

Plán zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Plán BP zpracován na základě požadavků zákona č.309/2006 Sb.

pro stavbu

„Zateplení bytového domu Čs. armády 648/7 v Zábřehu“

	Vypracoval	Za investora odsouhlasil
Jméno	Oldřich Vykydal koordinátor BOZP	
Datum	30. listopadu 2017	
Podpis		

 **OLDŘICH VYKYDAL**
Provozovna Ht +
Uničovská 46, 787 01 ŠUMPERK
DIČ: CZ510207002
IČ: 11572400
Tel.: 602 538 449



REGISTR ZMĚN

Změna číslo	Strana	Předmět změny	Datum	Podpis Koordinátor/ investor
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				



Obsah plánu BOZP stavby

1. Úvod – funkce plánu BOZP
2. Základní údaje o stavbě
3. Popis stavby
4. Odpovědnosti a pravomoci na úseku BOZP
5. Zajištění BOZP na staveništi
 - 5.1 Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě
 - 5.2 Obecné povinnosti kladené na zaměstnance z hlediska bezpečnosti práce na stavbě
 - 5.3 Pohyb zaměstnanců a osob na staveništi; zajištění vstupu osob na staveniště, jejich evidence a ostraha staveniště
 - 5.4 Požadavky na stroje, zařízení, nářadí
 - 5.5 Bezpečnostní pásma
 - 5.6 Práce ve výškách, montážní práce
 - 5.7 Doprava, skladování, manipulace s materiály
 - 5.8 Zajištění ochrany životního prostředí
6. Rizika a rizikové činnosti na stavbě
7. Postihy při porušení předpisů bezpečnosti práce
8. Školení BOZP
9. Pracovní úrazy a zajištění první pomoci
10. Hygienické požadavky na pracoviště
11. Seznam dokumentace předkládané jednotlivými zhotoviteli
12. Základní obecně platné předpisy BOZP na staveništi
13. Závěrečná ustanovení

Přílohy

- č.1 - Nástupní formulář (zhotovitele)
- č.2 - Tabulka orientačních pokut za porušení BOZP
- č.3 - Osnovy vstupních školení
- č.4 - Traumatologický plán stavby
- č.5 - Požární poplachová směrnice
- č.6 - Dopravní řád a evakuační plán (bude doplněn v případě potřeby podle aktuální situace)
- č.7 - Seznam rizik a opatření na jejich minimalizaci (průběžně aktualizován dle podkladů od zhotovitelů)
- č.8 - Záznamy o seznámení zhotovitelů s plánem BP stavby (včetně rizik na staveništi)
- č.9 - HAVARIJNÍ PLÁN pro stavbu (bude vypracován v případě potřeby zhotovitelem)
- č.10 - Situační nákres, harmonogram prací

1) Úvod – funkce plánu BOZP

Plnění a dodržování Plánu BOZP je závazné pro všechny dodavatele, jejich zaměstnance a osoby podílející se na realizaci díla.

Plán BOZP nenahrazuje právní a ostatní předpisy v oblasti BOZP, které jsou pro realizaci stavebních činností závazné. V návaznosti na obecně platné předpisy, projektovou



dokumentaci, záměry a cíle investora a hlavního dodavatele stanovuje pravidla systému řízení bezpečnosti práce na staveništi.

Plán bude průběžně aktualizován dle potřeb zajištění bezpečnosti stavby.

2) Základní údaje o stavbě

a) Název stavby: Zateplení bytového domu Čs. armády 648/7 v Zábřehu

b) Místo stavby: ulice Čs armády 648/7, 789 01 Zábřeh, Olomoucký kraj

c) Stavebník: město Zábřeh, Masarykovo nám. 510/6, IČ : 303640, DIČ : CZ 00303640

Zástupce obce ve věcech technických :

email:

tel.:

d) Zpracovatel PD: Ing. Zbyněk Pospíšil, Místo podnikání Strejcova 32, Zábřeh, IČ 478 21 507,

ČKAIT 1200374 tel.:

email:

e) TDI:

f) Koordinátor BOZP při přípravě: Oldřich Vykydal, provozovna Ht+, Uničovská 46, 787 01 Šumperk,

tel.: +420 602 538 449, email: info@htplus.cz, www.htplus.cz

g) Koordinátor BOZP v průběhu stavby:

h) Zhotovitel:

Statutární zástupce:

Stavbyvedoucí:

tel.:

email:

3) Popis stavby

Nezateplený obvodový plášť ze struskopemzových panelů tl.240 mm podlaží 2.-9.n.p bude zateplen certifikovaným VKZS ETICS s izolantem z minerální vaty tl.180 mm mimo balkonových stěn. Tloušťka tepelného izolantu balkonových stěn bude snížena na 100 mm.

Podhledy průchodů budou opatřeny VKZS o tl.izolantu z minerální vaty 140 mm. Stávající VKZS s izolantem z EPS tl.80 mm bude ponechán.Nezateplené betonové průvlaky podchodů budou zateplený VKZS o tl.izolantu z minerální vaty tl.180 mm.

Použitý certifikovaný systém musí mít reakci na oheň A1/A2 s indexem šíření plamene Is=0. Použité fasádní izolační desky z minerálních vláken o rozměru 500/1000 mm budou z převážně podélně orientovaných vláken o pevnosti v tahu kolmo k rovině desky.

Podrobný popis stavby řeší souhrnná technická zpráva projektové dokumentace.

4) Odpovědnosti a pravomoci na úseku BOZP

Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají. Vedoucí zaměstnanci všech zhotovitelů zúčastněných na realizaci stavby jsou povinni provést prokazatelné seznámení výkonných zaměstnanců pověřených prováděním prací s předpisy a požadavky vztahujícími se k zajištění bezpečnosti práce, požární ochrany a ochrany životního prostředí v souladu s dále uvedenými požadavky tohoto plánu.



Oldřich Vykydal, provozovna Ht+, Uničovská 46, 787 01 Šumperk
IČ: 11572400, DIČ: CZ510207002

Koordinátor BOZP Ev. č.: ZEKA/674/KOO/2017

Pracovníci na staveništi jsou povinni se řídit pokyny vedoucích nadřízených zaměstnanců, osob zajišťujících technický dozor investora, pověřeného zástupce investora, zástupce hlavního dodavatele – vedoucího stavby (vedoucího projektu) a koordinátora BOZP.

Koordinátor při realizaci stavby:

- Dle zákona 309/2006 Sb., koordinátor stavby je poradním orgánem stavebníka (investora), plní povinnosti koordinátora BP na stavbě v rozsahu daném zákonem č.309/2006Sb. a navazujícími předpisy.
- Vůči dodavatelským subjektům nemá přímou sankční pravomoc. Požadavky na zajištění bezpečnosti práce na staveništi uplatňuje přímo - formou pokynů předávaných zodpovědným vedoucím zaměstnancům zhotovitelů. Pokyny koordinátora BP jsou pro všechny zhotovitele závazné. V případě nedodržování pokynů koordinátora ze strany zhotovitelů informuje koordinátor o této skutečnosti neprodleně vedoucího stavby, případně zástupce investora. Hlavní dodavatel stavby, případně investor jsou oprávněni rozhodnout o výši udělení sankce za neplnění povinností dodavatele – sankce za poru-šování bezpečnosti práce dle sazebníku uvedeného v příloze č.2 Plánu BOZP.

Všechny osoby na staveništi, jsou povinny:

- řídit se pokyny koordinátora a dbát jeho nařízení. Umožnit provedení kontroly strojů, přístrojů, nářadí, zařízení, a osobních ochranných pracovních prostředků. Podrobit se prováděné dechové zkoušce za účelem zjištění požití alkoholu nebo návykových látek.
- účastnit se kontrolních dnů BOZP pokud k tomu budou koordinátorem vyzváni
- účastnit se kontrolních prohlídek stavby, školení a porad, pokud k tomu budou koordinátorem vyzváni
- spolupracovat na odstraňování zjištěných závad v oblasti BOZP

V případě, že zhotovitel nemůže splnit požadavky koordinátora, vznese připomínky a předloží návrh k řešení vedoucímu stavby, případně při jednání v rámci nejbližšího kontrolního dne stavby.

5) Zajištění BOZP na staveništi

5.1 Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě:

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které s BOZP souvisí. Při vlastní realizaci se použijí předpisy, které upravují danou oblast.

V průběhu výstavby se zhotovitelé dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

Pro bezpečné provádění montážních a jiných prací musí zhotovitel před zahájením prací vypracovat technologické, pracovní postupy a vyhodnocení rizik k posouzení zajištění BOZP pro jednotlivé práce a profese.

5.2 Obecné povinnosti kladené na zaměstnance z hlediska bezpečnosti práce na stavbě

- počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy.
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti.
- neprovádět práce, pro něž nejsou poučeni ani vyškoleni, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábník, vazač, strojník staveb. strojů atd.).
- dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě.
- každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému.
- při zjištění nedostatku v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného a koordinátora BOZP stavby.



- používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky.
- dodržovat protipožární opatření.
- ochraňovat životní prostředí.

Pracovníkům je na stavbě zakázáno především:

- vstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu a omamných látek požívat je na stavbě a v průběhu pracovní doby i mimo areál stavby
- odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní zařízení, kryty, značky
- opravovat a čistit stroje, přístroje a jejich součásti, pokud tyto jsou v pohybu a pokud není spolehlivě zajištěno, že se nemohou samovolně rozběhnout
- bez vědomí nadřízeného opouštět pracoviště.
- pohybovat se po staveništi mimo přístupové komunikace
- pracovat bez přidělených osobních ochranných pracovních prostředků v případě, kdy charakter práce a související rizika použití těchto OOPP vyžadují
- pracovat osamoceně
- používat el. pohyblivá vedení a el. nářadí, které mají poškozenou izolaci, zemění aj. závady.
- provozovat nedovolenou činnost v ochranných pásmech (VN apod.)

5.3 Pohyb zaměstnanců a osob na staveništi, zajištění vstupu osob na staveniště, jejich evidence a ostraha staveniště

Stavba musí být zabezpečena proti vstupu nepovolaných osob. Staveniště musí být označeno zákazem vstupu nepovolaných osob, oploceno.

