění materiálu a techniky neblokovalo požární systémy (např. podzemní a nadzemní hydranty) a nástupní plochy pro požární techniku. Poučení zaměstnanců o PO je nezbytností před úplným začátkem veškerých stavebních prací. Na veřejně přístupných místech musí být vyvěšeny požární poplachové směrnice (viz. vzor příloha plánu BOZP).

12. Povinnosti zadavatele, zhotovitele, koordinátora BOZP na staveništi, stavbyvedoucího a vedoucích zaměstnanců ve vztahu k BOZP

Povinnosti zadavatele (stavebníka, investora)

Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

V případech, kdy při realizaci stavby

- a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

- b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umísťované na staveništi nebo stavbě.

Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán") podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Povinnosti zhotovitele (pod-zhotovitele)

- a) nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil,

- b) poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi – " **Labe, Kolín, obnova opevnění v ř. km 920,400 – 920,600**"
Zhotovitel(é) jsou povinni vést tuto základní dokumentaci ve vztahu k BOZP a PO:

- ❖ Stavební deník
- ❖ Písemný doklad o informaci druhého zhotovitele (zhotovitelů) o rizicích a přijatých opatřeních při výkonu prací, které by mohli ohrozit zaměstnance druhého zaměstnavatele (případně dohodu o koordinaci těchto opatření mezi zaměstnavateli), dle § 101, odst. 3.
- ❖ Dokumentaci prokazující provádění revizí, údržby a oprav technických zařízení, nářadí a techniky (zejména pokud jde u vyhrazená technická zařízení), doklady prokazující provádění pravidelných kontrol, nářadí a zařízení, které to vyžadují (např. el. vrátek, výtah na materiál, lešení, žebříky, vázací prostředky, OOPP pro práci ve výškách apod.), evidence a přidělení pracovníkům, určení obsluh, provozní předpisy zařízení a strojů, které to vyžadují
- ❖ U zdvihacích zařízení „Systém bezpečné práce“ v souladu s ČSN ISO 12480-1 jeřáby bezpečné používání
- ❖ Doklady prokazující školení osob (§ 4, NV.č.194/2022 o odborné způsobilosti v elektrotechnice, školení o PO, BOZP, školení pro práce ve výškách, jeřábníků, svářečů, vazačů, lešeníářů, řidičů a dalších osob se zvláštní odbornou způsobilostí)
- ❖ Dokumentaci o rizicích jimi vykonávané práce a prokazatelném seznámení svých pracovníků s riziky práce, vyhodnocení rizik pro přidělení OOPP
- ❖ Dokumentaci stanovenou pro evidenci rizikové práce (pokud je taková práce vykonávána), dokumentaci o kategorizaci prací
- ❖ Evidenci pracovní doby svých zaměstnanců
- ❖ Dokumentaci o lékařských prohlídkách svých zaměstnanců, zejména pak osob se zvláštní odbornou způsobilostí
- ❖ Technologické postupy prací, bezpečnostní pokyny ke strojům a zařízením případně provozní předpis (MPŘ) k provozování manipulační techniky, dopravních a stavebních strojů
- ❖ Návodů výrobců lešení a dalších zařízení, el. nářadí a přístrojů (technická dokumentace, provozní dokumentace)
- ❖ Doklad o statickém výpočtu k ustavení dočasných stavebních konstrukcí (pokud to je v souladu s ČSN EN), příp. statickém posudku dalších ploch a zařízení u kterých to legislativa a povaha práce vyžaduje s ohledem na BOZP
- ❖ Dokumentace o prokazatelném výdeji OOPP do užívání, výdej a podmínky poskytování mycích čistících a desinfekčních prostředků, případně ochranných nápojů dle zvláštního právního předpisu
- ❖ Příkazy pro práci ve výškách, příkazy ke sváření
- ❖ Písemný doklad o převzetí staveniště, převzetí lešení, bednění apod...
- ❖ Obsluhy zařízení vyžadujících zvláštní oprávnění (např. vazačský průkaz, průkaz jeřábníka...apod.), musí mít u sebe neustále tyto doklady

Pozn. Ne všechnu dokumentaci musí mít zhotovitelé nezbytně u sebe přímo na staveništi. Tuto dokumentaci však musí být zhotovitelé (zaměstnavatelé) schopni doložit kontrolním orgánům OIP (příp. jiných institucí vykonávající dozor nad VTZ a hygienou práce), prostřednictvím osoby odborně způsobilé v prevenci rizik (či jiné osoby zajišťující BOZP ve firmě) a to bez zbytečného odkladu (např. dokumentaci ke zdravotním prohlídkám, kategorizaci prací, dokumentaci prokazující školení o PO a BOZP, dokumentaci o vyhledávání a vyhodnocování rizik...apod.).

Povinnosti jiných osob

Jiná osoba:

a) je povinna

1. dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora,
 2. používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem ,
- b) nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.

Jiná fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance (dále jen "jiná osoba"), je povinna poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby. Jiná osoba informuje zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele.

Povinnosti koordinátora BOZP na staveništi (je-li určen)

Koordinátor je při přípravě stavby povinen

a) v dostatečném časovém předstihu před zadáním díla zhotoviteli stavby předat zadavateli stavby přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, informace o rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout, se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví a další podklady nutné pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce, na které je třeba vzít zřetel s ohledem na charakter stavby a její realizaci,

b) bez zbytečného odkladu předat projektantovi, zhotoviteli stavby, pokud byl již určen, popřípadě jiné osobě veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jejich činnosti,

c) provádět další činnosti stanovené prováděcím právním předpisem.

Koordinátor je při realizaci stavby povinen

a) bez zbytečného odkladu

1. informovat všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací,

2. upozornit zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžadovat zjednání nápravy; k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření,

3. oznámit zadavateli stavby případy podle bodu 2, nebyla-li zhotovitelem stavby neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy,

b) provádět další činnosti stanovené prováděcím právním předpisem.

Koordinátor dále:

❖ dává podněty a doporučuje technická řešení nebo organizační opatření, která jsou z hlediska zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce vhodná pro plánování jednotlivých prací, zejména těch, které se uskutečňují současně nebo v návaznosti; dbá, aby doporučené řešení bylo technicky realizovatelné a v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění BOZP a aby bylo, s přihlédnutím k účelu stanovenému zadavatelem stavby, ekonomicky přiměřené,

❖ poskytuje odborné konzultace a doporučení týkající se požadavků na zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, odhadu délky času potřebného pro provedení plánovaných prací nebo činností se zřetelem na specifická opatření, pracovní nebo technologické postupy a procesy a potřebnou organizaci prací v průběhu realizace stavby,

❖ zabezpečuje, aby plán obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a aby byl odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování plánu známi,

❖ koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi – " **Labe, Kolín, obnova opevnění v ř. km 920,400 – 920,600**"
fyzických osob, zabraňovat pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání,

❖ dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které se s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat,

❖ spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností,

❖ sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednání nápravy,

❖ kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám,

❖ spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi), popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka,

❖ zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem podle zvláštního právního předpisu

Pozn. Koordinátor je povinen zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činností dozvěděl a které nelze sdělovat dalším osobám, nestanoví-li zvláštní právní předpis jinak.

Povinnosti stavbyvedoucího a mistrů pověřených vedením (ve vztahu k BOZP)

Základní povinností ve vztahu k BOZP je stavbyvedoucí povinen zajistit dodržování plánu BOZP, vytvářet podmínky pro jeho dodržování podřízenými pracovníky a nepřipustit práci v rozporu s bezpečností práce. Pokud ve výjimečném případě nebude možné uvedené podmínky pro bezpečnou práci splnit, může rozhodnout o jiném způsobu zajištění bezpečnosti v souladu s předpisy.

Další povinnosti a odpovědnost stavbyvedoucího:

- Odpovídá za provoz zařízení staveniště
- Odpovídá za nakládku a vykládku (osoba odpovědná za nakládku a vykládku)
- Odpovídá za přípravu terénu pro ustavení zdvihacích zařízení a za montáž a ustavení všech zdvihacích zařízení tak, aby nepředstavovali riziko ohrožení osob.
- Určuje způsob obsluhy jednotlivých zařízení.
- Nepovolí výkon práce:
 - pokud není zpracován technologický nebo pracovní postup pro pracovní činnosti zaměstnanců všech zhotovitelů na vykonávané pracovní činnosti.
 - Pokud není zpracován a projednán příkaz pro práce vedoucí ke zvýšenému ohrožení života a zdraví.
 -
 - Pokud pracovitě neodpovídá požadavkům právních a technických předpisů
- Odpovídá za provedení seznámení zaměstnanců všech zhotovitelů s riziky plynoucími z použitých technologických a pracovních postupů a s opatřením k jejich eliminaci, odpovídá za vymáhání dodržování těchto opatření všemi osobami, které se zdržují na staveništi
- Kontroluje platnost školení uvedených v plánu před nástupem na pracoviště
- Do provozu nepřipustí zařízení bez bezpečnostní výstroje, u nichž nebyly provedeny předepsané kontroly a prohlídky nebo o němž je známo, že by mohlo ohrozit bezpečnost provozu, nebo zdraví a život osob,
- Hlásit neprodleně všechny havárie, úrazy a skoronehody koordinátorovi stavby
- Zajišťuje prostřednictvím obsluhy denní kontrolu všech zařízení v souladu s harmonogramem prohlídek a kontrol. Zajišťuje kontrolu a funkční zkoušky ochranných systémů a bezpečnostních prvků, bezpečnostní výstroje, signalizace.
- Kontroluje provádění zápisů o provedené prohlídce a kontrole do provozních deníků
- Provádí seznámení všech osob, které se zdržují na staveništi s interní dokumentací a s registrem rizik s rizikovými faktory pracovního prostředí.

- Koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění v případě přítomnosti více osob různých zaměstnavatelů na pracovišti.
- Odpovídá za aktuálnost a přístupnost interní dokumentace pro všechny osoby zdržující se na staveništi. Zajišťuje aktualizaci tohoto plánu dle skutečného stavu.
- Dále je povinen provádět pravidelnou kontrolu všech zaměstnanců s ohledem na dodržování interní dokumentace,
- Před zahájením stavby provede kontrolu platnosti revizí, zkoušek a ročních prohlídek na veškeré instalované zařízení (zařízení staveniště)
- Provádí kontrolu a doplnění lékárníčky příslušného staveniště
- Odpovídá za likvidaci odpadů v souladu s interní směnicí a plánem pro likvidaci odpadů
- V souladu s požadavky požární bezpečnostního řešení zajišťuje přístupnost, funkčnost a nezastavěnost únikových cest. Odpovídá za funkčnost a provozuschopnost věčných prostředků požární ochrany a požární bezpečnostních zařízení na pracovišti. Odpovídá za funkčnost a aktuálnost bezpečnostního značení na pracovišti.
- Nepřipustí do provozu zdvihací zařízení (dále ZZ) pokud příslušným zhotovitelem není určena a proškolená:
 - osoba odpovědná za řízení ZZ na příslušném staveništi
 - obsluha ZZ (jeřábník, vazač, signalista)
- Hlásí neprodleně všechny závady na zdvihacím zařízení osobě odpovědné za řízení provozu zdvihacích zařízení příslušného zhotovitele.
- Provádí kontrolu stavu havarijní sady, případně zajistí doplnění
- Provádí kontrolu stavu lékárníčky a prostředků první pomoci, případně zajistí doplnění
- Kontroluje způsob a rozsah údržby zařízení v souladu s plánem prohlídek a údržby.
- Odpovídá za vedení stavebního deníku v souladu s požadavky právního předpisu
- Odpovídá za přerušování práce při nebezpečí vzniku havárie nebo poruchy technického zařízení a při zhoršení pracovních podmínek.
- Odpovídá za kontrolu ohrazení a označení staveniště a všech nebezpečných míst na staveništi po celou dobu stavby.
- Provádí denní kontrolu staveniště před zahájením prací s ohledem na dodržování podmínek bezpečnosti (plán BOZP staveniště, právní a technické předpisy) pro příslušné pracoviště a činnost, nařizuje odstranění zjištěných závad a nepřipustí výkon práce pokud zjištěné závady nejsou odstraněny.
- Zajistí, aby stejnopis oznámení o zahájení prací byl vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby, až do ukončení prací a předání zadavateli.
- Odpovídá za zřízení bezpečných přístupů na pracoviště.
- Eviduje všechny osoby, které se s jeho vědomím zdržují na staveništi.
- Eviduje všechny úrazy, nehody a skoronehody, které se stanou na staveništi a neprodleně informuje koordinátora BOZP staveniště.