Stavební práce budou probíhat za částečného omezení pohybu osob v místech stavby. Zabezpečení míst práce bude řešeno v průběhu prací v návaznosti na projektovou dokumentaci. V případě nutnosti je potřeba zajistit bezpečnost silničního provozu a pohybu lidí.

Parkoviště pro stavební stroje, budou vybavena prostředky proti úkapům PHM a na každém takovém místě bude umístěna „Havarijní souprava“, skladovací prostory budou situovány jako ohraničené skladové prostory s označením zákazu vstupu nepovolaným osobám, kdy za vybudovaný sklad zodpovídá zhotovitel

Očista komunikací zhotovitelem bude provedena ihned po jejich znečištění, práce vykonávané v blízkosti elektrického vedení nízkého a vysokého napětí budou vykonávány za zvýšené bezpečnosti při pohybu v prostorách možného ohrožení po dobu vykonávané práce, při dodržování závazných předpisů a informování všech zúčastněných osob o možném nebezpečí.

Zhotovitel je dle §3 zákona 309/2006 Sb. povinen vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno. Zhotovitel je povinen prokazatelně seznámit každou novou osobu vstupující na jeho pracoviště s riziky, které mohou ohrozit její život nebo zdraví. Návštěvy se mohou po vlastním staveništi pohybovat pouze v doprovodu pověřené osoby zhotovitele. Pohyb pracovníků na stavbě musí být řešen tak, aby byly dodrženy potřebné šířky a výšky průchozích profilů, komunikace byly pokud možno přímé, volné bez překážek a nebezpečných míst (zejména míst s nebezpečím pádu). Komunikace na stavbě, určené pro pěší i provoz dopravních prostředků, musí být a upraveny tak, aby nevytvářely rizika uklouznutí, zakopnutí, pádu osob, zaboření vozidel apod. Zejména je třeba dodržet:

- minimální šířka přístupové cesty pro pracovníky na pracoviště je 0,75 m, v případě oboustranného provozu 1,50 m,
- podchodné výšky smí být minimálně 2,10 m, výjimečně 1,80 m při zabezpečení snížených míst,
- pro dopravu vozidel a strojů dostatečný průjezdný profil, který je min. o 30 cm větší než rozměry dopravního prostředku včetně nákladu,
- všechny překážky v komunikacích musí být řádně označeny, pokud jsou vyšší než 10 cm, opatřeny vhodným přechodem nebo přejezdem. Jakékoliv otvory (je-li kratší rozměr větší než 25 cm), jámy v komunikacích nebo na pracovištích musí být zakryty poklopem nebo ohrazeny. Poklop musí mít odpovídající únosnost, zabezpečen proti posunutí a nesmí být lehce odstranitelný,
- přístupové trasy musí být osvětleny, do neosvětlených prostorů je zakázáno vstupovat nebo vjíždět za snížené viditelnosti, bez zajištění osvětlení,



- všechny osoby na staveništi musí být vybaveny OOPP odpovídajícími charakteru prováděných prací a rizikům ohrožení,
- při pohybu zaměstnanců mimo vlastní staveniště jsou všichni pracovníci povinni respektovat dopravní předpisy.

Všechny osoby při vstupu na staveniště musí používat vhodný oděv a obuv odpovídající charakteru prováděných činností, ochrannou přilbu (v případě rizika úrazu hlavy).

5.4. Požadavky na stroje a zařízení, nářadí

Stroje, technická zařízení, přístroje a nářadí jsou zdrojem rizika na staveništi a proto je povinností všech osob, které je používají, dodržovat podmínky pro bezpečnou práci s nimi, aby tak neohrožovali sebe a ostatní.

Na stavbě se mohou používat jen stroje a zařízení, které svou konstrukcí, technickým stavem a provedením odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a jsou vybaveny návodem k obsluze v českém jazyce, nebo pokyny pro obsluhu a údržbu. Veškerá provozovaná zařízení musí být kontrolována v souladu s NV 378/2001 Sb. a dalšími souvisejícími předpisy. Při práci s těmito zařízeními je třeba dodržovat příslušná ustanovení Nařízení vlády č.591/2006 Sb.

Veškeré stroje a zařízení používané na stavbě musí splňovat požadavky bezpečnostních předpisů. Příslušná zařízení mohou obsluhovat pouze zaměstnavatelem pověřený zaměstnanec, řádně seznámený s návodem k obsluze, splňující požadavky zdravotní a odborné způsobilosti vyžadované obecně platnými předpisy pro obsluhu zařízení. Splnění uvedených požadavků dokladuje příslušný dodavatel vyplněním nástupního formuláře (včetně případného doložení příloh). Vyplněný a potvrzený formulář předá dodavatel prací vedoucímu stavby nejpozději před zahájením realizace dodávky. Nástupní formulář je uveden v příloze č. 1 plánu.

Stroje a zařízení, při jejichž provozu jsou překračovány limitní hladiny hluku nebo vibrací se mohou používat pouze za určitých podmínek a ve zvláštním režimu, který je uveden přímo v návodu od výrobce tohoto zařízení. Pracovníci obsluhující toto zařízení musí být s těmito podmínkami a případnými riziky prokazatelně seznámeni a vybaveni potřebnými ochrannými pracovními prostředky.

5.5. Bezpečnostní pásma

Na staveništi se nachází pouze ochranná pásma zemních přípojek technické infrastruktury. Jedná se o přípojku vody, kanalizace, plynu, elektřiny a dálkového vytápění.

Obsahem projektu nejsou zemní práce a proto přípojky, které jsou vyznačeny na koordinační situaci stavby, nebudou dotčeny.

Zařízení staveniště musí umožňovat přístup k uvedeným sítím v případě poruchy.

Dodavatel stavby proto zajistí jejich vytýčení v okruhu 3 m od budovy, v prostoru stavby lešení, pokud nebudou použity závěsné lávky, prováděním trasy vedení podzemních sítí vyznačeny. O druhu sítí, jejich uložení a vyskytující se ochranných pásmech (viz zák. č. 458/2000 Sb.) musí být pracovníci, kteří budou zemní práce provádět, informováni.

Práce v ochranných pásmech elektrických, plynových a jiných nebezpečných vedení se smí provádět jen tehdy, jsou-li dodržena opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení pracovníků nebo strojů k těmto vedením. Tato opatření musí být projednána s jejich provozovatelem, který potvrdí jejich rozsah a úplnost.

5.6. Práce ve výškách, montážní práce

5.6.1 Úvod

Při provádění prací ve výšce je potřeba dodržovat ustanovení Nařízení vlády č.362/2005 Sb., které stanovuje



základní požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při provádění prací ve výšce nebo nad volnou hloubkou.

Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce a technická zařízení, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce (lešení), nebo pracovní plošiny.

Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.

Při vlastní montáži konstrukčních prvků bude použita pro ochranu proti pádu pracovníků pracovní plošina nebo lešení, v případě potřeby osobního jištění použijí montážní pracovníci zachycovací postroje s vhodným příslušenstvím.

Příslušný zhotovitel zajistí, aby technologické otvory v podlahách (na pracovních plochách), jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí, nebo aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením. Při zajišťování dalších míst, s nebezpečím pádu pracovníků, postupuje zhotovitel v souladu s požadavky NV č.362/2005 Sb.

Práce ve výškách nesmí být prováděny, pokud nepříznivá povětrnostní situace s ohledem na použitou ochranu proti pádu může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců.

5.6.2 Používání žebříků

Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního náradí. Práce, při kterých se používají nebezpečné nástroje nebo nářadí jako například přenosné řetězové pily, ruční pneumatická nářadí, se na žebříku nesmějí vykonávat. Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu. Po žebříku je dovoleno vystupovat nebo sestupovat jen jedné osobě. Žebřík určený pro výstup musí přesahovat nad výstupní plošinu nejméně o 1,1 m a v horní části musí být zajištěn proti bočnímu vychýlení uvázáním, nebo jiným vhodným způsobem. Další požadavky stanoví NV 362/2005 Sb.

5.6.3 Pomocné stavební konstrukce (lešení)

Na stavbě je možné používat jenom druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí, které mají platné prohlášení o shodě a certifikáty o schválení daného typu konstrukce. Jiné konstrukce je zakázáno používat. Montáž pomocných stavebních konstrukcí (lešení) smí provádět pouze pracovník, který má osvědčení k montáži daného typu – lešenářský průkaz.

Je povoleno používat jen konstrukcí s dostatečnou únosností a stabilitou.

Lešení musí být sestaveno tak, aby umožnilo bezpečné provádění montážních a jiných prací. Při stavbě lešení a mobilních věží musí mít lešenář návod pro montáž od výrobce a dodržet všechny pokyny v něm uvedené, včetně dodržení zásad k správné montáži dle příslušných ČSN a EN. Lešení musí být řádně uzemněno.

O každé konstrukci musí být proveden do stavebního deníku zápis o předání do užívání (nebo vystaven předávací protokol lešení). Každé lešení musí být řádně označeno (tabulka s uvedením provozovatele, určení, nosnosti), pravidelně kontrolováno.

Při zateplovacích pracích zpravidla nelze dodržet bezpečný odstup od pláště budovy. Tuto odchylku lze eliminovat postupem prací – kladení zateplovacích panelů „odspodu“.

Pro omezení problémů se zvýšenou prašností při použití technologie bude provedeno zakrytí pracovního prostoru zakrývací plachtou proti uniku látek do okolního prostoru

5.7. Doprava, skladování, manipulace s materiály

Dopravu a skladování materiálů na staveništi zajistí hlavní zhotovitel stavby a bude ji po celou dobu výstavby kontrolovat a koordinovat další dodavatele (dopravce), přičemž zaručí bezpečný provoz. Provoz musí být přizpůsoben místním podmínkám – zabezpečení bezpečného vjezdu na státní komunikaci. Hlavní zhotovitel zabezpečí neprodlené odstranění případného znečištění vozovek.



Další podmínky pro skladování stanovuje Nařízení vlády č.591/2006 ve své příloze.

Pokud zajistí hlavní zhotovitel na stavbu autojeřáby pro svislou přepravu materiálu a montáž konstrukcí, musí být provoz jeřábů zpracován v souladu s ČSN ISO 12480-1 místní provozní předpis „systém bezpečné práce“.

V případě, že dopravu materiálu budou zajišťovat další dodavatelé, budou je koordinovat a kontrolovat odpovědní pracovníci hlavního dodavatele.

V případě potřeby stavby bude vypracován samostatný předpis pro skladování.

5.8. Zajištění ochrany životního prostředí

Při výstavbě objektu je nutné postupovat citlivě. Dodavatel stavby bude nucen v zájmu omezení znečištění veřejných komunikací zabezpečit čištění vozidel před vjezdem vozidel na tyto komunikace. Při výstavbě je nutné používat mechanismy s ekologicky nezávadnými náplněmi a mazivy. Pod každým objektem úpravy budou zřízeny norné stěny pro případ náhodného úniku náplní. Na stavbě budou přítomny prostředky určené k rychlé likvidaci těchto látek (vapex, fibroil, apod.).

6. Rizika a rizikové činnosti na stavbě

Zpracování a vyhodnocení rizik je uvedeno v příloze č. 7 tohoto plánu BOZP. S těmito riziky musí být seznámen každý pracovník, který se účastní prací. Seznámení s riziky stavby provádí prokazatelným způsobem (zápisem do stavebního deníku nebo záznamem o školení) zodpovědný vedoucí pracovník.

Je vhodné tuto část (obrazová příloha č.7) plánu BOZP vyvěsit ve staveništním zařízení (např. v prostorách určených pro převlékání zaměstnanců).

Příloha č.7 je kvalifikovanou osobou, průběžně aktualizovaná.

Hodnocení procesních nebezpečí (rizik) musí být zpracováno přehledně a názorně tak, aby informace poskytované zaměstnancům (zejména informace o opatřeních na ochranu před působením rizik) byly pro zaměstnance srozumitelné.

7. Postihy při porušení předpisů bezpečnosti práce

- V příloze č. 2 plánu BOZP je uveden přehled nejčastějších provinění a porušení předpisů BOZP.

Součástí přílohy je i orientační výše sankcí udělovaných za tato provinění.

- Finanční postihy v příloze uvedené jsou orientační a jejich konečná výše záleží na posouzení závažnosti prohřešku konkrétní kontrolní osobou.

- O každém přestupku je vyhotoven zápis.

8. Školení BOZP

Zhotovitel zodpovídá, že realizaci vlastních prací budou provádět zaměstnanci s řádnou kvalifikací s platným školením BOZP a profesním školením, kteří jsou pro výkon příslušných prací zdravotně způsobilí a jsou prokazatelně seznámeni s příslušnými předpisy, návody k obsluze zařízení (souvisí s čl. č. 5.1). Pokud pracovníci provádějí práce, k jejichž činnosti je třeba zvláštní odborné kvalifikace (vazač, svářeč, jeřábník atd.), zodpovídá dodavatel, že tito pracovníci vlastní platné průkazy odborné způsobilosti.

Zaměstnanci absolvují před započítáním prací na stavbě vstupní školení BOZP. Účelem je seznámit zaměstnance s místními podmínkami a riziky stavby (příloha 7), tímto plánem a bezpečnostními předpisy pro pohyb na staveništi. Osnova vstupního školení je uvedena v příloze č. 3. Vstupní školení nenahrazuje základní, ani periodická školení BOZP prováděné zaměstnavatelem.

9. Pracovní úrazy a zajištění první pomoci



Všichni zaměstnanci jsou povinni bezodkladně oznamovat svému nadřízenému svůj pracovní úraz, pokud jim to zdravotní stav dovolí, pracovní úraz jiné osoby, jehož byli svědkem nebo se o něm dozvěděli, a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin. Taktéž jsou povinni ohlásit úraz, který se stal třetí osobě na staveništi.

O všech pracovních úrazech je vedena evidence v „Knize úrazů“. Zápisy provádí vedoucí zaměstnanec, na jehož pracovišti k úrazu došlo. Opatření proti opakování úrazu, vyhotovení záznamu, vedení dokumentace, hlášení pracovních úrazů a další povinnosti podle požadavků právních a ostatních předpisů zajišťuje vedoucí zaměstnanec pracoviště, na kterém k úrazu došlo.

První pomoc musí poskytnout každý v rozsahu svých vědomostí, znalostí a možností.

První pomoc musí být účelná a rychlá. Při poskytování první pomoci postupujeme klidně, rozvážně, šetrně, svědomitě a cílevědomě.

V objektu staveniště musí být zabezpečeny k případnému použití pomůcky k poskytování první pomoci (lékárnička první pomoci, příkrývky). Ve staveništním zařízení každého zhotovitele musí být umístěna **lékárnička**. Stavební buňka, ve které je lékárnička umístěna musí být zřetelně označena.

- Lékařnička a její náplň musí být udržována v čistotě a v pohotovostním stavu.
- Lékařnička musí být umístěna v suché místnosti za pokojové teploty.
- Došlo-li jakýmkoliv způsobem k porušení léčiva, k jeho znehodnocení zvlhnutím, rozpadem, znečištěním nebo skončením doby použitelnosti, je třeba léčivo vyřadit a nahradit novým.
- Obsah lékařničky musí být uložen v samostatném pouzdře s charakteristickým označením (červený kříž nebo nápis lékařnička).
- Doporučený obsah lékařniček první pomoci se řídí místním provozním předpisem příslušného zhotovitele, v jehož staveništním zařízení je lékařnička umístěna.

Na stavbě musí být vyvěšen traumatologický plán staveniště (příloha č. 4 plánu).

10. Hygienické požadavky na pracoviště

Každý zhotovitel je povinen zajistit odpovídající počet záchodů a to podle vzorce:

1 sedadlo pro max. 10 osob, na každých dalších 50 osob - 1 sedadlo.

Záchody se zřizují oddělené podle pohlaví.

Každý zhotovitel je povinen zajistit zásobování pitnou vodou v množství postačujícím pro krytí potřeby pití zaměstnanců a zajištění první pomoci a teplou tekoucí vodou pro zajištění osobní hygieny zaměstnanců.

Hlavní zhotovitel určí potřebné prostory pro umístění staveništních zařízení jednotlivých dalších zhotovitelů a umožní jejich napojení na staveništní el. rozvody.

Sociální zařízení staveniště potřebné pro zaměstnance jednotlivých zhotovitelů lze řešit dohodou o používání zařízení hlavního zhotovitele.

11. Seznam dokumentace, předkládané jednotlivými zhotoviteli

Zhotovitel před nástupem na staveniště předloží:

- Seznam zaměstnanců.
- Seznam rizik vyplývajících z jeho činnosti.

Na základě požadavku osob vykonávajících dozor:

- Doklad o proškolení zaměstnanců z bezpečnosti práce.
- Doklady o odborné způsobilosti zaměstnanců u činností: vazač, svářeč, lešenář, jeřábník, strojník.
- Technologické postupy – části týkající se BOZP.
- Revize elektrických zařízení.
 - Systém bezpečné práce jeřábu (pokud se to týká pracovní činnosti zhotovitele).
 - Místní bezpečnostní předpisy, návody, provozní dokumentaci strojů a zařízení.



Zhotovitel ručí za způsobilost všech svých pracovníků.

12. Základní obecně platné předpisy BOZP na staveništi

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon
- Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., bezpečnostní značky a signály
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., bližší podmínky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., pracovní úrazy
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., osobní ochranné pracovní pomůcky
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., práce ve výškách a nad volnou hloubkou
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- Vyhláška č. 19/1979 Sb., vyhrazená zdvihací zařízení
- Vyhláška č. 48/82 Sb. v upraveném znění
- Vyhl. č. 341/2002 Sb. o technických podmínkách provozu vozidel

13. Závěrečná ustanovení

Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na zhotovitele (dodavatele) a jeho zaměstnance, případně další osoby zdržující se na staveništi. Všechny dotčené osoby musí být s tímto plánem prokazatelně (přiměřeně s ohledem na pracovní zařazení) seznámeny. Zaměstnanci a osoby, které jsou v pracovním nebo obdobném poměru (zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů - Zákoník práce) k některému ze zhotovitelů (dále jen „zaměstnanci“) a osoby dodavatele, kteří jsou s dodavatelem ve smluvním vztahu a podílejí se na realizaci stavby, jsou povinni se tímto plánem řídit.

Harmonogram prací bude předložen dodavatelem a vložen do Plánu BOZP, situační plán nebyl v době zpracovávání Plánu BOZP k dispozici, bude připojen dodatečně.

Tento prováděcí předpis je nedílnou součástí zakázky.

Nedodržování ustanovení představuje porušení smluvních povinností.

Zhotovitelé ručí za všechny škody, které porušením těchto ustanovení vzniknou.



Stavba: „Zateplení Zábřeh“

Hlavní dodavatel (zhotovitel):

Záznam o zhotovitelem splněných požadavků na zajištění bezpečnosti práce

dle HS

1. Zhotovitel

Název a adresa firmy	telefon	e-mail fax
Statutární zástupce	telefon	e-mail fax
Zástupce zodpovědný za bezpečnost práce ve firmě (bezpečnostní technik)	telefon	e-mail fax
Vedoucí pracovní skupiny (mistr)	telefon	e-mail fax
Zavedený systém řízení bezpečnosti práce (dle OHSAS 18001, Bezpečný podnik, vnitropodnikové předpisy systému řízení BOZP apod.).		
Dokumentované pracovní postupy		

2. Zaměstnanci zhotovitele provádějící práce na stavbě

Příjmení, jméno	Profese (kvalifikace)	Školení BOZP zaměstnavatelem datum	Seznámení s předpisy BP na stavbě dne	Předpokládaná přítomnost na pracovišti ve dnech



3. Technická zařízení zhotovitele provozovaná na stavbě

	Zařízení / Inventární číslo	Kontrola (revize) provedena dne		Zařízení / Inventární číslo	Kontrola (revize) provedena dne
1			8		
2			9		
3			10		
4			11		
5			12		
6			13		
7			14		

4. Prohlášení zhotovitele

Odpovědný zástupce zhotovitele prohlašuje, že výše uvedené údaje jsou pravdivé, což prokáže předložením příslušných dokladů při zahájení prací.

Dále prohlašuje, že jeho zaměstnanci splňují veškeré požadavky tohoto plánu a obecně platných předpisů nezbytné pro řádné a bezpečné provádění prací (včetně ověření zdravotní způsobilosti)

Místo:

Pověřený zástupce
zhotovitele

Razítko a podpis

Dne:



POKUTY ZA PORUŠOVÁNÍ BOZP

Všechny osoby vyskytující se na stavbě jsou povinny dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce, dbát příkazů nadřízených a pracovat tak, aby neohrožovali zdraví své ani ostatních pracovníků!