13. Osobní ochranné pracovní pomůcky, pracovní oděv, mycí čistící a desinfekční prostředky poskytování ochranných nápojů

Všichni zaměstnanci zhotovitelů, musí být bezpodmínečně vybaveny osobními ochrannými pomůckami (OOPP) odpovídající povaze jimi prováděné činnosti na základě vyhodnocení rizik odborně způsobilou osobou zaměstnavatele. OOPP musí splňovat požadavky stanovené v NV č. 21/2003 Sb. a NV č. 390/2021 Sb. Stav OOPP a dodržování nařízení k jejich nošení musí být zaměstnavatelem pravidelně kontrolováno. Zaměstnavatel je dále povinen poskytovat bezplatně svým zaměstnancům mycí, čistící, desinfekční prostředky a ochranné nápoje v souladu s NV č. 361/2007, NV č. 390/2021 Sb. a zákoníku práce. V případě překročení hodnot hladiny hluku je zaměstnavatel povinen postupovat v souladu s NV č. 272/2012 Sb.

14. Rizika na staveništi

Všeobecně k rizikům

Je potřeba zdůraznit, že rizika definovaná v plánu BOZP nejsou pro zhotovitele dokumentací o vyhledávání a vyhodnocení rizik ve smyslu § 102, zákoníku práce, s přihlédnutím k § 12, zákona č. 309/2006 Sb. – **ani tuto dokumentaci NENAHRAZUJE !** (tuto dokumentaci si vede každý zaměstnavatel samostatně, prostřednictvím odborně způsobilé osoby v prevenci rizik podle zákona č. 309/2006 Sb.)

Z hlediska možnosti ohrožení všech fyzických osob (tedy i veřejnosti), je největším rizikem u této činnosti :

- poranění při těžebních pracích v případě pohybu dělníků v blízkosti této techniky
- úraz elektrickým proudem (při používání poškozených ES nebo elektrocentrál)
- utopení (při nedodržení zásad bezpečné práce v blízkosti vodní plochy)
- úraz při manipulaci s břemeny, skladování materiálu a při přípravě mont. prvků

Konkrétní-specifická rizika na staveništi a přijatá opatření k jejich odstranění popř. minimalizaci (snížení na přijatelnou úroveň rizika)

Přehled a vyhodnocení konkrétních rizik je podrobněji popsán v registru rizik a k němu vypracovanému soupisu opatření, který je nedílnou součástí tohoto plánu a to vždy s odkazem na konkrétní opatření k odstranění, popř. minimalizaci tohoto rizika.

K přijímání a provádění technických organizačních a jiných opatření jsou zaměstnavatelé povinni se řídit všeobecnými preventivními zásadami, stanovenými zákonem č. 262/2006 Sb. v §102, odst. 5 (zákoníku práce).

S plánem BOZP musí být prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé a další fyzické osoby, které se podílejí na realizaci stavby!

V Neratovicích dne 11. října 2025

Zpracoval:

Koordinátor BOZP podle zákona
č. 309/2006 **Martin JIRIČKA**

č. osvědčení SGS 001/KOO/2021

Seznámení s plánem BOZP

AKCE: " Labe, Kolín, obnova opevnění v ř. km 920,400 – 920,600"

POUČENÍ PŘED PODPISEM

Podpisující svým podpisem stvrzuje, že se seznámil s plánem BOZP a souhlasí s ním. Zároveň stvrzuje, že byl seznámen s riziky práce a bezpečnostními opatřeními stanovenými v tomto plánu BOZP a s riziky dalších zhotovitelů (podzhotovitelů) a převzal soupis právních a ostatních předpisů vztahujících se k BOZP (který je zpracován do tohoto plánu).

Datum	Subjekt	Jméno a příjmení	Kontakt (např. tlf)	Podpis

PŘÍLOHY PLÁNU BOZP

Příloha č. 1 - Registr rizik

Příloha č. 2 – Bezpečnostní tabulky a značky

Příloha č. 3 – Bezpečnostní opatření

Příloha č. 4 – Traumatologický plán

Příloha č.1 - REGISTR RIZIK

Tabulka uvádí nejčastější rizika při používání stavební mechanizace, těžebních strojů, dopravních prostředků a ručního nářadí na staveništi/pracovišti a doporučená opatření pro ochranu zaměstnanců v souladu se zásadami BOZP. Vždy je nutné provést konkrétní hodnocení rizik pro dané pracoviště.

Riziko	Popis / příklad	Opatření k ochraně zaměstnanců
Střet osob se strojem / vozidlem	Pohyb bagrů (s drapákem), dozerů, nakladačů, mechanizace,	Vymezení a označení pracovního prostoru; Školení obsluhy i ostatních pracovníků; Používání reflexních oděvů, signalizace při couvání.
Převrácení stroje / plavidla	Práce v nestabilním terénu, špatné těžiště, přetížení	Respektovat stabilitní limity, používat ochranné konstrukce (ROPS/FOPS); Pravidelná kontrola stavu; Bezpečné zatížení a pracovní poloměry (vyložení).
Zasažení pohyblivými částmi	Rotující hřídele, lopaty, lžíce, kladiva	Oplocení nebo kryty pohyblivých částí; Dodržovat bezpečnou vzdálenost; Stroj zastavit při údržbě či čištění.
Pád z výšky / do jámy	Výstup na stroj, práce z plošiny, okraj výkopu	Bezpečné nástupní stupně, madla; Zajištění okrajů výkopů, používání OOPP proti pádu.
Nadměrný hluk a vibrace	Motorové stroje, sbíječky, vibrační desky	Používat ochranu sluchu, antivibrační rukavice; Střídání pracovníků, přestávky.
Prašnost, výfukové plyny	Při výkopových/těžebních pracích, při chodu motoru	Větrání, kropení prašných ploch; Udržovat stroje v dobrém technickém stavu, filtry; Používat respirátory dle expozice.
Úraz při údržbě /	Náhodný start stroje, zranění při manipulaci s	Vypnout a zajistit stroj proti spuštění (Lock-out/Tag-

opravách	díly	out); Používat vhodné nářadí a rukavice.
Úraz elektrickým proudem	Poškozené kabely, přívody nářadí, zásah vedením	Revize el. zařízení, používání proudových chráničů; Ochrana kabelů proti poškození, bezpečné vzdálenosti od vedení.
Poranění ručním nářadím	Brusky, vrtačky, kladiva, nože	Používat správné nářadí pro danou činnost, ochranné brýle, rukavice; Kontrola technického stavu nářadí.
Zřícení materiálu / břemene	Manipulace jeřábem, nakládka, skládka	Vázání břemen kvalifikovanou osobou; Vymezení prostoru pod břemenem, zákaz vstupu.
Sklouznutí, zakopnutí, pád na rovině	Nerovný, mokrý, znečištěný povrch	Udržovat pořádek, upravovat povrch komunikací; Správná pracovní obuv s protiskluzovou podrážkou.
Požár / výbuch	Paliva, oleje, prach, jiskry při broušení	Skladování PHM dle předpisů, hasicí přístroje na stavbě; Zákaz kouření mimo vyhrazená místa.
Extrémní teplota / počasí	Horko, mráz, bouřka	Přizpůsobit pracovní režim, přestávky, ochranné oděvy; Přerušit práce při bouři nebo vichřici.
Psychická a fyzická zátěž	Monotónní činnost, práce ve stresu, manipulace s těžkými břemeny	Střídání činností, přestávky; Školení ergonomie a správné manipulace s břemeny.

Tabulka uvádí nejčastější rizika při práci v blízkosti vodní plochy a doporučená opatření pro ochranu zaměstnanců v souladu se zásadami BOZP. Vždy je nutné provést konkrétní hodnocení rizik pro dané pracoviště.

Riziko	Popis / příklad	Opatření k ochraně zaměstnanců
Pád do vody	Uklouznutí z břehu, lávky, pontonu, z lodě	Používat záchranný prostředek (plovací nebo záchranná vesta dle ČSN ISO 12402); Zábradlí, madla, protiskluzové úpravy povrchů; Práce jen za příznivých podmínek (vítr, proud); Vymezení bezpečné zóny.
Utonutí	Po pádu do vody, neschopnost vyplavat (únava, zranění)	Trvalé nošení vesty, školení plavání / sebezáchrany; Připravený záchranný kruh, házečí lano, bidlo; Přítomnost vyškolené osoby k poskytnutí pomoci.
Proklouznutí, zakopnutí, pád	Kluzký břeh, mokré konstrukce, nestabilní pontony	Protiskluzná úprava, údržba a úklid povrchů; Správná pracovní obuv s protiskluznou podrážkou; Osvětlení pracoviště.
Propadnutí konstrukcí	Shnilé molo, nestabilní plošina, uvolněné desky	Pravidelná kontrola a revize lávek, plošin, lodí; Povolení k práci pouze na zajištěných konstrukcích.
Silný proud, vlny, kolize s plavidlem	Práce na řece s plavebním provozem	Dohoda s provozovatelem vodní cesty, vytyčení ochranné zóny bójemi a značkami; Stálý dohled signalisty / člunu.
Podchlazení / hypotermie	Dlouhodobý pobyt ve studené vodě nebo mokrému oděvu	Ochranný oděv (neopren, nepromokavý oblek); Možnost ohřátí, suché převlečení, teplé nápoje.
Pád břemene do vody nebo na pracovníka	Manipulace s materiálem, zdvihání nad vodou	Bezpečné vázání břemen, kontrola zdvihacích zařízení; Vymezení prostoru pod břemenem, zákaz pobytu.

Úraz elektrickým proudem	Elektrické nářadí v blízkosti vody	Používat jen schválené nářadí s ochranou IP, proudový chránič; Suché ruce, pevná podložka, pravidelné revize.
Chemické / biologické riziko	Kontaminovaná voda, sediment, řasy, sinice	Posouzení kvality vody, ochranné rukavice, brýle; Po práci hygiena (mytí, dezinfekce), očkování dle rizik.
Sluneční záření, teplo	Práce v létě, odraz světla od hladiny	Ochranný krém, pokrývka hlavy, dostatek tekutin, stínění.
Zhoršená viditelnost	mlha, soumrak, noční práce	Přenosné osvětlení, reflexní prvky na oděvu a vestách.
Hluk, vibrace z lodních strojů	Motorové čluny, bagry	Ochrana sluchu (chrániče), údržba strojů.
Nouzové situace	Pád osoby do vody, převrácení člunu	Vypracovat havarijní plán, určit záchranné prostředky a odpovědné osoby, nacvičit zásah.

Příloha č.2 - BEZPEČNOSTNÍ TABULKY A ZNAČKY/SIGNÁLY

Značka, tabulka Grafické znázornění	Název	Umístění	Poznámka
	Tabulka „Nepovoláním vstup zakázán“	Místa uzavřená pro pohyb veřejnosti – vstup na stavenišť/plavidlo + oplocení	
	Stejnopis oznámení o zahájení prací zaslaný příslušnému OIP	U vstupu na stavbu	Zajistí KOO (je-li určen a je-li oznámení učiněno na příslušný OIP)
	Sdružená tabulka (samolepka)	Rozvaděč EE	S umístěním hlavního vypínače musí být seznámeny všechny FO na staveništi / plavidle
	Tabulka „Zařízení smí obsluhovat jen pověřený pracovník“	Stanoviště obsluhy dalších zařízení	
	Sdružená tabule s bezpečnostními značkami a tel. čísly na IZS	U vstupu na staveniště/místo mechanizace	Provedení se může lišit dle charakteru stavby (zde možný příklad) – provedení většinou bývá ve formě banneru (plachta)

Práce na vodě – specifické značení

Komponenta	Umístění / vzdálenost	Typ značky / bóje / zařízení	Účel
Před varovná bóje / signalizační bóje	přibližně 200–400 m před začátkem pracoviště (oproti proudu i po proudu, pokud práce ovlivňuje obě směry) – vzdálenost podle viditelnosti, křivosti toku, množství provozu	plovoucí bóje (např. oranžové nebo jinak výrazné), s plovoucí značkou E-... z přílohy 7 (upozorňující)	varovat plavce, že se blíží úsek prací / překážky
Označení okrajů pracoviště	na obou stranách pracovní zóny – tedy levý i pravý břeh / levý i pravý okraj vodní dráhy, plus prostřední značení, pokud práce zabírají střed dráhy	výrazné bóje / plovoucí značky – mohou být i světelné, pokud noc / snížená viditelnost; případně signální znak C.4 (zákaz proplutí) pokud je průjezd prakticky uzavřen	definice hranice pracoviště, zakázání nebo omezení vstupu do zóny prací
Signální znak „plovoucí stroj provádějící práci na vodní cestě“	přímo u stroje nebo pokud je stroj delší, na jeho okrajích	znak podle § 34: plovoucí stroj, vykonávající práci na vodní cestě – instalační/optické znaky, možná i světelné	upozornění, že v místě pracuje stroj; zvláštní režim manévru kolem stroje
Značení překážky (= pracovní plocha, výběh, odtěžení, přihrnutí hornin atd.)	v místě, kde se těžba / sedimentace provádí, a pokud materiál leží na dně a vystupuje, tak i na hladině nebo těsně pod	bóje, případně plovoucí plachty, značky C (zákazový/prázdný), světelné signály v noci	zabránit nárazu plavidel do nepohyblivých předmětů; označení místa rizika
Tabule / označení na břehu	na viditelných bodech na břehu (u vstupu do úseku, v blízkosti silnic, přístavů, mostů apod.)	cedule upozorňující „Práce na vodní cestě / Bagrování / Odtěžování sedimentů“ + kontakt na správce, signální značky použité v úseku	informovat plavce / osoby přibližující se do úseku, usnadnit orientaci a bezpečnostní reakci

Příloha č.3 - BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Zabezpečení staveniště z hlediska BOZP

Obecné požadavky – aktuální výběr

I. Požadavky na zajištění staveniště

1. Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:
2. Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
3. Nejsou-li požadavky na zabezpečení staveniště pro zrakově a pohybově postižené obsaženy v projektové dokumentaci, zajistí zhotovitel, aby náhradní komunikace a oplocení, popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením.
4. Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.



5. Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je dodržuje.
6. Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací; požadavky na osvětlení stanoví zvláštní právní předpis.
7. Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.
8. Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

1. Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

2. Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

3. Pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojezdných strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojezdných strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.

III. Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi

1. Pohyblivá nebo pevná pracoviště nacházející se ve výšce nebo hloubce musí být pevná a stabilní s ohledem na

- a) počet fyzických osob, které se na nich současně zdržují,
- b) maximální zatížení, které se může vyskytnout, a jeho rozložení,
- c) povětrnostní vlivy, kterým by mohla být vystavena.

2. Nejsou-li podpěry nebo jiné součásti pracovišť dostatečně stabilní samy o sobě, je třeba stabilitu zajistit vhodným a bezpečným ukotvením, aby se vyloučil nežádoucí nebo samovolný pohyb celého pracoviště nebo jeho části.

3. Zhotovitel zajišťuje provádění odborných prohlídek pracoviště způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci, vždy však po změně polohy a po mimořádných událostech, které mohly ovlivnit jeho stabilitu a pevnost.

4. Zhotovitel skladuje materiál, nářadí a stroje podle přílohy č. 3 části I NV 591/2006 a podle pokynů výrobce a v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů a požadavky na organizaci práce a pracovních postupů stanovenými v příloze č. 3 NV 591/2006 tak, aby nevzniklo nebezpečí ohrožení fyzických osob, majetku nebo životního prostředí.

5. Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností. Důvody pro přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne fyzická osoba pověřená zhotovitelem.

6. Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotovení zápisu o provedených opatřeních.

7. Dojde-li v průběhu prací ke změně povětrnostní situace nebo geologických, hydrogeologických, popřípadě provozních podmínek, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce zejména při používání a provozu strojů, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu provedení nezbytné změny technologických postupů tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce a ochrana zdraví fyzických osob. Se změnou technologických postupů zhotovitel neprodleně seznámí příslušné fyzické osoby.

8. V místech s nebezpečím výbuchu, zasypaní, otravy, utonutí, pádu z výšky nebo do hloubky zajišťuje zhotovitel, aby fyzické osoby pracující na takovém pracovišti osamoceně byly seznámeny s pravidly dorozumívání pro případ nehody a stanoví účinnou formu dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci.

Bezpečnost práce při manipulaci s břemeny (zdvihání, přenášení, apod.)

Zdvihání břemen a manipulace s břemeny – zásady, hygienické limity

Minimální opatření k ochraně zdraví při práci, bližší hygienické požadavky na pracoviště, bližší požadavky na pracovní postupy

Před zahájením práce spojené s ruční manipulací s břemenem **musí být zaměstnanec seznámen, pokud možno, s přesnými údaji o hmotnosti a vlastnostech břemene**, o umístění jeho těžiště, nejtěžší straně břemene, o jeho správném uchopení a zacházení s břemenem a s rizikem, jemuž může být zaměstnanec vystaven při nesprávné ruční manipulaci s břemenem, zejména

- a) s možností poškození bederní páteře při otáčení trupu, prudkém pohybu břemene, při vratkém postoji, při zvýšené fyzické námaze nebo při excentrickém umístění těžiště břemene,
- b) s nedostatky, které ztěžují manipulaci, zejména s nedostatkem prostoru ve svislém směru, s prací na nerovném, kluzkém nebo vratkém povrchu nebo v nevyhovujících mikroklimatických podmínkách,
- c) se stavy, které zvyšují riziko poškození páteře vlivem příliš časté nebo příliš dlouho trvající fyzické námahy, nedostatečného tělesného odpočinku, nedostatečné doby na zotavení nebo práce ve vnuceném pracovním tempu.

Manipulace s břemenem vykonávaná zaměstnancem vstojí nebo vsedě se organizuje tak, aby byla časově ve směně rovnoměrně rozložena.

Hygienický limit pro hmotnost ručně manipulovaného břemene přenášeného mužem při občasném zvedání a přenášení je **50 kg**, při častém zvedání a přenášení 30 kg. Hygienický limit pro kumulativní hmotnost ručně manipulovaného břemene mužem je **10 000 kg** za osmihodinovou směnu. Hygienický limit pro hmotnost ručně manipulovaného břemene mužem při práci vsedě je **5 kg**.

Hygienický limit pro hmotnost ručně manipulovaného břemene přenášeného ženou při občasném zvedání a přenášení je **20 kg**, při častém zvedání a přenášení **15 kg**. Hygienický limit pro kumulativní hmotnost ručně manipulovaného břemene ženou je **6 500 kg** za osmihodinovou směnu. Hygienický limit pro hmotnost ručně manipulovaného břemene ženou při práci vsedě jsou **3 kg**.

Hygienické limity energetického výdeje při ruční manipulaci s břemeny pro muže a ženy jsou upraveny v příloze č. 5 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb., části A, tabulce č. 1.

Občasným zvedáním a přenášením břemene se rozumí přerušované zvedání a přenášení břemene nepřesahující souhrnně 30 minut za osmihodinovou směnu; častým zvedáním a přenášením břemene se

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi – " **Labe, Kolín, obnova opevnění v ř. km 920,400 – 920,600**"
rozumí zvedání a přenášení břemene přesahující souhrnně 30 minut za osmihodinovou směnu.

Jde-li o práci ve směnách delších než osmihodinových, přípustné minutové hodnoty celkové fyzické zátěže mužů nebo žen musí být sníženy o 20 % a kumulativní hmotnost zvedaných a přenášených břemen mužů nebo ženami nesmí být zvýšeny o více než 20 % v žádné směně.

Hmotnost břemen a podmínky ruční manipulace s břemeny těhotnými ženami, kojícími ženami, matkami do konce devátého měsíce po porodu a mladistvými jsou upraveny zvláštním právním předpisem.

Při přepravě břemene pomocí jednoduchého bezmotorového prostředku nesmí svalové síly tlačné vynakládané

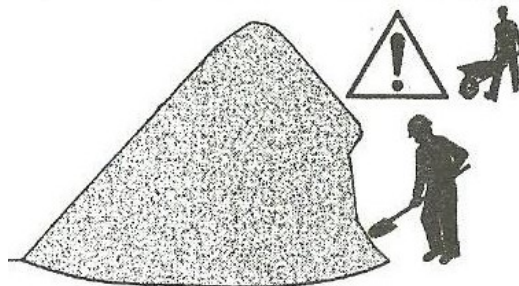
a) mužem překročit hodnotu **310 N** a tažné **280 N**,

b) ženou překročit hodnotu **250 N** a tažné **220 N**.

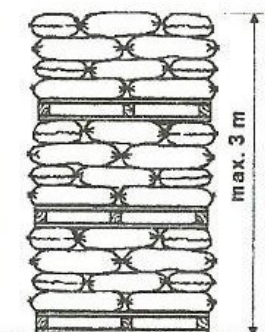
Skladování materiálu, skládky stavebních materiálů - manipulace s materiálem ukládání hořlavin

Zásady skladování a manipulace s materiálem dle NV č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništi

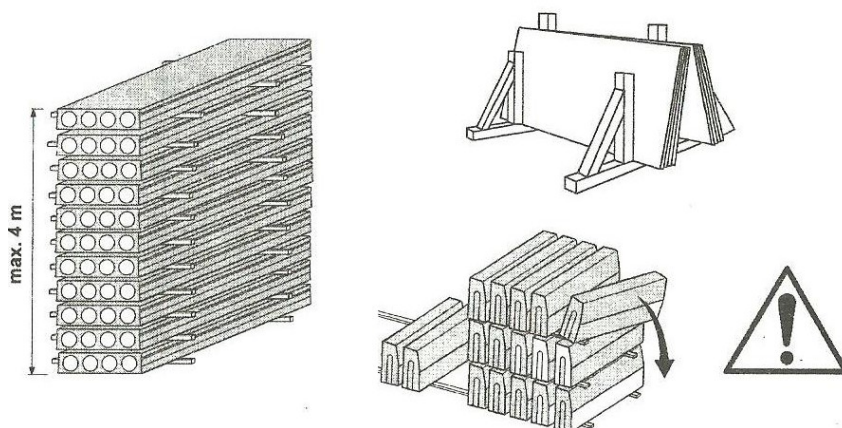
1. Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.
2. Zařízení pro vybavení skládek, jakými jsou opěrné nebo stabilizační konstrukce, musí být řešena tak, aby umožňovala skladování, odebírání nebo doplňování prvků a dílců v souladu s průvodní dokumentací bez nebezpečí jejich poškození. Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.
3. Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.
4. Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podločkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.
5. Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.
6. Sypké hmoty mohou být při plně mechanizovaném způsobu ukládání a odběru skladovány do jakékoli výšky. Při odebírání hmot je nutno zabránit vytváření převisů. Vytvoří-li se stěna, upraví se odběr tak, aby výška stěny nepřesáhla 9/10 maximálního dosahu použitého nakládacího stroje.
7. Při ručním ukládání a odebírání smějí být sypké hmoty navršeny do výšky nejvýše 2 m. Pokud je nezbytné odebírat je ručně, popřípadě mechanickou lopatou z hromad vyšších než 2 metry, upraví se místo odběru tak, aby nevznikaly převisy a výška stěny nepřesáhla 1,5 m.



8. Skládka sypkých hmot se spodním odběrem musí být označena bezpečnostní značkou se zákazem vstupu nepovolaných fyzických osob. Fyzické osoby, které zabezpečují provádění odběru, se nesmějí zdržovat v ohroženém prostoru místa odběru.
9. Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například opěrami nebo stěnami, musí být pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu.



10. Tekutý materiál musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění, popřípadě vyprazdňování byl nahoře. Otevřené nádrže musí být zajištěny proti pádu fyzických osob do nich. Sudy, barely a podobné nádoby, jsou-li skladovány naležato, musí být zajištěny proti rozvalení. Při skladování ve více vrstvách musí být jednotlivé vrstvy mezi sebou proloženy podklady, pokud sudy, barely a podobné nádoby nejsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu.
11. Tabulové sklo musí být skladováno nastojato v rámech s měkkými podložkami a zajištěno proti sklopení.
12. Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů.
13. Plechovky a jiné oblé předměty smějí být při ručním ukládání stavěny nejvýše do výšky 2 m při zajištění jejich stability. Trubky, kulatina a předměty podobného tvaru musí být zajištěny proti rozvalení.
14. Prvky a dílce pravidelných tvarů mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány nejvýše však do výšky 4 m, pokud výrobce nestanoví jinak a za podmínky, že není překročena únosnost podloží a že je zajištěna bezpečná manipulace s nimi.



15. Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav musí být prováděno ze země nebo z bezpečných podlah tak, že nejsou upínány nebo odepínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m. Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav ze žebříků lze provádět pouze podle stanoveného technologického postupu.