Tabulka orientačních pokut u nejčastěji se vyskytujících prohřešků proti BOZP
Sankce jsou uplatňovány vůči příslušným zaměstnavatelům.

Typ provinění	Pokuta Kč
Nepoužívání osobních ochranných pomůcek (přilba, prac. obuv, reflexní vesta, atd.)	500
Nezabezpečený vstup	500
Nedodržování pracovních postupů	500
Používání nevyhovujících žebříků (poškozených, neoznačených, neodpovídajících požadavkům předpisu - Nařízení vlády č.362/2005 Sb.)	500
Používání poškozených nebo nevyhovujících el. zařízení, prodlužovacích kabelů, atd.	500
Nezabezpečené místa možného pádu osob	2000
Pracovní lávky neodpovídající BOZP (bez zábradlí, okopové lišty, nedostatečné široké, atd.)	2000
Používání k výstupu konstrukce, které k tomu nejsou určeny	2000
Práce ve výškách bez zajištění proti pádu (úvazy, zábradlí, sítě)	3000
Špatné vázání a doprava břemen	3000
Používání poškozených vázacích prostředků	3000
Pohyb po pracovišti pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek (okamžité vykazání ze staveniště)	5000
Používání k dopravě osob zařízení nebo části strojů, které k tomu nejsou určeny	5000
Špatně postavené lešení (nestabilní, bez zábradlí, bez zajištění proti pádu předmětů a materiálu, atd.)	5000
Za každý započatý den prodlení s odstraněním závady ohrožující bezpečnost práce	10000
Pokud bylo nutné zastavit práce z důvodu přímého ohrožení životů pracovníků	10000

- BOZP – bezpečnost a ochrana zdraví při práci
- první provinění – pokuta (případně napomenutí)
- druhé provinění - výše pokuty se násobí, případné vykazání pracovníka (firmy) ze stavby (toto se týká hlavně hrubého porušování BOZP!)



Příloha č. 3 Plánu zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci – „Zateplení Zábřeh“
PREZENTACE

Níže podepsaný pracovník zhotovitele stvrzuje svým podpisem, že byl seznámen s plánem bezpečnosti práce stavby – „Zateplení Zábřeh“, systémem řízení bezpečnosti práce na stavbě, riziky BP stavby, proškolen dle osnovy školení BOZP zaměstnanců zhotovitelů a výkladu porozuměl.

poř. čís.	Příjmení a jméno pracovníka	Datum nar.	firma , zaměstnavatel	datum	Podpis pracovníka	Podpis školitele
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						
11.						
12.						
13.						
14.						
15.						
16.						
17.						
18.						
19.						
20.						
21.						
22.						
23.						
24.						
25.						
26.						
27.						
28.						
29.						



Příloha č. 3 Plánu zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci – „Zateplení Zábřeh“
 PREZENTACE

30.						
poř. čís.	Příjmení a jméno pracovníka	Datum nar.	firma , zaměstnavatel	datum	Podpis pracovníka	Podpis školitele
31.						
32.						
33.						
34.						
35.						
36.						
37.						
38.						
39.						
40.						
41.						
42.						
43.						
44.						
45.						
46.						
47.						
48.						
49.						
50.						
51.						
52.						
53.						
54.						
55.						
56.						
57.						
58.						
59.						
60.						



Příloha č. 3 Plánu zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci – „Zateplení Zábřeh“
PREZENTACE

poř. čís.	Příjmení a jméno pracovníka	Datum nar.	firma , zaměstnavatel	datum	Podpis pracovníka	Podpis školitele
61.						
62.						
63.						
64.						
65.						
66.						
67.						
68.						
69.						
70.						
71.						
72.						
73.						
74.						
75.						
76.						
77.						
78.						
79.						
80.						
81.						
82.						
83.						
84.						
85.						
86.						
87.						
88.						
89.						
100.						



1. **Obecné seznámení s požadavky na zajištění BOZP** (opakování základních zásad bezpečné práce na staveništi – u zaměstnanců zhotovitelů se předpokládá absolvování školení BOZP ve smyslu požadavků ZP a souv. předpisů)

- Prevence rizik
- Pracovní podmínky
- Pracovní úrazy
- Osobní ochranné pracovní prostředky
- Zásady bezpečnosti práce podle provozovaných činností
- Zásady bezpečnosti při práci s technickými zařízeními, stroji, dopravními prostředky, nářadím a přístroji

(provádí nadřízený pracovník)

2. **Dokumentace a vnitřní předpisy**

- Informace o systému řízení bezpečnosti práce v organizaci hlavního dodavatele a z tohoto vyplývající požadavky na zajišťování bezpečnosti práce u dalších spolupracujících subjektů
- Seznámení s plánem BP stavby organizace a dokumentací BOZP
- Seznámení s pracovními riziky stavby, zejména s riziky vyplývajícími z provozu a souběžně vykonávaných prací jinými zhotoviteli.
- Seznámení s místními provozními předpisy platnými v areálu firmy (pohyb osob mimo staveniště)

(provádí stavbyvedoucí)

3. **Bezpečnost práce na pracovišti**

- Seznámení s pracovními podmínkami, organizací a vybavením staveniště, postupy a technologiemi, určení zařízení včetně staveništních el. rozvodů, které mohou být používány
- Seznámení s rizikovými faktory na pracovišti a opatřeními pro minimalizaci rizik
- Zákaz nebezpečných postupů a nesprávných způsobů práce
- Seznámení s umístěním prostředků pro poskytování první pomoci a postupem při vzniku úrazu nebo jiné nežádoucí události
- Seznámení s umístěním prostředků a zařízení požární ochrany
- Seznámení s přístupovými komunikacemi, únikovými cestami a požadavky na zabezpečení staveniště

(provádí nadřízený pracovník)

4. **Technické a bezpečnostní předpisy** (zdůraznění základních požadavků předpisů vztahujících se k prováděným činnostem)

- Zákon č. 309/2006 Sb., Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. a související
- ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, návody k obsluze zařízení, zejména el. zařízení a el. spotřebičů.

(provádí nadřízený pracovník)

5. **První pomoc**

- Traumatologický plán
- Připomenout zásady poskytování první pomoci

(provádí nadřízený pracovník)

6. **Požární nebezpečí na pracovištích**

- požární poplachové směrnice (postup v případě požáru, způsob vyhlášení požárního poplachu, postup osob při vyhlášení požárního poplachu, telefonní čísla)
- rozmístění, přístup a manipulace s uzávěry energií
- zajištění požární ochrany stavby, zásady bezpečného chování z hlediska požární bezpečnosti, podmínky pro provádění svařování, natavování a prací obdobného charakteru.

(provádí stavbyvedoucí)

7. **Závěr a hodnocení školení**





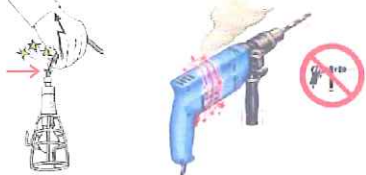


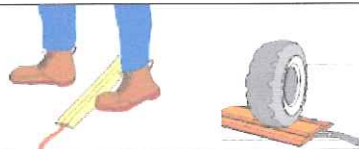

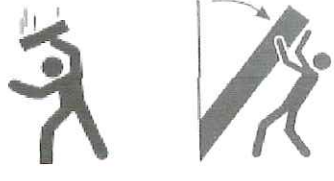
- zodpovězení dotazů, ověření znalostí, provedení záznamů o školení

(provádí stavbyvedoucí)



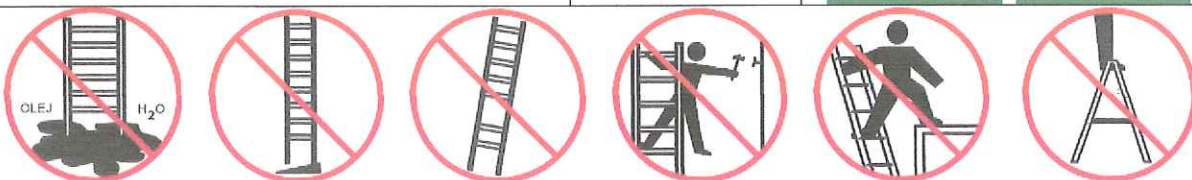
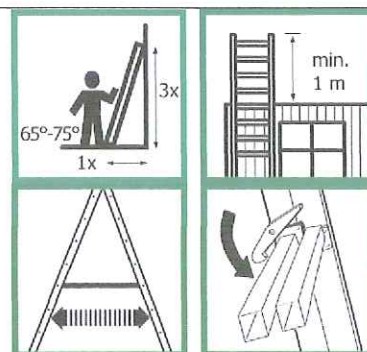
Základní povinnosti fyzických osob pracujících na této stavbě v rámci prevence rizik

Povinnosti fyzických osob pracujících na stavbě	Riziko	Symbol – znázornění nebezpečí	
<ul style="list-style-type: none"> používat na stavbě ochranné přilby 	padající materiál na hlavu osoby		
<ul style="list-style-type: none"> používat ochranné brýle při sekání, broušení ap. a správné pracovní postupy, nepoužívat vadné nářadí (sekáče, kladiva apod.) 	zasažení oka drobnými částicemi		
<ul style="list-style-type: none"> používat ochrannou masku, polomasku, respirátor při bourání a jiných pracích, kdy dochází k prašnosti 	ohrožení dýchacích cest		
<ul style="list-style-type: none"> používat vhodnou pracovní obuv 	pád osoby, propíchnutí chodidla		
<ul style="list-style-type: none"> nepodlázet, nepřelézat zábradlí, zábrany a jiná ochranná zařízení, k výstupu na místa práce ve výšce používat k tomu určená zařízení (žebříky, schody) nelézt po konstrukcích 	pád osoby z výšky, do hloubky nebo na rovině		
<ul style="list-style-type: none"> nepřecházet, nepřekračovat a nepřeskakovat přes výkopy, prohlubně, a neseskakovat do nich. 	pád osoby do hloubky		
<ul style="list-style-type: none"> nepracovat na nedostatečně osvětlených pracovištích (zejména v zimním období v ranních a odpoledních hodinách na pracovištích, v místech stavby, kde není instalováno osvětlení určené pro práci) 	snížení orientace, špatná viditelnost, pravděpodobnost úrazu		
<ul style="list-style-type: none"> udržovat pracoviště v bezpečném stavu, všechna nakládací a pracovní místa, průchody a komunikace musí být udržovány volné, průchodné, bez překážek a prohlubní 	pád osoby na rovině		

<ul style="list-style-type: none"> s ohledem na druh vykonávané práce se podle svých možností podílet na odstraňování nedostatků zjištěných při kontrolách a nedostatků, které mohou bezprostředně ohrozit bezpečnost osob 	pád osoby, havárie konstrukce, nebo jiná nežádoucí událost	
<ul style="list-style-type: none"> nezdržovat se v dráze couvajících vozidel, pojízdných strojů apod. 	náraz stroje na osobu, přimáčknutí, přejetí	
<ul style="list-style-type: none"> opustit ohrožený prostor při výstražném znamení daném obsluhou stroje, řidičem vozidla Při souběžném strojním a ručním provádění prací (např. terénních úprav a výkopů) dodržovat bezpečnou vzdálenost min. 2 metry od dosahu lopaty při plném vyložení od stroje 	sražení, naražení vozidlem, strojem, nebo jeho pracovním zařízením	
<ul style="list-style-type: none"> nepřetěžovat podlahy lešení, konstrukční části objektů (podlahy) a jiné konstrukce 	propadnutí osoby, zřícení konstrukce	
<ul style="list-style-type: none"> nepoužívat poškozené stroje a zařízení, poškozené nástroje a nářadí 	úraz el. proudem, nebo poranění způsobené špatnou funkcí zařízení	
<ul style="list-style-type: none"> při obsluze el. zařízení dbát příslušných návodů a instrukcí k jeho používání, dbát, aby el. zařízení nebylo nadměrně přetěžováno nebo jinak poškozováno neprovádět práce na el. zař. bez příslušné kvalifikace 	úraz el. proudem	 
<ul style="list-style-type: none"> pohyblivé a poddajné přívody klást a používat tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození, případně je chránit krytem, ochranným obložním, polohou (vyvěšením) 	úraz el. proudem	
<ul style="list-style-type: none"> el. spotřebiče připojené zásuvkami k el. síti v době klidu odpojovat od sítě 	úraz el. proudem	
<ul style="list-style-type: none"> nezdržovat se pod zavěšenými břemeny nebo v prostoru možného pádu manipulovaného břemene při nakládce, vykládce, přemísťování a jiných manipulačních pracích 	pád předmětu na osobu	

- před použití žebříku předem zkontrolovat jeho stav, poškozené žebříky se nesmí používat. Žebřík se musí zajistit proti ztrátě stability, proti bočnímu vychýlení, zvrácení, poodjetí. Při práci na žebříku se nesmí zaměstnanec vyklánět do strany a nesmí pracovat v nebezpečné blízkosti u horního konce žebříku. Žebříku použít pouze pro krátkodobé a jednoduché práce, které nevyžadují pevné postavení pracovníka, jinak se musí použít lešení, plošiny, pomocné pracovní podlahy apod. Další požadavky viz část III Příl.k nař. vl. č. 362/2006 Sb.

pád osoby ze žebříku, pád žebříku, podklouznutí žebříku apod.



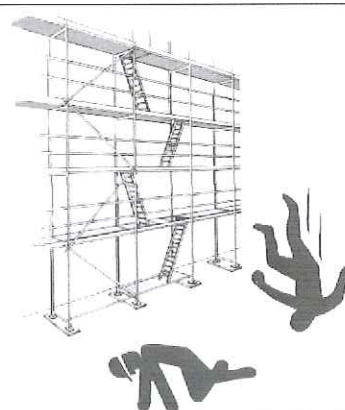
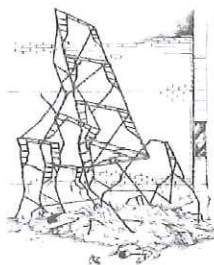
- při práci ve výškách a nad volnou hloubkou (tj. většinou výška od 1,5 m) být chráněn proti pádu ochrannou konstrukcí (zábradlím, ohrazením, poklopem apod.) nebo alespoň osobním zajištěním - prostředky osobního zajištění tj. zachycovacím postrojem, bez zajištění je zakázáno se přibližovat k volným nezajištěným okrajům stavby (blíže než 1,5 m od hrany pádu)

pád osoby z výšky



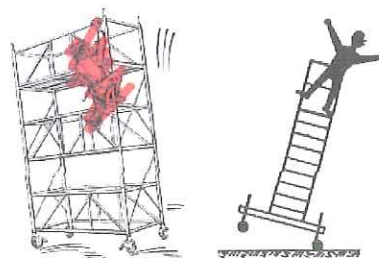
- při montáži, demontáži a užívání lešení dodržovat montážní návody a pokyny pro práci na lešení, nepoužívat nedokončená a neúplná lešení, k výstupu na lešení používat žebříky, zajištění stability a tuhosti lešení






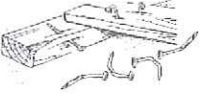





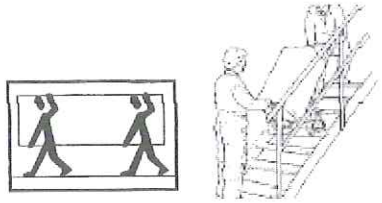


pád osoby z lešení, zřícení lešení


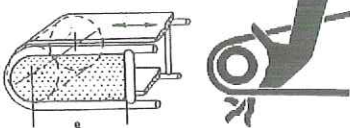









- při užívání a přemísťování pojízdných lešení dodržovat montážní návody a pokyny pro práci na lešení, nepoužívat nedokončená a neúplná lešení, s nezajištěnou stabilitou, neprovádět zakázané manipulace jako například přemísťování lešení včetně osob a materiálu

pád osoby z lešení, převrácení pojízdného lešení



<ul style="list-style-type: none"> • neshazovat svévolně, předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy (to lze jen za předpokladu, že místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob; přednostně používat uzavřené shozy) 	<p>pád předmětu z výšky, prašnost</p> 	
<ul style="list-style-type: none"> • na pracovišti udržovat pořádek a čistotu, včas odstraňovat odpad a překážky dle pokynu nadřízeného   <ul style="list-style-type: none"> • povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1 : 5 upravit proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami • pro přepravu zeminy kolečkem zřídit dostatečně širokou a únosnou komunikaci ve sklonu nejvýše 1 : 5, bez prudkých přechodů; její povrch nesmí být kluzký a podle okolností musí být zpevněn (řídít se pokyny mistra) 	<p>pád osoby na rovině, uklouznutí, zakopnutí, propíchnutí</p>   <p>pád osoby na rovině, uklouznutí</p> <p>pád osoby na rovině, uklouznutí při jízdě s naloženým kolečkem</p>    	
<ul style="list-style-type: none"> • při ruční manipulaci si předem zkontrolovat pevnost míst uchopení (držadel, ok apod.), zajistit volný manipulační prostor, podle potřeby upravit manipulační plochy a místo uložení břemene. Manipulované předměty a břemena se vždy musí zajistit proti pádu, překlopení, zvrácení, skutálení popř. jiné nebezpečné nežádoucí změně polohy nebo stavu 	<p>pád břemene</p> 	
<ul style="list-style-type: none"> • provádí-li manipulaci více pracovníků musí určený pracovník, který manipulační práce řídí vydávat jednoznačné pokyny, aby činnost byla koordinována, nedošlo k nedorozumění, nekontrolovatelnému pádu břemene a zranění pracovníků (přimáčknutí prstů, nohy při spouštění a ukládání břemene apod.) 	<p>pád břemene</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • v místě odebírání nebo nakládání materiálu ve výšce pomocí cl. vrátku zajistit ochranu osob proti pádu, pokud by střední tyč zábradlí nebo zarážka u podlahy znemožňovaly bezpečnou manipulaci s přepravovaným břemenem, lze je v nezbytném rozsahu vynechat popřípadě odstranit 	<p>pád osoby z výšky nebo do hloubky při odebírání břemene z háku vrátku</p>	

<ul style="list-style-type: none"> • při vykládce a nakládce silničních vozidel, při otvírání bočnic, a zadního čela zabezpečit, aby nikdo nemohl být jimi nebo uvolněným nákladem zasažen; je-li nutno vystoupit resp. sestoupit na ložnou plochu vozidla použít žebřík nebo jiné rovnocenné zařízení a prostředky jako např. schůdky, nášlapné patky a pod. prvky) 	pád břemene, zasažení částí vozidla	
<ul style="list-style-type: none"> • u dopravníků mít zakryta místa proti volnému přístupu osob ke zdrojům nebezpečí (sbíhavá místa náběhu pásu na buben u pásových dopravníků apod.) 	zachycení, vtažení končetiny	
<ul style="list-style-type: none"> • spouštěcí a zastavovací prvky strojů a zařízení musí být jasně označeny a snadno přístupné. Při zjištění závady funkce ovládacích prvků se zařízení nesmí používat 	ohrožení osoby pohybující se částí stroje	
<ul style="list-style-type: none"> • při zacházení s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky chránit zdraví lidí a životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, standardními větami označujícími specifickou rizikovost a standardními pokyny pro bezpečné zacházení podle zákona č. 356/2003 Sb.; řídit se pokyny uvedenými na obalu a v bezpečnostní listě příslušné látky 	působení látky, otrava, poleptání	
<ul style="list-style-type: none"> • počínat si při práci tak, aby nedocházelo ke vzniku požáru, zejména při používání tepelných, elektrických, plynových a jiných spotřebičů, při skladování a používání hořlavých nebo požárně nebezpečných látek, manipulaci s nimi nebo s otevřeným ohněm či jiným zdrojem zapálení 	požár, popálení, udušení	
<ul style="list-style-type: none"> • v prostorách a na pracovištích s nebezpečím požáru dodržovat zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm, dbát zákazu kouření a zákazu manipulace s otevřeným ohněm v prostorách a místech, kde jsou tyto zákazy stanoveny a označeny 	požár, popálení, udušení	
<ul style="list-style-type: none"> • odpady, znečištěné hadry, látky nasáklé olejem, benzinem, naftou a jinými hořlavými kapalinami ukládat na bezpečná a k tomu vyhrazená místa a po ukončení práce je z pracoviště odstranit a odklidit na k tomu určené, bezpečné místo (do uzavíratelné plechové nádoby) 	požár, popálení, udušení	
<ul style="list-style-type: none"> • dodržovat požárně bezpečnostní předpisy a příkazy nebo pokyny a respektovat zákazy, omezení nebo podmínky za tímto účelem vydané 	požár, popálení, udušení	
<ul style="list-style-type: none"> • spotřebiče a nářadí s otevřeným ohněm a el. tepelné spotřebiče (benzínové lampy, hořáky PB, vařiče apod. zařízení) neponechávat zapnuté a v provozním stavu bez dozoru, zaměstnanci se od nich nesmí vzdalovat 	požár, popálení, udušení	