Plochy pro skladování materiálu (zásady umístění z hlediska bezpečnosti):

- se umísťují tak, aby nepřekážely provozu na staveništi
- se umísťují s odstupem od budov, strojů, mechanismů a podobně
- se nesmí umísťovat v blízkosti elektrického vedení

Zásady skladování hořlavých látek dle vyhlášky č. 246/2001 Sb. o požární prevenci

1. **Ke skladování nebo ukládání hořlavých kapalin** se používají pouze obaly, nádrže nebo kontejnery k tomuto účelu určené. Hořlavé kapaliny, hořlavé a hoření podporující plyny se skladují pouze v prostorách, které jsou k tomuto účelu určeny.
2. **Nádoby s hořlavými nebo hoření podporujícími plyny** (např. lahve, sudy, kontejnery, nádrže) se umísťují na snadno přístupných a dostatečně větraných a proti nežádoucím vlivům chráněných místech. Tyto nádoby nelze nikdy ukládat v prostorách pod úrovní okolního terénu, ve světlících, v garážích, kotelnách, místnostech určených ke spaní, ve společných prostorách bytových domů a ubytovacích zařízení.



Bezpečnostní pokyny pro skladování a manipulaci s tlakovými nádobami podle vyhlášky č. 48/1982 Sb. kterou se stanovují základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení (ve znění pozdějších předpisů)

1. Nádoba musí být opatřena alespoň jedním uzavíracím ventilem, pokud není stanoveno jinak.
2. Na každé nádobě musí být trvale vyznačeny základní technické údaje, popřípadě i základní provozní podmínky.
3. Při dopravě několika nádob, které jsou spojeny sběrnou trubicou v jednom voze, musí nádoby obsahovat pouze stejný plyn.
4. Nádoby s plynem se nesmějí přepravovat společně se žíravinami v rozbitelných obalech, ani s látkami, které tvoří s přepravovanými plyny nebezpečnou směs, ani s látkami, které jsou zdrojem ionizujícího záření.
5. Pojistná zařízení nádob musí být neuzavíratelně spojena s tlakovým prostorem a zajištěna tak, aby manipulace s nimi byla nepovolaným osobám znemožněna; pojistky musí být provedeny tak, aby při průtoku plynu pojistkou nedošlo k rotaci nádoby.
6. Nádoby s obsahem plynů, které spolu vytvářejí nebezpečnou směs, nesmějí být skladovány ve společném prostoru. Láhve s plynem musí být zajištěny proti převržení.
7. Vyprázdňené láhve na nebezpečné plyny musí být skladovány stejným způsobem jako plné láhve.
8. Nádoby na dopravu plynů musí být barevně označeny a nádoby na nebezpečné plyny musí být opatřeny též bezpečnostním označením. Vyznačeny musí být i prostory k umístění nádob.

Povinnosti právnických a fyzických osob ve vztahu k PO, prevence a bezpečnost práce při provádění požárně nebezpečných prací

Povinnosti k zabezpečení požární ochrany vyplývající ze zákona o PO

Každý je povinen **počínat si tak, aby nezavdal příčinu ke vzniku požáru, neohrozil život a zdraví osob, zvířata a majetek**; při zdolávání požárů, živelních pohrom a jiných mimořádných událostí je povinen poskytovat **přiměřenou osobní pomoc**, nevystaví-li tím vážnému nebezpečí nebo ohrožení sebe nebo osoby blízké anebo nebrání-li mu v tom důležitá okolnost, a potřebnou věcnou pomoc

Právnické osoby a podnikající fyzické osoby plní povinnosti na úseku požární ochrany ve všech prostorách, které užívají k provozování činnosti. Za plnění povinností na úseku požární ochrany u právnických osob odpovídá statutární orgán a u podnikajících fyzických osob tyto osoby nebo jejich odpovědný zástupce. Provozuje-li činnost v prostorách více právnických osob nebo podnikajících fyzických osob, plní povinnosti na úseku požární ochrany na místech, která užívají společně, vlastník těchto prostor, není-li smlouvou mezi nimi sjednáno jinak. Součástí smlouvy musí být i určení osoby odpovědné za plnění povinností na úseku požární ochrany.

Právnické osoby a podnikající fyzické osoby jsou povinny

- a) obstarávat a zabezpečovat v potřebném množství a druzích požární techniku, věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení se zřetelem na požární nebezpečí provozované činnosti a udržovat je v provozuschopném stavu. U vyhrazené požární techniky, věcných prostředků požární ochrany a požárně bezpečnostních zařízení, kromě výrobků stanovených podle zvláštních právních předpisů,¹¹⁾ lze instalovat a používat pouze schválené druhy,
- b) vytvářet podmínky pro hašení požárů a pro záchranné práce, zejména udržovat volné příjezdové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku, únikové cesty a volný přístup k nouzovým východům, k rozvodným zařízením elektrické energie, k uzávěrům vody, plynu, topení a produktovodům, k věcným prostředkům požární ochrany a k ručnímu ovládání požárně bezpečnostních zařízení,
- c) dodržovat technické podmínky a návody vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo činností,
- d) označovat pracoviště a ostatní místa příslušnými bezpečnostními značkami, příkazy, zákazy a pokyny ve vztahu k požární ochraně, a to včetně míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení,
- e) pravidelně kontrolovat prostřednictvím odborně způsobilé osoby (§ 11 odst. 1 zákona o PO), technika požární ochrany (§ 11 odst. 2 zákona o PO) nebo preventisty požární ochrany (§ 11 odst. 6 zákona o PO) dodržování předpisů o požární ochraně a neprodleně odstraňovat zjištěné závady,
- f) umožnit orgánu státního požárního dozoru provedení kontroly plnění povinností na úseku požární ochrany, poskytovat mu požadované doklady, dokumentaci a informace vztahující se k zabezpečování požární ochrany v souladu s tímto zákonem a ve stanovených lhůtách splnit jím uložená opatření,
- g) poskytovat bezúplatně orgánu státního požárního dozoru výrobky nebo vzorky nezbytné k provedení požárně technické expertizy ke zjištění příčiny vzniku požáru,

- h) bezodkladně oznamovat územně příslušnému operačnímu středisku hasičského záchranného sboru kraje¹¹⁾ každý požár vzniklý při činnostech, které provozují, nebo v prostorách, které vlastní nebo užívají.

Právnícké osoby a podnikající fyzické osoby nesmí vypalovat porosty. Při spalování hořlavých látek na volném prostranství jsou povinny, se zřetelem na rozsah této činnosti, stanovit opatření proti vzniku a šíření požáru. Spalování hořlavých látek na volném prostranství včetně navrhovaných opatření jsou povinny předem oznámit územně příslušnému hasičskému záchrannému sboru kraje, který může stanovit další podmínky pro tuto činnost, popřípadě může takovou činnost zakázat. Ustanovení zvláštních právních předpisů nejsou tímto dotčena.

Fyzická osoba je povinna

- a) počínat si tak, aby nedocházelo ke vzniku požáru, zejména **při používání tepelných, elektrických, plynových a jiných spotřebičů a komínů, při skladování a používání hořlavých nebo požárně nebezpečných látek, manipulaci s nimi nebo s otevřeným ohněm či jiným zdrojem zapálení,**
- b) zajistit přístup k rozvodným zařízením elektrické energie a k uzávěrům plynu, vody a topení,
- c) plnit příkazy a dodržovat zákazy týkající se požární ochrany na označených místech,
- d) obstarat požárně bezpečnostní zařízení a věcné prostředky požární ochrany v rozsahu stanoveném zákonem,
- e) zajistit přístup k požárně bezpečnostním zařízením a věcným prostředkům požární ochrany za účelem jejich včasného použití a dále udržovat tato zařízení a věcné prostředky v provozuschopném stavu; uvedené povinnosti se vztahují na osoby, které mají uvedená zařízení a věcné prostředky ve vlastnictví či užívání,
- f) vytvářet v prostorách ve svém vlastnictví nebo užívání podmínky pro rychlé zdolání požáru a pro záchranné práce,
- g) umožnit orgánu státního požárního dozoru provedení potřebných úkonů při zjišťování příčiny vzniku požáru a v odůvodněných případech mu bezúplatně poskytnout výrobky nebo vzorky k provedení požárně technické expertizy ke zjištění příčiny vzniku požáru,
- h) oznamovat bez odkladu územně příslušnému hasičskému záchrannému sboru každý požár vzniklý při činnostech, které vykonává, nebo v prostorách, které vlastní nebo užívá,
- i) dodržovat **podmínky nebo návody vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo činností.**

Ten, kdo je povinen vykonávat dohled nad osobami, které nemohou posoudit následky svého jednání, **je povinen** podle zvláštních zákonů dbát, aby tyto osoby svým jednáním nezpůsobily požár.

Fyzická osoba nesmí

- a) vědomě bezdůvodně přivolat jednotku požární ochrany nebo zneužít linku tísňového volání,
- b) provádět práce, které mohou vést ke vzniku požáru, pokud nemá odbornou způsobilost požadovanou pro výkon takových prací zvláštními právními předpisy,¹¹⁾
- c) poškozovat, zneužívat nebo jiným způsobem znemožňovat použití hasicích přístrojů nebo jiných věcných prostředků požární ochrany a požárně bezpečnostních zařízení,
- d) omezit nebo znemožnit použití označených nástupních ploch pro požární techniku,

- Plán bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi – " **Labe, Kolín, obnova opevnění v ř. km 920,400 – 920,600**"
- e) používat barevné označení vozidel, lodí a letadel jednotek požární ochrany,
- f) provádět vypalování porostů.

Fyzická osoba je povinna umožnit výkon státního požárního dozoru podle § 35 zákona o PO a ve stanovené lhůtě splnit opatření uložená orgánem státního požárního dozoru.

Povinnosti podle vyhlášky o požární prevenci

Ke skladování nebo ukládání hořlavých kapalin se **používají pouze obaly, nádrže nebo kontejnery k tomuto účelu určené**. Hořlavé kapaliny, hořlavé a hoření podporující plyny se skladují pouze v prostorách, které jsou k tomuto účelu určeny.

Nádoby s hořlavými nebo hoření podporujícími plyny (např. lahve, sudy, kontejnery, nádrže) se umísťují na snadno přístupných a dostatečně větraných a proti nežádoucím vlivům chráněných místech. Tyto nádoby nelze nikdy ukládat v prostorách pod úrovní okolního terénu, ve světlících, **v garážích**, kotelnách, místnostech určených ke spaní, ve společných prostorách bytových domů a ubytovacích zařízení.

Protipožární opatření při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách (včetně práce s otevřeným plamenem např. při pokládání hydroizolační vrstvy na střechu s pomocí hořáků)-stanovuje vyhláška č. 87/2000 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách. Nezbytností pro svářečské práce a práce s otevřeným plamenem je:

- odborná způsobilost k dané činnosti (svářečské průkaz..apod.)
- zdravotní způsobilost (absolvování stanovené lékařské prohlídky)
- znalost zvláštních právních předpisů (vyhláška č.87/2000Sb., a přísl. ČSN)
- práce se soupravami v bezvadném technickém stavu (tlakové zkoušky láhví, revize, prohlídky hadic-vše doložitelné v písemné formě)
- pravidelné školení obsluh (o PO, BOZP, školení svářečů apod.)
- znalost interních předpisů v prostředí prováděných prací (místní provozní předpisy, řády, zákazy a příkazy týkající se PO a BOZP).
- provádění prací na zvláštní povolení (příkazy ke sváření apod.)
- postup dle stanovených pracovních a technologických postupů, zajištění pracoviště protipožárními prostředky (zejména hasicími přístroji), požadované střežení místa provádění svářečských prací v souladu s vyhláškou č. 87/2000 Sb., znalost způsobu přivolání složek IZS a způsobu poskytnutí první pomoci

Zásady používání, manipulace, skladování, označování a bezpečnostní opatření při práci s tlakovými nádobami, musí být dodrženy podle normativních požadavků zejména při práci na střešní konstrukci (např. zajištění proti pádu, převrácení, odvalení, zajištění hadic a hořáků, kontrola ventilů, protipožárních opatření).

Bezpečnost práce při provozování dopravních prostředků, strojů, náradí a zařízení na staveništi

Provoz dopravních prostředků

Zaměstnavatel při provozování dopravy dopravními prostředky organizuje práci zaměstnanců v souladu s tímto nařízením, se zvláštními právními předpisy, návodem dodaným výrobcem pro provoz a používání dopravních prostředků a místním provozním bezpečnostním předpisem vydaným zaměstnavatelem, kterým se stanoví pracovní a technologické postupy pro bezpečné provozování dopravy, bezpečnost provádění jednotlivých pracovních operací s ohledem na zvláštnosti pracoviště a pracovní prostředí, na možné ohrožení zaměstnanců povětrnostní situací a na pravidla dorozumívání mezi zaměstnanci při pracovních operacích.