TRAUMATOLOGICKÝ PLÁN PRACOVISTĚ

Název pracoviště:	„Zateplení Zábřeh“
Popis – umístění:	bytový dům Čs. armády 648/7 v Zábřehu

Zodpovědná osoba:

Mistr:

PRVNÍ POMOC

Jméno osoby, která je schopna poskytnout první pomoc:	Mistr stavby, spoluzaměstnanci
Místo, kde může být první pomoc poskytnuta:	Staveništní zařízení stavby
Místo uložení lékárničky:	Staveništní zařízení stavby
Způsob přivolání rychlé záchranné služby:	Mobilním telefonem
Náhradní možnost odvozu zraněného:	Osobním vozidlem
Seznámení zaměstnanců s poskytnutí první pomoci:	V rámci školení BOZP a při vstupním školení na stavbě

DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

TÍŠŇOVÉ VOLÁNÍ		POHOTOVOST V REGIONU	Zhotovitel:	
155	Záchranná služba	155	Technik BOZP	
150	Hasiči	150	Zodpovědná osoba	
158	Policie	158	Vedoucí stavby	
112	Tísňové volání	112	Koordinátor BOZP	

Vypracoval:

Schválil:
ved. stavby

V dne



Oldřich Vykydal, provozovna Ht+, Uničovská 46, 787 01 Šumperk
IČ: 11572400, DIČ: CZ510207002
Koordinátor BOZP Ev. č.: ZEKA/674/KOO/2017

Tabulka č.1

POSUZOVANÝ OBJEKT	ZDROJ RIZIKA	IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ	VYHODNOCENÍ ZÁVAŽNOSTI RIZIKA			BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKY
			A	B			
	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac.prostor, činnost, látka, nebezpečná situace	popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení	pravděpo- dobnost ohrožení	možné následky ohrožení		opatření k omezení rizika	
VENKOVNÍ PROSTRANSTVÍ	VENKOVNÍ KOMUNIKACE A VENKOVNÍ PROSTORY	<ul style="list-style-type: none"> - pád, naražení různých částí těla po nastalém pádu osoby při pohybu na venkovních komunikacích a jiných prostorách; - podvrtnutí nohy při chůzi osob po cestách; <p>Suchý terén</p>	3	2		<ul style="list-style-type: none"> - zajištění bezpečného stavu povrchu venkovních cest zejména u vstupů do výrobních objektů a jiných frekventovaných míst; - udržování, čištění a uklid podlah, komunikací a všech pochůzných ploch; - udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez zastavování materiálem, provozním zařízením; - včasné odstraňování komunikačních překážek; - zajištění dostatečného el.osvětlení za snížené viditelnosti; 	
		<ul style="list-style-type: none"> - uklouznutí a pád osoby při chůzi po blátivých komunikacích a na venkovních pochůzných prostorách (nezpevněná jílovitá zemina , kluzké svahované travní porosty) . <p>Aktuální po namoknutí</p>	4	3		<ul style="list-style-type: none"> - Zvýšená pozornost při pohybu zaměstnanců ve venkovních prostorách stavby. Používání zhuštěné přístupové cesty, v případě potřeby její údržba (odvodnění); - vhodná pracovní obuv s protiskluzovou podrážkou; 	
		<ul style="list-style-type: none"> - zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující prvky v prostorách cest; 	2	2		<ul style="list-style-type: none"> - odstranění komunikačních překážek o které lze zakopnout a zvýšených poklopů nad úroveň podlahy, dále hadic a el.kabelů; 	
		<ul style="list-style-type: none"> - propíchnutí chodidla ostrohranými předměty (šrouby, hřebíky odstřížky plachť apod.) 	2 - 3	2		<ul style="list-style-type: none"> - včasný úklid a odstranění materiálu s ostrohranými částmi (části bednění, vybouraný materiál s hřebíky apod.); - vhodná pracovní obuv s pevnou podrážkou; 	
		<ul style="list-style-type: none"> - pád do nezakrytovaného kanálu, šachty, jámy 	2	4-5		<ul style="list-style-type: none"> - zakrytí kanálů (vpuští); - ohrázení nebo zakrytí poklopy všech jam, šachet, kanálů a podobných míst ohrožujících pádem do hloubky; 	

Tabulka č.2

POSUZOVANÝ OBJEKT	ZDROJ RIZIKA	IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ	VYHODNOCENÍ ZÁVAŽNOSTI RIZIKA		BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKY
		popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení	A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	opatření k omezení rizika	
STAVENIŠTĚ, POSUZOVANÝ OBJEKT	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac.prostor, činnost, látka, nebezpečná situace					
PODLAHY A KOMUNIKACE - POHYB OSOB		- pád, naražení různých částí těla po nastalém pádu v prostorách staveniště (objektu, budovy) podvrtnutí nohy při chůzi osob po komunikacích a podlahách, schodištích, rampách, vyrovnávacích můstcích, lávkách, podlahách lešení, plošinách a jiných pomocných pracovních podlahách	4	3	- zajištění bezpečného stavu povrchu podlah uvnitř objektů, zejména vstupů do objektů, frekventovaných chodeb a vnitřních komunikací; - udržování, čištění a ukládání podlah komunikací a všech pochůzných ploch; - udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek a zastavování materiálem, provozním zařízením apod.; - vedení pohyblivých přívodů a el.kabelů mimo komunikace a průchody pracovníků na staveništi; - včasné odstraňování komunikačních překážek; - vhodná a nepoškozená pracovní obuv; - zajištění dostatečného el.osvětlení v noci, za snížené viditelnosti (v suteréních prostorách, sklepech, místnostech bez oken a denního osvětlení, v kanálech apod.);	
		- zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující prvky	3	2	- odstranění komunikačních překážek o které lze zakopnout – šroubů vřk a zvýšených poklopů nad úroveň podlahy, hadic, kabelů (např. ve vstupních prostorách, na chodbách apod.);	
VSTUPY, SCHODIŠTĚ, OBSLUŽNÉ PLOŠINY TECHNOLOGICKÝ CH ZAŘÍZENÍ VÝSTUPOVÉ ŽEBŘÍKY -		- Pády pracovníků při vstupu do objektu, při vystupování, méně při vystupování, ze schodů a žebříků, při práci na obslužných plošinách a konstrukcích;	3	3	- omezení používání žebříků pro práce (přednostně používat lešení); - rovný a nepoškozený povrch podest a schodišťových stupňů; - udržování volného prostoru zajišťujícího bezpečný průchod po schodech, rampě; - přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodech, resp. příčti při výstupu po žebříku; kontrola žebře před použitím, zajištění jeho stability.; - udržování nekluzkých povrchů; - používání protiskluzného, nepoškozené obuvi, očištění obuvi před výstupem na žebřík;	
BŘEMENA A PŘEDMĚTY - PÁD Z VÝŠKY		- pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy - pád úmyslně shazovaného materiálu nebo jednotlivých předmětů z výšky; - nahodilý pád materiálu z volného okraje podlahy lešení, z montovaného zařízení;	2	3	- bezpečné ukládání materiálu na podlahách mimo okraj; - materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození během práce i po jejím ukončení; - zajišťování volných okrajů podlah, včetně lešení, zarážkou při podlaze	Dále tabulka č.3 a č4 - práce ve výškách

Tabulka č.3

POSUZOVANÝ OBJEKT	ZDROJ RIZIKA	IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ	VYHODNOCENÍ ZÁVAŽNOSTI RIZIKA		BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ opatření k omezení rizika	POZNÁMKY
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení		
PRÁCE VE VÝŠKÁCH	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, činnost, látka, nebezpečná situace	popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení				
		<p>POHYB PRACOVNÍKŮ VE VÝŠKÁCH A NAD VOLNOU HLOUBKOU</p> <ul style="list-style-type: none"> - pád pracovníka z výšky – z volných nezajištěných okrajů staveb, konstrukcí apod. - při kontrole technických zařízení a prací, - při práci a pohybu osob na lešení ; - při odebrání břemen dopravovaných el. vrátkem, jeřábem na nezajištěné podlahy; - při práci a pohybu v blízkosti volných nezajištěných otvorů v obvodových zdech , u schodišť ových ramen a podest, výtahových šachet, otvorů a prostupů v podlahách o velikosti nad 25 cm (např. pro svislá potrubí, mezery mezi konstrukčními prvky podlah); - při práci a pohybu v blízkosti volných, nezajištěných okrajů (liran pádu); - při montážních, údržbových a natěracích pracích nejrůznějších konstrukcí a zařízení ve výšce; - při šplhání a vystupování po konstrukčních prvcích, po konstrukci lešení; - při montáži a demontáži lešení, při zřícení lešení, převrácení nekotveného a pojízdného lešení; 	3	4 - 5	<ul style="list-style-type: none"> - vybavení pracovníků konstrukcí pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, žebříky, materiál, inventurní dilce) a jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita; - průběžné zajišťování všech volných okrajů pracoviště, kde je rozdíil výšek větší než 1,5 m, kolektivním zajištěním (zábradlí se zarážkou, nebo jiná ekvivalentní alternativa).; - zamezení přístupu k místům , kde se nepracuje a jejichž volného okraje nejsou zajištěny proti pádu; - zajišťování pracovníků ve výškách tam, kde nelze použít kolektivní zajištění osobním zajištěním (POZ) a to při odebrání břemen dopravních el. vrátkem, jeřábem na nezajištěné podlahy v zastropených patrech, při montáži technologických celků,, při zhotovování při práci na střechách a jiných krátkodobých pracích ve výšce; - odpovědný pracovník stanoví místa úvazu (kovení) POZ; - používání jen lešení, která byla dokončena, vybavena a vystrojena dle ČSN 73 8101 a přísl. dokumentace a předána do užívání. Je-li zajištěna jejich prostorová tuhost a stabilita a těsná, jednotlivé prvky podlah jsou zajištěny proti posunutí; - vypracování technologického postupu včetně řešení BOZP při provádění náročnějších prací ve výškách, v případě pro použití POZ, předem určit místa úvazu; - zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na zvýšená místa stavby (žebříky, schodiště, rampy); vyžadovat používání žebříků k výstupu a sestupu na podlahy kožových lešení; 	<p>Pády z výšky jsou nejčastěji zdroje smrtelných úrazů při provádění stavebních a montážních prací.</p> <p>Dle přílohy č.5 NV 591/2006 Sb. je zhotovitel prací povinen zpracovat plán provádění pro práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m (odstavec 5).</p>
		<p>pád z vratkých konstrukcí, skládek materiálů a předmětů, které nejsou určeny pro práci ve výšce ani k výstupům na zvýšená pracoviště;</p>	4	3	<ul style="list-style-type: none"> - zákaz používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (beden, obalů, palet, sudů, věder apod.); 	

Tabulka č. 4

Pokračování PRÁCE VE VÝŠKÁCH	Pokračování POHYB PRACOVNÍKŮ VE VÝŠKÁCH A NAD VOLNOU HLOUBKOU	- propadnutí a pád nebezpečnými otvory (šachty, mezery a prostory v konstrukcích a podlahách o šířce nad 25 cm) pracovní prostory umístění v duchotechniky	3	3 – 4	- nebezpečné otvory v podlahách zajišťovat dostatečně únosnými poklopy; mezera mezi vnitřním okrajem podlah lešení a přilehlým objektem nesmí být větší než 25 cm
		<ul style="list-style-type: none"> - propadnutí a pád osob po zlomení, uvolnění, zborcení konstrukcí, zejména dřevěných; následkem jejich vadného stavu, přetížení apod.; - propadnutí osoby po zlomení prvků pomocných zatímních podlah a lešení, fošen a podpěrných nosných hranolů apod.; - zlomení dřevěných nosných, podpěrných prvků lešení nebo jiných pomocných konstrukcí a to vlivem použití nekvalitního řeziva, zejména nadměrných vad, když jejich rozsah (nejčastěji rozměry viditelných sукů, jejich umístění a stav) přesahuje přípustnou toleranci a má vliv na mechanické vlastnosti dřeva a na snížení pevnosti dřevěného prvku při namáhání na ohyb apod.; - propadnutí osoby při pohybu nebo vynaložení úsilí při posunutí nebo otočení prvku pomocné pracovní podlahy, podlahového dílce, poklopu apod.; 	2	4 – 5	<ul style="list-style-type: none"> - výběr vhodného a kvalitního materiálu pro nosné prvky pomocných podlah, vyloučení použití nadměrného sukovitého, nahnilého a jinak vadného dřeva (hranolů, fošen); - spolehlivé zajištění jednotlivých prvků podlah a jiných zatímních pomocných konstrukcí proti nežádoucímu pohybu (svlakování, připevnění apod.) a správné osazení podlahových dílců a jednotlivých prvků podlah lešení; - nepřetěžování podlah ani jiných konstrukcí materiálem, sousředením více osob apod.;
		- převržení, pád pořízdného a volně stojícího lešení;	2 - 3	4 – 5	<ul style="list-style-type: none"> - používání technicky dokumentovaných lešení včetně pojezdových kol opatřených zajišťovacím zařízením proti samovolnému pohybu (fixace kol brzdami nebo opěrkami); - zajištění stability lešení poměrem základny 1:3 (popř. i 1:4 je-li sklon max. 1% a nerovnosti menší než 15mm) nebo rozšířením základny stabilizátory nebo přidávkou zátěží; - pojezdová plocha rovná a únosná bez otvorů apod.; - při přemisťování lešení vyloučit přítomnost osob na lešení

Tabulka č. 5

POSUZOVANÝ OBJEKT	ZDROJ RIZIKA	IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ	VYHODNOCENÍ ZÁVAŽNOSTI RIZIKA		BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ Opatření k omezení rizika	POZNÁMKY
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení		
ŽEBŘÍKY PŘENOSNÉ	JEDNODUCHÉ A DVOJITÉ ŽEBŘÍKY	<p>popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení</p> <ul style="list-style-type: none"> - pád žebříku i s pracovníkem v důsledku závady žebře; - pád osoby ze žebříku při vystupování či sestupování; - pád pracovníka ze žebříku v důsledku nadměrného vychýlení ze žebříku, při postavení žebříku na nerovný podklad a opěru; při přetížení a nerovnoměrném zatížení žebříku (ztráta stability) - převrácení žebříku jinou osobou, kolem projíždějícím dopravním prostředkem; - prasknutí, zlomení přičle, prolomení postranic žebříků s následným pádem pracovníka; 	3 3	3 - 4 3 - 4	<ul style="list-style-type: none"> - žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při používání jednoduchého nářadí; - udržovat žebříky v řádném technickém stavu; - poškozené žebříky odstranit z pracovního; - při používání žebříků dodržovat zákazy: <ul style="list-style-type: none"> a) používat poškozené žebříky; b) pracovat nad sebou a vystupovat a sestupovat po žebříku více osobám současně; c) nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychýlovat těžiště těla) mimo osu žebříku; d) vynášet a snášet břemeno hmotnosti nad 10 kg; e) pracovat na jednoduchém žebříku ve vzdálenosti chodidel blíže než 0,8 m, na dvojitém 0,5m od jeho konce; f) vystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod. - dodržovat zákaz nebezpečného vyklánění ze žebříku do strany a také práce pracovníka příliš blízko horního konce žebříku, kdy dochází ke snížení stability žebříku; - k zajištění stability žebřík zabezpečovat proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení a rozevření; - horní konec spoolehlivě opřít o horní postranice, popř. žebřík připevnit ke stabilní konstrukci; - zajištění dostatečně dlouhého žebříku tak, aby žebřík používaný pro výstup přesahoval výstupní úroveň (podlahu, plošinu) o 1,1m (přesah mohou nahradit pevná madla, části konstrukce za kterou se lze spoolehlivě uchopit); - postavení jednoduchého žebříku se sklonu do 2,5:1; - při práci na žebříku, kdy je pracovník chodidly ve větší výšce než 5m, používat osobní zajištění proti pádu; - před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík); - pravidelné kontroly, nepřetěžování žebříku, řádné skladování, opatrnost při dopravě, ošetřování žebříků; 	Věšší nároky na zajištění stability hlukových žebříků s malou hmotností (věšší nároky na bezpečné používání nežli žebříky dřevěné); Žebřík je považován za technické zařízení pro zvyšování místa práce. V souladu s NV č.378/2001 Sb. musí být provozovatele m důkladně a průkazně zkontrolován nejméně 1x za 12 měsíců. Důležité je označení evidenčním číslem provozovatele
		- rozjetí postranic a pád dvojitého žebříku;	2	3		

Tabulka č. 6

POSUZOVANÝ OBJEKT	ZDROJ RIZIKA	IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ	VYHODNOCENÍ ZÁVAŽNOSTI RIZIKA		BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKY
			A	B		
RUČNÍ MANIPULACE	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac.prostor, činnost, látka, nebezpečná situace RUČNÍ VODOROVNÁ DOPRAVA, MANIPULAČNÍ PRÁCE, SKLADOVÁNÍ	popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení	pravděpo- dobnost ohrožení	možné následky ohrožení	opatření k omezení rizika	
		- pád po uklouznutí pracovníka při dopravě materiálu vozíkem, kolečky (zejména v případech, kdy pracovník musí vyvinout sílu s horizontální složkou – např. tlačí při rozjezdu);	2	2	- úprava pojízdné plochy, vyrovnání a zpevnění manipulační plochy; - odstranění kluzkosti, dodržování max. přípustného sklonu prázdných šilových pojízdných ploch cca 1:5; - nepřetěžování koleček, jejich plnění jen cca do ¾ obsahu; - dodržování min. šířky pojízdných konstrukcí a prvků (lávek, šilových ramp, nájezdů) tj. 60 cm; - společlivé zajištění pojízdných prvků proti pohybu	
		- pád pracovníka po sjetí koleček nebo vozíku mimo dráhu při najíždění na rampu, lyžinu;	1	2	- dodržování zátkazu zdržovat se v pásmu možného nežádoucího pohybu břemene a pod břemenem; - dodržování zátkazu narušovat stabilitu stohů, např. vytažování přední a prvků zespod nebo ze strany stohu; - dodržování zátkazu vystupovat a šplhat po hranicích, po navršeném materiálu	
		- pád břemene na pracovníka , zasažení pracovníka pádem břemene, pohybujícím se břemenem;	2	2	- správné způsobu ruční manipulace - nepřetěžování pracovníků, dodržování hmotnostní limitu (50kg, 15kg);	
		- přetížení a namožení v důsledku zvedání, přemisťování a manipulaci s břemeny nadměrné hmotnosti a chybného způsobu manipulace	2	2	- dodržování zásad bezpečnosti a zdraví nezávadného způsobu manipulace, pokud možno v poloze bez s ohnutých zad; - břemeno držet blízko těla, zvedání neprovádět trhavými pohyby (apod.)	
		- poškození páteře při dlouhodobějším zvedání a manipulaci s břemeny v nevhodné poloze; - poranění kloubů prudkým nekoordinovaným pohybem;	2	3	- zajištění pohybového koordinace řízením manipulačních prací určených pracovníkem v případě manipulace s těžkým břemenem prováděné více pracovníky; - používání vhodných manipulačních pomůcek (pásů, popruhů, vodicích lišt, manipulačních klesů, svěrek, přísavek, podsuvných válečků atd.);	
		- pád břemene na pracovníka, přiřazení rukou a nohou k úložné ploše; - pád břemene na nohu , narážení v důsledku vysmeknutí břemene z rukou; - ztráta soudržnosti a rozpadnutí křehkého nesoudržného břemene, pád na nohu	3	2	- zajištění pevného uchopení břemene před ruční manipulací; - při ukládání břemen připraviti předem podklady (použit podložek, prokládů o výšce min. 3 cm);	