1. Zaměstnavatel je povinen zajistit způsob organizace práce a pracovních postupů při provozování silniční dopravy, obsluze, opravách, kontrole a údržbě dopravních prostředků a pracovních činností, při nichž se používají dopravní prostředky, tak, aby

a) byly určeny prostory pro bezpečné nakládání a vykládání přepravovaného nákladu a určen zaměstnanec, který řídí a koordinuje tuto činnost,

b) byly vydány organizační pokyny pro vykládku a nakládku zvláště těžkých nebo rozměrných nákladů a pro připojování a odpojování dopravních prostředků byl zajištěn dostatečný počet zaměstnanců pro tyto činnosti, a před zahájením prací určen způsob jejich dorozumívání,

c) bylo pracoviště mimo pozemní komunikace v případě potřeby vyznačeno výstražnými tabulkami, dopravními značkami, případně nahrnutím zeminy tam, kde hrozí nebezpečí zřícení nebo zasypání dopravního prostředku, a za snížené viditelnosti byla nebezpečná místa v terénu opatřena světly, odrazkami nebo odrazovými deskami,

d) v případě, že to vyžadují okolnosti, byl zaměstnanec při pohybu na pracovišti mimo pozemní komunikace seznámen s místními provozními podmínkami.

2. Zaměstnavatel je dále povinen zajistit, aby zaměstnanec

a) neodstavoval dopravní prostředek na nevhodném místě z hlediska bezpečnosti práce, zejména v ochranném pásmu inženýrských sítí a nevjížděl na místa, kde povrch terénu není dostatečně pevný, široký a sjízdný,

b) používal při výstupu na ložnou plochu dopravního prostředku, při sestupu z ní a při plachtování žebřík nebo jiné vhodné zařízení,

c) zabezpečil bezpečné otáčení nebo couvání za pomoci dalšího zaměstnance, vyžadují-li to okolnosti, zejména nedostatečný rozhled nebo terén mimo pozemní komunikace,

d) prováděl kontrolu spojení a kontrolu zajištění závěsného zařízení dopravního prostředku při připojování dopravního prostředku a po odpojení prováděl kontrolu odpojení a zajišťoval rozpojené dopravní prostředky proti samovolnému pohybu,

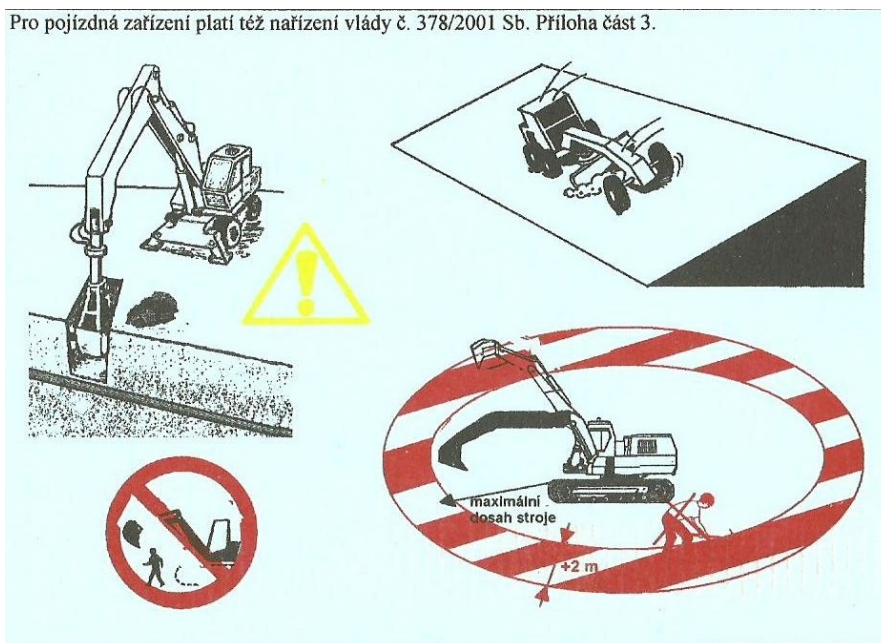
e) používal při odstraňování poruch, ke kterým došlo během jízdy na pozemních komunikacích a kdy je nutno na ně vstoupit, výstražné vesty s vysokou viditelností vyhovující požadavkům normových hodnot.

3. U zaměstnance, který řídí dopravní prostředek a na kterého se nevztahuje zvláštní právní předpis, je zaměstnavatel povinen zajistit, aby

a) nepřekročil maximální dobu řízení, která činí 4,5 hodiny; za dobu řízení se považuje i přerušení řízení na dobu kratší než 15 minut. Nejpozději po uplynutí maximální doby řízení musí být řízení přerušeno bezpečnostní přestávkou v trvání nejméně 30 minut, nenásleduje-li nepřetržitý odpočinek mezi dvěma směny nebo nepřetržitý odpočinek v týdnu. Bezpečnostní přestávka může být rozdělena do dvou částí v trvání nejméně 15 minut zařazených do doby řízení,

b) během bezpečnostní přestávky nevykonával žádnou činnost vyplývající z jeho pracovních povinností, kromě dozoru na vozidlo a jeho náklad. Bezpečnostní přestávky a přestávky na jídlo a oddech se mohou slučovat; přestávky se neposkytují na začátku a na konci pracovní doby,

c) vedl v listinné formě nebo technickým zařízením denní evidenci o době řízení dopravního prostředku a o čerpání bezpečnostních přestávek.



Obecné požadavky na obsluhu strojů

1. Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek.

2. Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje. Je-li stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, jsou v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění.

3. Pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor; není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Na nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi – " **Labe, Kolín, obnova opevnění v ř. km 920,400 – 920,600**"
až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami.

4. Pokud je stroj používán na pozemní komunikaci a je vybaven zvláštním výstražným světlem oranžové barvy, řídí se jeho činnost zvláštními právními předpisy.

5. Při použití stroje za provozu na pozemních komunikacích zhotovitel postupuje v souladu s podmínkami stanovenými podle zvláštních právních předpisů; dohled a podle okolností též bezpečnost provozu na pozemních komunikacích zajišťuje dostatečným počtem způsobilých fyzických osob, které při této činnosti užívají jako osobní ochranný pracovní prostředek výstražný oděv s vysokou viditelností. Při označení překážky provozu na pozemních komunikacích se řídí ustanoveními zvláštních právních předpisů.

6. Stroje, při jejichž činnosti vznikají vibrace, lze používat jen takovým způsobem a na takových staveništích, kde nehrozí nebezpečné přenášení vibrací působících škody na blízkých stavbách, výkopech, podzemním vedení, zařízení, a podobně.

Společná ustanovení o zabezpečení strojů při přerušení a ukončení práce

1. Obsluha stroje zaznamenává závady stroje nebo provozní odchylky zjištěné v průběhu předchozího provozu nebo používání stroje a s případnými závadami je řádně seznámena i střídající obsluha.

2. Proti samovolnému pohybu musí být stroj po ukončení práce zajištěn v souladu s návodem k používání, například zakládacími klíny, pracovním zařízením spuštěným na zem nebo zařazením nejnižšího rychlostního stupně a zabrzděním parkovací brzdy. Rovněž při přerušení práce musí být stroj zajištěn proti samovolnému pohybu alespoň zabrzděním parkovací brzdy nebo pracovním zařízením spuštěným na zem.

3. Po ukončení práce a při jejím přerušení musí být proti samovolnému pohybu zajištěno i pracovní zařízení stroje jeho spuštěním na zem nebo umístěním do přepravní polohy, ve které se zajistí v souladu s návodem k používání.

4. Obsluha stroje, která se hodlá vzdálit od stroje tak, že nemůže v případě potřeby okamžitě zasáhnout, učiní v souladu s návodem k používání opatření, která zabrání samovolnému spuštění stroje a jeho neoprávněnému užití jinou fyzickou osobou, jako jsou uzamknutí kabiny a vyjmutí klíče ze spínací skříňky nebo uzamknutí ovládání stroje.

5. Stroj musí být odstaven na vhodné stanoviště, kde nezasahuje do komunikací, kde není ohrožena stabilita stroje a kde stroj není ohrožen padajícími předměty ani činností prováděnou v jeho okolí.

Přeprava strojů

1. Přeprava, nakládání, skládání, zajištění a upevnění stroje nebo jeho pracovního zařízení se provádí podle pokynů a postupů uvedených v návodu k používání. Není-li postup při přepravě stroje a jeho pracovního zařízení uveden v návodu k používání, stanoví jej zhotovitel v místním provozním bezpečnostním předpise.

2. Při nakládání, skládání a přepravě stroje na ložné ploše dopravního prostředku, jakož i při vlečení stroje a jeho připojování a odpojování od tažného vozidla musí být dodrženy požadavky zvláštního právního předpisu a dále uvedené bližší požadavky.

3. Při přepravě stroje na ložné ploše dopravního prostředku se v kabině přepravovaného stroje, na stroji ani na ložné ploše dopravního prostředku nezdržují fyzické osoby, pokud není v návodech k používání stanoveno jinak.

4. Při přepravě stroje na ložné ploše dopravního prostředku jsou pracovní zařízení, popřípadě jiná

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi – " **Labe, Kolín, obnova opevnění v ř. km 920,400 – 920,600**"
pohyblivá zařízení zajištěna v přepravní poloze podle návodu k používání a spolu se strojem upevněna a mechanicky zajištěna proti podélnému i bočnímu posuvu a proti převržení, popřípadě na ložné ploše dopravního prostředku uložena a upevněna samostatně.

5. Dopravní prostředek musí být při nakládání a skládání stroje postaven na pevném podkladu, bezpečně zabrzděn a mechanicky zajištěn proti nežádoucímu pohybu.

6. Při najíždění stroje na ložnou plochu dopravního prostředku a sjíždění z ní se všechny fyzické osoby s výjimkou obsluhy stroje vzdálí z prostoru, v němž by mohly být ohroženy při pádu nebo převržení stroje, přetržení tažného lana nebo jiné nehodě.

7. Fyzická osoba, navádějící stroj na dopravní prostředek, stojí vždy mimo stroj i mimo dopravní prostředek a v zorném poli obsluhy stroje po celou dobu najíždění a sjíždění stroje.

8. Při přepravě stroje po vlastní ose musí být jeho pracovní zařízení, popřípadě jiná pohyblivá zařízení, zajištěna v přepravní poloze podle návodu k používání.

9. Přípojný stroj musí být při připojování k tažnému vozidlu bezpečně zabrzděn a mechanicky zajištěn proti nežádoucímu pohybu. Při připojování přípojného stroje, jehož maximální přípustná hmotnost nepřevyšuje 750 kg, se smí najíždět přípojným strojem na tažné vozidlo, pokud jsou provedena opatření k ochraně zdraví při ruční manipulaci s břemeny.

10. Řidič tažného vozidla zacouvá na doraz závěsného zařízení a umožní fyzické osobě, která připojování provádí, provést všechny nezbytné manipulace se závěsným zařízením stroje teprve na pokyn náležitě poučené navádějící fyzické osoby. Po dorazu je tažné vozidlo zabrzděno

Minimálními požadavky na bezpečný provoz a používání zařízení v závislosti na příslušném riziku vytvářeném daným zařízením jsou

a) používání zařízení k účelům a za podmínek, pro které je určeno, v souladu s provozní dokumentací; zaměstnavatel může stanovit další požadavky na bezpečnost místním provozním bezpečnostním předpisem, a to minimálně v rozsahu daném normovou hodnotou,

b) zaměstnavatelem stanovený bezpečný přístup obsluhy k zařízení a dostatečný manipulační prostor se zřetelem na technologický proces a organizaci práce, umožňující bezpečné používání zařízení,

c) přivádění nebo odvádění všech forem energií a látek, užívaných nebo vyráběných, bezpečným způsobem,

d) vybavení zařízení zábranou nebo ochranným zařízením nebo přijetí opatření tam, kde existuje riziko kontaktu nebo zachycení zaměstnance pohybujícími se částmi pracovního zařízení nebo pádu břemene,

e) montování a demontování zařízení za bezpečných podmínek v souladu s návodem dodaným výrobcem, nebo není-li návod výrobce k dispozici, návodem stanoveným zaměstnavatelem,

f) ochrana zaměstnance proti nebezpečnému dotyku u zařízení pod napětím a před jevy vyvolanými účinky elektřiny,

g) ochrana zařízení, které může být vystaveno účinkům atmosférické elektřiny, zejména zasažení bleskem,

h) umístění ovládacích prvků ovlivňujících bezpečnost provozu zařízení mimo nebezpečné prostory, bezpečné ovládání, a to i v případě jejich poruchy nebo poškození, dobrá viditelnost, rozpoznatelnost a v

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi – " **Labe, Kolín, obnova opevnění v ř. km 920,400 – 920,600**" určených případech příslušné označení; nemohou-li být ovládací prvky z technických důvodů umístěny mimo nebezpečné prostory, nesmí být jejich ovládání zdrojem nebezpečí, a to ani v důsledku nahodilého úkonu,

- i) spouštění zařízení pouze záměrným úkonem obsluhy pomocí ovládače, který je k tomu účelu určen,
- l) vybavení ovládačem pro úplné bezpečné zastavení; v době, kdy se zařízení nepoužívá, jeho vypnutí a ve stanovených případech jeho odpojení od zdrojů energií a zabezpečení,
- k) vybavení ovládačem pro nouzové zastavení, který zablokuje spouštěcí ovládače tam, kde je to nutné; současně se zastavením chodu zařízení nebo jeho nebezpečné části se musí vypnout přívody energií k jeho pohonům, s výjimkou případů, kdyby tím došlo k ohrožení života nebo zdraví zaměstnanců,
- l) vybavení zařízení zřetelně identifikovatelnými zařízeními pro jeho odpojení od všech zdrojů energií; následné připojení zařízení ke zdrojům energie nesmí představovat pro zaměstnance žádné riziko,
- m) vybavení pracoviště, kde je umístěno zařízení, ovládači k zastavení některého nebo všech zařízení v závislosti na druhu rizika,
- n) upevnění, ukotvení nebo zajištění zařízení nebo jeho části vhodným způsobem, je-li to nutné pro bezpečný provoz a používání,
- o) neohrožování zaměstnance rizikovými faktory, například hlukem, vibracemi nebo teplotami, které vyvíjí zařízení,
- p) v případě potřeby označení výstražnými nebo informačními značkami, sděleními, značením nebo signalizací, které jsou srozumitelné, mají jednoznačný charakter a nesmí být poškozovány běžným provozem zařízení, a
- r) vybavení vhodným ochranným zařízením a zabezpečením před ohrožením života a poškozením zdraví tak, **aby chránilo zaměstnance zejména**

1. před padajícími, odlétajícími nebo vymrštěnými předměty uvolněnými ze zařízení,
2. před rizikem požáru nebo výbuchu s následným požárem nebo účinků výbušných směsí látek vyráběných, užívaných nebo skladovaných v zařízení,
3. před nebezpečím vzniklým vypouštěním nebo únikem plyných, kapalných nebo tuhých emisí,
4. před možným poškozením zdraví zaměstnance způsobeným zachycením nebo destrukcí pohybující se části zařízení.

Oprava, seřizování, úprava, údržba a čištění zařízení se provádějí, jen je-li zařízení odpojeno od přívodů energií; není-li to technicky možné, učiní se vhodná ochranná opatření.

Obsluha musí mít možnost se přesvědčit, že v nebezpečných prostorech se nenachází žádný zaměstnanec; pokud nelze tento požadavek splnit, bezpečnostní systém před spuštěním, popřípadě zastavením zařízení musí vydávat zvukový nebo i viditelný výstražný signál, aby zaměstnanci zdržující se v nebezpečném prostoru měli vždy dostatek času nebezpečný prostor opustit.

Ochranné zařízení

- a) musí mít pevnou konstrukci odolnou proti poškození,

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi – " **Labe, Kolín, obnova opevnění v ř. km 920,400 – 920,600**"
b) musí být umístěno v bezpečné vzdálenosti od nebezpečného prostoru,

c) nesmí bránit montáži, opravě, údržbě, seřizování, manipulaci a čištění; přístup zaměstnance musí být omezen pouze na tu část zařízení, kde je prováděna činnost, a to pokud možno bez sejmutí ochranného zařízení,

d) nesmí být snadno odnímatelné nebo odpojitelné,

e) nesmí omezovat výhled na provoz zařízení více, než je nezbytně nutné,

f) musí splňovat další technické požadavky na blokování nebo jištění stanovené zvláštním právním předpisem, popřípadě normovou hodnotou, nevyplyvají-li další požadavky ze zvláštního právního předpisu.

Další požadavky na bezpečný provoz a používání

a) zařízení pro zdvihání břemen a zaměstnanců jsou uvedeny v příloze č. 1 NV č. 378/2001

b) zařízení pro zdvihání a přemísťování zavěšených břemen jsou uvedeny v příloze č. 2 k NV č. 378/2001

c) pojízdných zařízení jsou uvedeny v příloze č. 3 k NV č. 378/2001

d) zařízení pro plynulou dopravu nákladů jsou uvedeny v příloze č. 4 k NV č. 378/2001

e) stabilních skladovacích zařízení sypkých hmot jsou uvedeny v příloze č. 5 k NV č. 378/2001

Kontrola bezpečnosti provozu zařízení před uvedením do provozu je prováděna podle průvodní dokumentace výrobce. Není-li výrobce znám nebo není-li průvodní dokumentace k dispozici, stanoví rozsah kontroly zařízení zaměstnavatel místním provozním bezpečnostním předpisem.

Zařízení musí být vybaveno provozní dokumentací. Následná kontrola musí být prováděna nejméně jednou za 12 měsíců v rozsahu stanoveném místním provozním bezpečnostním předpisem, nestanoví-li zvláštní právní předpis, popřípadě průvodní dokumentace nebo normové hodnoty rozsah a četnost následných kontrol jinak.

Provozní dokumentace musí být uchovávána po celou dobu provozu zařízení.

Mechanické ruční nářadí

Mechanické ruční nářadí musí být provedeno tak, aby zajišťovalo bezpečné upínání nástroje a aby nepřipouštělo styk obsluhy s pohyblivými se částmi mechanického ústrojí, popřípadě nástroje. Spouštěcí a zastavovací ovládače musí být snadno a rychle ovladatelné a nesmí umožňovat náhodné spuštění mechanického ručního nářadí nebo zaseknutí příslušného ovládače, pokud je nářadí v chodu. Části sloužící k uchopení a držení musí být tvarovány tak, aby nedocházelo u pracovníků k nadměrné únavě a deformacím rukou. Dvoučelistová sklíčidla nesmějí být používána k upínání nástrojů s rotačním pohybem. Seřizování, čištění, mazání a opravy mechanického nářadí smějí být prováděny, jen je-li nářadí v klidu. Při používání mechanického nářadí se musí chránit pohyblivé přívody elektrického proudu, stlačeného vzduchu a jiné energie vhodným způsobem proti poškození. Mechanické ruční nářadí se smí odkládat, přenášet nebo opouštět, jen když je v klidu.

Pneumatické nářadí

Rychlospojky s poškozeným bajonetovým uzávěrem nebo těsněním se nesmějí používat. Odbočka potrubí pro upevnění pryžové hadice musí být opatřena vzduchovým kohoutem nebo samouzavíracím ventilem. Při používání pneumatického nářadí nesmí tlak vzduchu překročit stanovené hodnoty. Pneumatické nástroje

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi – " **Labe, Kolín, obnova opevnění v ř. km 920,400 – 920,600**"
nesmějí být po použití uvolňovány vystřelováním. Hadice musí být před připojením k pneumatickému nářadí profouknuty stlačeným vzduchem. Průtok vzduchu nesmí být bráněno ohýbáním hadic. Hadice musí být na nátrubku zajištěna sponou proti sesmeknutí. Před prováděním jakýchkoliv úprav nebo oprav musí být u pneumatického nářadí uzavřen přívod vzduchu a z hadice musí být vypuštěn tlakový vzduch.

Nářadí se spalovacím motorem

K pohonu nářadí se spalovacím motorem nesmí být používáno benzínu s nebezpečnými látkami jako přísadami. Pohonné hmoty smějí být doplňovány jen při zastaveném motoru. Při startování musí být nářadí se spalovacím motorem postaveno spolehlivě na pevném podkladě a přidržováno rukou. Startovací šňůra nesmí být při startování omotávána okolo ruky.

Práce s elektrickým nářadím, práce na elektrických zařízeních, odborná způsobilost v elektrotechnice

Bezpečnostní požadavky na elektrické spotřebiče

- Neoznačené elektrické spotřebiče je provozovatel povinen (prostřednictvím odpovědné osoby firmy) náležitě označit a evidovat tak, aby za všech okolností bylo zřejmé, o jaký konkrétní elektrický spotřebič se jedná.
- Pohyblivé přívody elektrických spotřebičů musí být vedeny mimo průchody a komunikace, nikdy ne přes ostré hrany, aby nedocházelo k jejich deformaci, nebo musí být chráněny proti poškození mechanickými vlivy.
- Pohyblivé přívody elektrických spotřebičů nesmějí být namáhány tahem.
- Pevně připojený pohyblivý přívod nesmí mít poškozenou izolaci, musí být zajištěn proti vytržení a jeho vidlice nesmí být poškozená.
- Oddělitelný nebo prodlužovací pohyblivý přívod nesmí mít poškozenou izolaci, musí být zajištěn proti vytržení, a jeho vidlice-zástrčka, pohyblivá zásuvka nebo přívodka nesmí být poškozené.
- Kryty, držadla, spínače ani jiné ovládací prvky nesmějí být poškozeny tak, aby byla snížena jejich ochrana před nebezpečným dotykem.
- Vnitřní vedení elektrických spotřebičů nesmí mít poškozenou izolaci a nesmí přecházet přes ostré hrany.
- Elektromotor elektrického spotřebiče nesmí být poškozený ani zjevně zaprášený.
- Větrací otvory spotřebiče nesmějí být zaprášené ani zakryté.
- Šrouby připojovacích svorek musí být řádně dotaženy.
- Násuvné spoje musí mít spolehlivý vzájemný styk.
- Spájené spoje musí být dostatečně pevné.

Bezpečnostní požadavky na obsluhu elektrických spotřebičů

- Obsluhovat elektrické spotřebiče mohou pouze pracovníci, kteří absolvovali školení z tohoto bezpečnostního předpisu, z návodu výrobce k obsluze elektrického spotřebiče s nímž přichází do styku a jsou podle NV č. 194/2022 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, pracovníky seznámenými v rozsahu své činnosti s předpisy o zacházení s elektrickými zařízeními a byli upozorněni na možné ohrožení těmito zařízeními.
- Pracovníci obsluhující elektrické spotřebiče musí dodržovat pracovní postupy uvedené v návodech výrobců pro obsluhu těchto zařízení.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi – " **Labe, Kolín, obnova opevnění v ř. km 920,400 – 920,600**"

- Pracovníci obsluhující elektrické spotřebiče si musí k této své činnosti zajistit odpovídající, bezpečný pracovní prostor.
- Elektrické spotřebiče nesmí pracovníci obsluhovat mokřýma rukama nebo jsou-li spotřebiče mokré.
- V případě přemísťování spotřebiče z místa na místo je zapotřebí vidlici jeho přívodu elektrického proudu bezpečně odpojit ze zásuvky.

Bezpečnostní požadavky na pracoviště

- Pracoviště, na kterém se elektrický spotřebič nachází, musí být udržováno ve stavu, který neohrožuje bezpečnost a zdraví osob.
- Pracoviště musí být řádně osvětleno.
- Podlahy musejí být rovné a suché.
- Všechny otvory nebo prohlubně v podlahách musí být zakryty nebo ohrazeny.
- Používané vnitřní komunikace musí být dostatečně široké a trvale volné.
- Únikové cesty a východy musí být trvale volné, bez překážek.

Prodlužovací přívody musí být vedeny v suchu a musí odpovídat použití pro venkovní prostředí.

Zakázané činnosti

- Je zakázáno používat neevidovaná elektrická zařízení. Zákaz jejich používání se vztahuje i na činnosti související s podnikatelskou činností uskutečněnou pro společnost i mimo areál (např. na montážích, výstavách, při servisní činnosti apod.).
- Je zakázáno, aby opravy elektrických spotřebičů, včetně jejich přívodů, prováděli pracovníci bez náležité odborné způsobilosti NV č. 194/2022 Sb. a bez pověření k této činnosti.
- Je zakázáno přetěžovat elektrické spotřebiče nad stanovené technické parametry výrobce.
- Je zakázáno používat elektrické spotřebiče k jiným účelům, než pro které jsou výrobcem určeny.
- Je zakázáno pracovat s elektrickými spotřebiči s mokřýma rukama nebo pokud jsou spotřebiče mokré.
- Je zakázáno používat elektrické spotřebiče s poškozeným elektrickým přívodem.
- Je zakázáno používat elektrické spotřebiče s chybějícím ochranným krytem.
- Je zakázáno namáhat pohyblivé elektrické přívody tahem.
- Je zakázáno vést pohyblivé elektrické přívody přes ostré hrany.
- Je zakázáno svévolně měnit rozmístění elektrických topidel.
- Je zakázáno pokračovat v práci s elektrickým spotřebičem, pokud na něm vznikne vážná porucha jeho funkce.

Revize elektrických spotřebičů zajišťuje jejich provozovatel smluvní cestou:

- pravidelně ve stanovených lhůtách,
- při každém zjištění závady na elektrickém spotřebiči, k ověření jeho stavu z hlediska ochrany před úrazem elektrickým proudem,
- po každé opravě elektrického spotřebiče, k ověření jeho stavu z hlediska ochrany před úrazem elektrickým proudem.



Revizní zpráva !

Technická zpráva

Objekt:
 Pásmo: _____
 Státní útvar: _____
 Adresa: _____
 Číslo: _____
 Telefon: _____

Účel patřící do třídy revizí: elektrické zařízení na území (viz územní plán) - dle ČSN 33 2000

Číslo technické zprávy: _____

PROJEKTOVATEL:
 Příjmení: _____
 Zastupitel: _____
 Adresa: _____
 Místo: _____
 Telefon: _____
 Kontaktní osoba (jméno, příjmení): _____
 IČO (zápis v obchodním rejstříku): _____
 Autorský: _____

PROJEKTOVATEL:
 Příjmení: _____
 Zastupitel: _____
 Adresa: _____
 Místo: _____
 Telefon: _____
 Kontaktní osoba (jméno, příjmení): _____
 IČO (zápis v obchodním rejstříku): _____
 Autorský: _____

REVIZE:
 Typ: _____
 Místo revize: _____
 Předmět: _____

REVIZNÍ TECHNIK:
 Jméno: _____
 Příjmení: _____
 Adresa: _____
 Místo: _____
 Telefon: _____
 Kontaktní osoba (jméno, příjmení): _____
 IČO (zápis v obchodním rejstříku): _____
 Autorský: _____

POŘADATEL:
 Jméno: _____
 Příjmení: _____
 Adresa: _____
 Místo: _____
 Telefon: _____
 Kontaktní osoba (jméno, příjmení): _____
 IČO (zápis v obchodním rejstříku): _____
 Autorský: _____

POŘADATEL:
 Jméno: _____
 Příjmení: _____
 Adresa: _____
 Místo: _____
 Telefon: _____
 Kontaktní osoba (jméno, příjmení): _____
 IČO (zápis v obchodním rejstříku): _____
 Autorský: _____

STAV ZAŘÍZENÍ:
 Vzhled: _____
 Vlastnosti: _____
 Využití: _____

STAV ZAŘÍZENÍ:
 Vzhled: _____
 Vlastnosti: _____
 Využití: _____

CELKOVÝ POSEUDEK:
 Rozhodnutí: _____
 Podpis: _____

CELKOVÝ POSEUDEK:
 Rozhodnutí: _____
 Podpis: _____

Dočasný (staveništní) rozvaděč musí mít revizi každých 6 měsíců !

Revize elektrických spotřebičů mohou, v rámci zaměstnaneckého poměru, provádět pracovníci, kteří musí mít alespoň podle § 6 vyhlášky č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, kvalifikaci pracovníka znalého s vyšší kvalifikací. Dodavatelským způsobem mohou revize elektrických spotřebičů provádět právnické nebo fyzické osoby na základě řemeslné živnosti.

Zařízení pro rozvod energie

1. Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

2. Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

3. Pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojezdných strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojezdných strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi – " **Labe, Kolín, obnova opevnění v ř. km 920,400 – 920,600**"
závěsné zábrany a náležitá upozornění.

Elektrická zařízení, která se napojují pohyblivým přívodem, musí být při přemísťování odpojena od elektrické sítě, pokud nejsou upravena tak, že jimi lze pohybovat pod napětím.

Prozatímní instalace nebo jejich části musí být v době, kdy nejsou používány, vypnuty, pokud jejich vypnutí neohrozí bezpečnost osob nebo provozu výrobních a pracovních prostředků a zařízení. Prozatímní instalace nesmí být zřizovány v prostředí s nebezpečím výbuchu. Hlavní vypínač musí být trvale přístupný a viditelně trvale označený.

Jsou-li na pracovišti používány přenosné světelné zdroje, musí být odolné proti nárazu.

Označení hlavního vypínače, rozvaděče (jističe)



Označení el. zařízení ostatních



Označení el. zařízení vyžadujících odbornou způsobilost osob nebo vyškolenou obsluhu

Bezpečnost práce při montážních pracích a zednických pracích

Zednické práce

1. Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.
2. Při strojním čerpání malty musí být zabezpečen účinný způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící nanášení (ukládání) malty a obsluhou čerpadla.
3. Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka je nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Vápno se nesmí hasit v úzkých a hlubokých nádobách.
4. Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.
5. K dopravě materiálu lze používat pomocné skluzové žlaby, pokud jsou umístěny a zabezpečeny tak, aby přepravou materiálu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.
6. Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů.
7. Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdiva musí být z hlediska stability zdiva řešeno v projektové dokumentaci, nejedná-li se o předměty malé hmotnosti, které stabilitu zdiva zjevně nemohou narušit. Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani

8. Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených zvláštním právním předpisem.

9. Vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí.

Montážní práce

1. Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 k tomuto nařízení.

2. Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.

3. Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvižením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.

4. Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.

5. Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.

6. Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovávány, jako jsou schodiště nebo stropní panely. Podmínky stanoví technologický postup montáže.

7. Svislá doprava osob na pracoviště ležící výše než 30 m se zajišťuje výtahem nebo závěsným košem, pokud to charakter konstrukce nebo postup práce nevylučuje.

8. Dopravovat fyzické osoby pomocí závěsného koše lze pouze podle zpracovaného technologického postupu a v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu, jestliže k tomu dala prokazatelně souhlas odborně způsobilá fyzická osoba pověřená zhotovitelem.

9. Při odebírání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců podle části I. této přílohy.

10. Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu. Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.

11. Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.

12. Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.

13. Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.

14. Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.

15. Technologický postup stanoví způsob vyztužení těch dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.

16. Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny.

OCHRANNÁ PÁSMO INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Nadzemní vedení:

Ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně	
1. pro vodiče bez izolace	7 m
2. pro vodiče s izolací základní	2 m
3. pro závěsná kabelová vedení	1 m
b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně	
1. pro vodiče bez izolace	12 m
2. pro vodiče s izolací základní	5 m
c) u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně	15 m
d) u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně	20 m
e) u napětí nad 400 kV	30 m
f) u závěsného kabelového vedení 110 kV	2 m
g) u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence	1 m

Podzemní vedení:

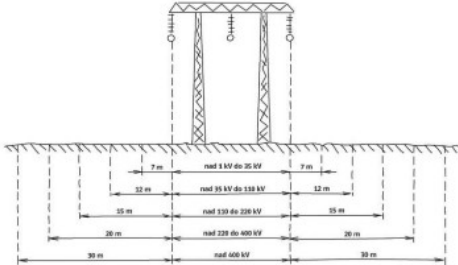

Ochranné pásmo podzemního vedení

a) elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky po obou stranách krajního kabelu	1 m
b) nad 110 kV po obou stranách krajního kabelu	3 m

Elektrické stanice:

Ochranné pásmo elektrické stanice je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti

A) u venkovních elektrických stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách od oplocení nebo od vnějšího líce obvodového zdiva	20 m
B) u stožárových elektrických stanic a věžových stanic s venkovním přívodem s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí	7 m
C) u kompaktních a zděných elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí	2 m
d) u vestavěných elektrických stanic od obestavění	1 m

<p>1</p> <p>Ochranné pásmo venkovního vedení VN a VVN: Ochranným pásmem zařízení elektrizační soustavy je prostor v bezprostřední blízkosti tohoto zařízení, určený k zajištění jeho spolehlivého provozu a ochrany života, zdraví a majetku osob. Ochranné pásmo nadzemního vedení tvoří souvislý prostor vymezený dvěma svislými rovinami vedenými po obou stranách nadzemního vedení ve vodorovné vzdálenosti. Velikosti / šířky ochranných pásem elektrických vedení se mohou lišit podle doby, kdy bylo vedení postaveno, jestli mají vodiče izolaci atd. Pokud nejste schopni posoudit zda, se nacházíte v ochranném pásmu vedení nebo v jeho blízkosti, práci nezačínajte.</p>	<p>Stanovená ochranná pásma vedení nad 1 kV s vodiči bez izolace:</p> 
<p>2</p> <p>Označení ochranného pásma: Ochranné pásmo musí být označeno a to:</p> <ul style="list-style-type: none"> Po obvodu ochranného pásma označení výstražnými bezpečnostními tabulkami s nápisem „Pozor ochranné pásmo!“ V místech podjezdu vedení VN a VVN označením povolené podjezdové výšky 	

Telekomunikační vedení:

Ochranné pásma podzemního telekomunikačního vedení po stranách krajního vedení **1,5 m**.

Plynárenská zařízení:

Ochranná pásma činí

- A) u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce, na obě strany od půdorysu **1 m**
 B) u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek na obě strany od půdorysu **4 m**
 C) u technologických objektů na všechny strany od půdorysu **4 m**
 tomuto zařízení, která činí **2,5 m**

Vodovodní řady a kanalizačních stoky:

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně **1,5 m**
 b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm **2,5 m**
 c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

2

Bezpečná vzdálenost od vodičů

Pokud se strojem pracujete v ochranném pásmu, je tedy třeba:

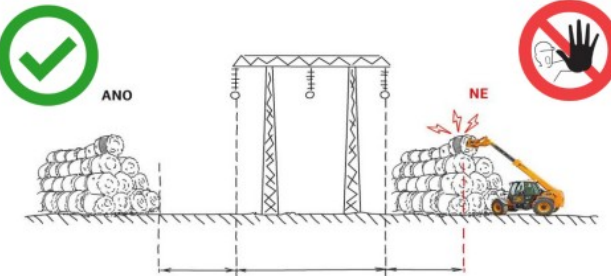
- **pro tyto práce je třeba zřídit stálý dozor!**
- sledovat vzdálenost stroje od vodičů.

Je nebezpečné dostat se k vodičům na menší vzdálenost, než je tzv. bezpečná vzdálenost:

Velikost napětí	Bezpečná vzdálenost
do 1 kV	1 m
1 – 35 kV	2 m
35 – 110 kV	3 m
110 – 220 kV	4 m
220 – 400 kV	5 m

The diagram shows a yellow excavator working on the ground near a high-voltage power line. Red lines and arrows indicate the safety zones (ochranné pásmo) for different voltage levels. The zones are defined as follows: 35-110 kV / 3 m, 1-35 kV / 2 m, and do 1 kV / 1 m. A lightning bolt symbol is shown near the lines, indicating the danger of electrical discharge.

3	<p>Podjíždění vedení VN, VVN Zpravidla je minimální výška vodičů nad volným terénem je pro všechny napěťové hladiny 6 m. Všechny běžně používané stroje (včetně speciálních autojeřábů, nákladních automobilů, kombajnů) mají přepravní výšku do 4 m.</p> <p>Pokud musíte se strojem během práce poježdět, opět pamatujte na to, abyste se nedostali žádnou částí do blízkosti nadzemních vedení.</p> <p>V ochranném pásmu nikdy bezdůvodně nepopojíždějte se strojem v pracovní konfiguraci – se zdviženou korbou, ramenem ...</p> <p>V blízkosti vedení VN, VVN se stroje musí pohybovat kolmo k tomuto vedení, nikdy ne souběžně s vedením. Hrozí riziko indukování napětí do kovových částí stroje a následného úrazu, aniž by se stroj dotkl elektrického vedení!</p>	
---	---	--

4	<p>Zakázané činnosti V ochranném pásmu elektrizační soustavy je zakázáno:</p> <ul style="list-style-type: none"> • provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením • provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob • zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby, či umísťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky • bez souhlasu vlastníka, provádět zemní práce • provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob. 	
---	--	--

Příloha č.4 – TRAUMATOLOGICKÝ PLÁN

DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA			
 HASIČI 150	 POLICIE 158	 ZÁCHRANKA 155	S.O.S. TÍSŇOVÁ VOLÁNÍ 112

Zabezpečení první pomoci se týká všech stavů ohrožujících zdraví a život.
Na každém pracovišti musí být umístěna skříňka první pomoci, která musí být vybavena s přihlédnutím na prováděnou činnost a povahu stavby.
Za obsah a vybavení odpovídá vedoucí zaměstnanec zhotovitele.

Traumatologický plán uložte ke každé lékárnice a vylepte na viditelném místě!

POSTUP

1. Vyprostěte zraněného z prostoru ohrožení
 - elektrickým proudem / zplodinami hoření / požárem / chemickými látkami

POZOR NA VLASTNÍ OHROŽENÍ PŘI ZÁCHRANĚ!
2. Ověřte zdravotní stav zraněného (v pořadí)
 - komunikuje
 - nekomunikuje a nedýchá
 - nekomunikuje, nedýchá a nemá hmatný tep
 - silně krvácí z tepny nebo žíly
3. Zajistěte si pomoc
 - zavolejte - 112 nebo 155
 - zavolejte spolupracovníky
4. Zahajte poskytování první pomoci (v pořadí dle stavu zraněného)
 - nepřímá srdeční masáž + umělé dýchání + zástava krvácení
 - umělé dýchání + zástava krvácení
 - zástava krvácení + protišoková opatření
 - poleptání / popáleniny / bodné rány / zlomeniny

ZAKÁZANÉ ČINNOSTI

- svlékat zraněného (výjimku tvoří poleptání louhy a kyselinami)
- vracet vyhrzezlé útroby do dutiny břišní
- vtlačovat obnažené úlomky kostí u otevřených zlomenin do rány
- odstraňovat vyčnívající cizí tělesa z ran
- násilně měnit polohu zraněného mimo nutné činnosti k vyproštění z prostoru ohrožení, je-li při vědomí, nevnučujeme mu polohu, kterou odmítá
- do ran a na popálená místa sypat prášky s antibiotiky, aplikovat masti nebo polévat rány dezinfekčními roztoky
- podávat tekutinu ústy
- zjišťovat hloubku ran
- ponechat zraněného bez dozoru

UPOZORNĚNÍ!

PO PÁDU NA ZÁDA NEBO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM JE NUTNÉ NECHAT POSTIŽENÉHO PROHLÉDNOUT LÉKAŘEM, I KDYŽ TRVÁ NA TOM, ŽE MU NIC NENÍ!

POLEPTÁNÍ LOUHY A KYSELINAMI

Ihned odstraňte potřísněný oděv, postižené místo oplachujte proudem vody 5-10 minut.

Poté opláchněte neutralizačním roztokem slabé kyseliny (u poleptání louhy), nebo zásady (u poleptání kyselinami). Pokud nejsou k dispozici nebo si nejste jisti povahou poleptání, oplachujte vodou 30 až 40 minut – pozor na podchlazení!

Zajistěte transport do nemocnice!

POPÁLENÍ

Zachovejte co největší čistotu, nedotýkejte se rány a chraňte ji před znečištěním.

Neodstraňujte z rány zbytky oděvu nebo jiné ulpělé předměty.

Popáleniny I. a II. stupně menšího rozsahu lze chladit čistou proudící vodou (15-20 minut).

Popáleninu překryjte sterilní rouškou nebo přezhelenou tkaninou.

Zajistěte protišoková opatření.

Zajistěte transport do nemocnice!

BODNÉ RÁNY

Pokud je předmět v ráně, neodstraňujte ho!

Zastavte tepenné nebo žilní krvácení.

Zajistěte protišoková opatření.

Zajistěte transport do nemocnice!

ZLOMENINY

Při podezření na zlomeniny hlavy, páteře, pánve s postiženým pokud možno nehýbejte do příjezdu záchranné služby – výjimkou je potřeba obnovení srdeční činnosti nebo dýchání nebo zastavení tepenného či žilního krvácení nebo odstranění zraněného z prostoru ohrožení!

Zastavte tepenné nebo žilní krvácení.

Otevřené rány překryjte sterilní rouškou.

Zlomené končetiny fixujte proti pohybu.

Zajistěte transport do nemocnice!

POKUD ZRANĚNÉHO PŘEVÁŽÍTE DO NEMOCNICE, ZAJISTĚTE SI VŽDY DOPROVOD TŘETÍ OSOBOU!

POLEPTÁNÍ – POPÁLENÍ – BODNÉ RÁNY - ZLOMENINY

První pomoc při úrazu elektrickým proudem

Zásady první pomoci

1. Dostat postiženého z dosahu elektrického proudu buď jeho odsunutím (odvalením, odtažením) prostřednictvím izolovaného předmětu, např. dřevěnou latí, pruhem látky, apod., nebo, je-li to možné, vypnutím přívodu elektrické energie. Ať je příčina úrazu jakákoliv, nesmíte se dotknout postiženého, dokud se nepřesvědčíte, že byl proud vypnut a že nehrozí žádná nebezpečí.
2. Je-li postižený v bezvědomí, zkontrolujte jeho puls a dýchání.
3. Nejistíte-li puls, začněte s nepřímou masáží srdce i dýcháním z úst do úst.
4. Jestliže postižený pouze nedýchá, zahajte dýchání z úst do úst.
5. Pokud jsou zabezpečeny životní funkce poskytneme první pomoc v případě popálenin, nebo jiných poranění
6. Je-li postižený v bezvědomí a dýchá, uložte ho do stabilizované polohy.
7. Přivolejte lékařskou pomoc. Zde je vhodné připomenout telefonní číslo 155 na záchrannou službu a číslo 112 na tísňová volání.



Nepřímá masáž srdce

1. Uložte postiženého na rovnou a pevnou podložku a klekněte si u něj v úrovni hrudníku.
2. Přiložte prostředník a ukazovák k dolnímu okraji hrudní kosti a k nim dolní hranu zápěstí druhé ruky.
3. První ruku přiložte zápěstím na druhou (prsty se nesmějí dotýkat hrudníku a ruce se dotýkají jen hrudní kosti).
4. Hrudní kost stlačujte rovnými pažemi do hloubky 4 až 5 cm rychlostí 60 až 70krát za minutu. Po každém stlačení vyčkejte opětovného rozepnutí hrudníku.
5. Správně prováděná srdeční masáž se pozná podle hmatného tepu na krkavici.
6. V případě nahmatání tepu masáž ihned přerušte a pokračujte v dýchání z úst do úst.
7. Jeden záchránce: dva vdechy/patnáct stlačení, dva záchránci: jeden vdech/pět stlačení



Dýchání z úst do úst

1. Jednou rukou podložte šíji postiženého, druhou položte na jeho čelo a hlavu stlačujte mírně dozadu. Tím se napne krk a kořen jazyka se oddálí od zadní stěny hltanu. Obvykle se také otevrou ústa postiženého.
2. Udržujte záklon hlavy, přesunutou dolní čelist a pootevřená ústa.
3. Jednu ruku opřete o čelo postiženého a palcem a ukazovákem stlačte nosní dírky. Druhou rukou přidržíte dolní čelist. Prsty se nedotýkejte úst a krku.
4. Zhluboka se nadechněte, otevřete zeširoka ústa a přiložte své rty kolem úst postiženého. Vydechněte šetrně, ale rozhodně do jeho úst.
5. Sledujte, zda se zvedá hrudník postiženého. Jestliže byl vdech úspěšný, hrudník se zvedl a nyní při výdechu opět klesá.
6. Proveďte ještě další tři vdechy co nejrychleji, aby se krev postiženého nasýtila kyslíkem.
7. Zkontrolujte tep na krkavici. Jestliže srdce bije, pokračujte v dýchání z úst do úst, vdechujte jednou za tři až čtyři sekundy (tj. asi šestnáctkrát za minutu).



8. Tep kontrolujte každé tři minuty. Je-li nehmatný, zahajte nepřímou masáž srdce.
9. Začne-li postižený spontánně dýchat, uložte ho do stabilizované polohy.
10. Vzduch je možné vdechovat i do nosu postiženého. V takovém případě uzavřete palcem ústa postiženého a obemkněte svými ústy jeho nos.



Je nutno mít na paměti, že **úraz elektrickým proudem způsobí v organismu řadu změn**, které nelze při prvním kontaktu s postiženým postihnout. V praxi to znamená, že i postižený, který je po úrazu elektrickým proudem při vědomí a relativně v pořádku je ohrožený selháním základních životních funkcí i po relativně delším časovém intervalu. Tyto postižené, zvláště při hromadných úrazech nepouštíme ze zřetele a v pravidelných časových intervalech je kontrolujeme (nejlépe po 1 minutě pokud lze). Pokud počet postižených přesahuje počet zachránců věnujeme se nejdříve postiženým nedýchajícím, ale s hmatným tepem.

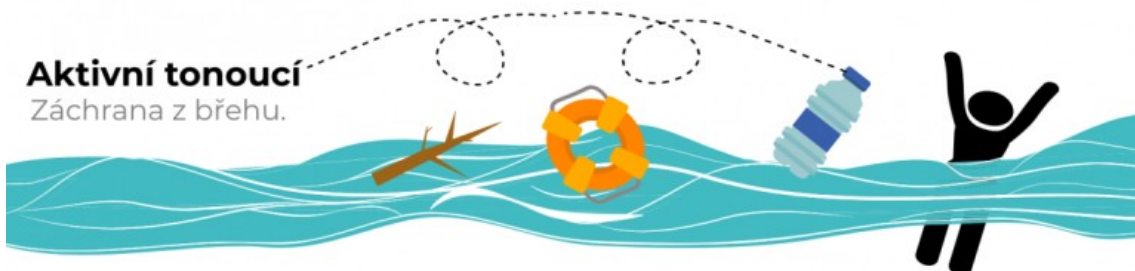
TONUTÍ



**Jednej s rozvahou a nevydávej se v nebezpečí!
Přivolej pomoc a volej linku 155.**

Aktivní tonoucí

Záchrana z břehu.



Pasivní tonoucí

Záchrana z vody s využitím více zachránců a pomůcek.



Tonoucí na břehu

Nedýchá

Zahaj neodkladnou resuscitaci dle pokynů dispečera linky 155.

Dýchá

Zajisti tepelný komfort a kontroluj stav do příjezdu záchranářů.



PRVNÍ
POMOC
ŽIVĚ



Záchrana osob – záchranným kruhem

Při záchraně tonoucí osoby záchranným kruhem nikdy nevstupujte do vody, pokud to není nezbytně nutné, a vždy se snažte použít záchranné prostředky nebo jiné plavidlo. Pokud se rozhodnete jít do vody, buďte jisti lanem připevněným ke břehu. Vždy se snažte zachraňovaného co nejrychleji uklidnit a informovat o tom, jak mu pomůžete, a zároveň zajistěte bezpečnost sobě i ostatním záchranářům.

Při záchraně ze břehu:

- **Volejte o pomoc:** Pokud je to možné, přivolejte další pomoc (např. profesionální záchranáře).
- **Použijte záchranný kruh:** Hodte záchranný kruh zachraňovanému.
- **Zajistěte lano:** Pokud je to možné, použijte lano. Ujistěte se, že je pevně připevněno k břehu a že se vám nebude plést do práce.
- **Uklidněte osobu:** Mluvte na zachraňovaného a snažte se ho uklidnit.

Při záchraně z plavidla:

- **Sledujte stabilitu plavidla:** Ujistěte se, že záchrana neohrozí stabilitu plavidla.
- **Použijte záchranný kruh:** Hodte záchranný kruh zachraňovanému.
- **Použijte záchranné lano:** Pokud máte lano, zajistěte ho k pevnému bodu na plavidle.
- **Vytáhněte osobu:** V případě potřeby můžete zkusit osobu vytáhnout do plavidla za pomoci záchranného postupu.
- **Zvažte použití speciálního vybavení:** V případě nutnosti můžete použít plovoucí nosítka nebo páteřní desku.

Další důležité zásady:

- **Uklidněte se:** Panika a strach jsou nakažlivé. Snažte se zachovat klid a rozvahu.
- **Jednejte rychle a energicky:** Nenechte se zdržovat a jednejte rychle, ale s rozvahou.
- **Zajistěte sebe:** Nezapomeňte na svou vlastní bezpečnost a zajistěte se proti pádu do vody nebo proti jiným rizikům.
- **Informujte ostatní:** Sdělte ostatním členům týmu, jak bude záchrana probíhat.
- **Zachraňujte pouze za předpokladu bezpečné situace:** Pokud je situace příliš nebezpečná, neváhejte se vzdálit a počkat na profesionální pomoc.