Tabulka č. 7

POSUZOVANÝ OBJEKT	ZDROJ RIZIKA	IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ	VYHODNOCENÍ ZÁVAŽNOSTI RIZIKA		BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKY
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení		
pokračování RUČNÍ MANIPULACE	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac.prostor, činnost, látka, nebezpečná situace pokračování MANIPULAČNÍ PRÁCE, SKLADOVÁNÍ	popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení	2	3 – 4	opatření k omezení rizika	
		- zasažení pracovníka padajícím materiálem při zřícení stohu (hranice) kusového materiálu po ztrátě stability	2	2	- ukládání materiálu na zpevněný, urovňovaný, únosný a rovný podklad; zabránění jednostranného naklonění stohu; - dodržování max. výšky stohu (2m) při ruční ukládce;	
		- pořežení rukou, píchnutí, odření;	2	2	- úprava břemene, odstranění hřebíků, ostrých hrotů, hran; - úprava břemene, chránění ostrých hrotů, hran a jiných nebezpečných částí; - vyloučení manipulace s poškozenými obaly, s našitými přikry apod.; - používání rukavic;	
		- přiřazení pracovníka při provádění manipulačních prací v prostorově stísněných podmínkách; - přiřazení pracovníka při manipulaci přiřazení končetiny k okolním předmětům, konstrukcím apod.	2	2	- zajištění dostatečného manipulačního prostoru, udržování pořádku, odklizení odpadu; - při ukládání břemen připravit předem podklady (použít podlažek, prokládů o výšce min. 3 cm);	
		- zasažení pracovníka padajícím materiálem z regálové bunky	2	2	- zajištění správného uložení břemene na podlahu regálu (na širší plochu, apod.); - podle potřeby a druhu materiálu fixace a zajištění materiálu proti pádu;	
SKLADOVACÍ REGÁLY		- zřícení a pád regálu	1	3	- označení regálu nosností regálových buněk a počtem buněk ve sloupci (nebo nosností regálového sloupce) a nepřetěžování regálů; zákaz šplhání po regálu; - břemena ukládat do regálových buněk rovnoměrně (lehčí do vyšších buněk, těžší a rozměrnější do dolních apod.), podle konstrukce regálu jeho kotvení, zavětrování apod.	
		- pád pracovníka z výšky	2	3	- při ukládání a odebírání do buněk (ve výšce nad 1,8 m) používat žebřík, schůdky s plošinou apod.	

Tabulka č. 8

POSUZOVANÝ OBJEKT	ZDROJ RIZIKA	IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ	VYHODNOCENÍ ZAVÁŽNOSTI RIZIKA		BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKY
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení		
RUČNÍ NÁŘADÍ	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, činnost, látka, nebezpečná situace RUČNÍ NÁŘADÍ	popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika	
		- sečné, řezané, bodné, tržné rány, přímáčknutí, otlaky, zhmožděny, podlitiny, při nežádoucím kontaktu nářadí s rukou (sesmeknutí nářadí apod.);	3	1	- práce, zručnost, popř. závlek; používání vhodného druhu typu, velikosti nářadí; - zajištění možnosti výběru vhodného nepoškozeného nářadí;	
		- úrazy oči odlétnuvší střepinou, drobnou částicí, úlomkem, otřepem apod. (nejčastěji sekáč + kladivo);	3	4	- používání sekáčů, průbojníků, hlavičkářů, kladiv pod. nářadí bez trhlín a otřepů; používání OOPP k ochraně zraku;	
		- poranění úderem při vyklouznutí nářadí z ruky;	2	2	- používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostřím (sekáčů); - pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny apod.; - provedení a úprava uchopové části, bez prasklin; - udržování suchých a čistých rukojeti a uchopovacích částí; jejich ochrana před olejem a mastnotou; - pokud možno vyloučení práce s nářadím nad hlavou vhodným zvyšováním místa práce; - pohyb sečných nářadí (noží) směrem od těla pracovníka;	
		- zasažení pracovníka uvolněným nástrojem kladivem, hlavici apod. z násady;	2	2	- nepoužívání poškozeného nářadí (s uvolněnou násadou ap)	
		- zasažení kladivem – pohmožděny levé ruky, která přidržuje materiál přitloukaný kladivem;	3	2	- soustředěnost při práci, příp. používání chráničů ruky;	
		- naražení, zhmožděny, tržné a bodné rány následkem pádu nářadí a ze zvýšených pracovních;	2	2	- neukládání nářadí do blízkosti volných okrajů podlah lešení, zvýšených pracovišť, podest, konstrukcí apod.; zajišťování nářadí proti pádu používání poutek, brašen apod.;	
		- odřeny a zhmožděny rukou při práci s nářadím ve stísněném prostoru;	2	2	- úpravou pracoviště a organizací zajistit pokud možno práci s nářadím ve fyzilogicky vhodných polohách;	
		- zasažení pracovníka nářadím (lopatou, krumpáčem), zářijícího se v nebezpečné blízkosti;	2	2	- udržování dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky;	

Tabulka č. 9

<p>RUČNÍ NÁŘADÍ</p> <p>MECHANIZOVANÉ NÁŘADÍ</p> <p>ELEKTRICKÉ, PNEUMATICKÉ</p> <p>všeobecně</p>	<p>- zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů při práci s pneumatickými i el. bouracími kladivky, vrtačkami, sekáči apod.;</p> <p>- zhmoždění ruky, vykloubení a zlomení prstů, poťezání ruky apod. v případě „zakousnutí“ (zaseknutí) nebo prasknutí vrtačky, při držení obrobku v rukou;</p> <p>- vykloubnutí nářadí z ruky, sjetí a sesmeknutí nářadí při práci s nářadím a zranění obsluhy, zejména rukou a přední částí těla (poťezání, řezané a tržné rány), prasknutí vrtačky;</p> <p>- namotání oděvu resp. jeho volných částí, vlasů, rukavice na rotující nástroj (nejčastěji vrtač u vrtaček a rotující upínací součásti brousících, leštících, hladících kotoučů, kartáčů u brusek, a apod. nářadí s rotujícími nástroji);</p>	<p>2</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>2</p>	<p>2</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>2</p>	<p>- při pracovišti i konečně, kdy hrozí nebezpečí ohrožení zraku (např. u vrtaček s přilepením při vrtání do cihel nebo betonu) používat brýle nebo obličejové štíty;</p> <p>- obsluha musí být na zasednutí vrtačky při vrtání připravena, ať již je vrtačka vybavena bezpečnostní spojkou či nikoliv a ihned nářadí pustit;</p> <p>- vypínač nářadí v naprostém pořádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmutí ruky obsluhy z jeho ilačítka;</p> <p>- soustředěnost při vrtání, uvolnění vrtačky z rukou při jejím protažení;</p> <p>- u některých vrtaček používat přidavnou rukojeť (pozor na reakční moment vrtačky při zabíjení vrtačky);</p> <p>- používat nářadí jen pro práce a účely pro které jsou určeny, s nářadím pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepřísobit nadměrnou sílu;</p> <p>- úpravu el. nářadí provádět jen po odpojení od sítě;</p> <p>- používat nářadí jen pro práce a účely pro které jsou určeny, s nářadím pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepřísobit nadměrnou sílu;</p> <p>- udržovat rukojeť v suchém a čistém stavu (chránit před olejem a masnotou);</p> <p>- vrták do čelistového skřídla spolehlivě upevnit pomocí klíčky a to řádným utažením ve všech polohách;</p> <p>- nepřetěžování vrtačky, používání ostrého vrtáku;</p> <p>- vzhledem k velkému kroučicímu momentu se musí při ručním vrtání používat vrtačky přiměřené velké s řádně upevněným držadlem;</p> <p>- vhodné ustrojení pracovníka bez volně vylající části, nepracovat v rukavicích s nářadím u kterého to není dovoleno</p> <p>- dodržování zákazu nosit neupnutý oděv, náramkové hodinky apod., (nebezpečné je držet nářadí, zejména vrtačky, při práci v rukavicích);</p> <p>- provádění seřizování, čištění, mazání a oprav nářadí jen je-li nářadí v klidu;</p> <p>- dodržování zákazu přenášení nářadí zapojeného do sítě s prstem na spínači;</p> <p>- dodržování zákazu zastavovat rotující vřeten nebo vrták nebo jiný nástroj rukou a rukou odsraňovat třísky a odpady;</p>
--	--	-------------------------------------	-------------------------------------	--

Tabulka č. 10

pokračování RUCNÍ NÁŘADÍ	pokračování MECHANIZOVANÉ NÁŘADÍ	- pořezání rotujícím nástrojem (vrtákem, brousícím kotoučem, pilovým kotoučem), při styku ruky s nástrojem např. při nežádoucím uvedení do chodu;	2	2	<ul style="list-style-type: none"> - dodržovat pokyny dle návodu k obsluze; - nepřehánět nářadí s přístem na spínací, je-li připojeno s sítí; - udržovat suché a čisté rukojen a uchopovací části nářadí, ochrana před olejem a mastnotou; - nepřiblížovat ruku do nebezpečné blízkosti polybujícího se nástroje a zabránit styku ruky s nástrojem, např. při nežádoucím uvedení do chodu; - seřizování, čištění, mazání a opravy nářadí provádět jen je-li nářadí v klidu a odpojeno od zdroje energie; - před připojením nářadí do sítě se přesvědčit zde je spínač vypnutý, u nářadí vybavených zajišťovacím tlačítkem (kolíkem) nesmí být toto tlačítko zatlačeno tj. zablokováno na stálý chod; - před použitím nářadí pečlivě zkontrolovat zde nejsou poškozené kryty nebo jiné části nářadí, zkontrolovat všechny polybivlé části, které mohou ovlivnit správnou funkci nářadí a posoudit, zda jsou schopny řádně pracovat a plnit všechny určené funkce; - dodržování zákazu zastavovat rotující vřeten nebo nástroj rukou a rukou odstraňovat třísky a odpad; - provádění seřizování, čištění, mazání a opravy nářadí jen je-li nářadí v klid a odpojeno od zdroje energie; - po ukončení práce, před údržbou nářadí a před výměnou nástrojů (vrtáků a jiných nástrojů) vytáhnout přívodní kabel ze zásuvky; - věnovat práci s nářadím pozornost, je-li obsluha nesoustředěna nebo unavena nesmí s nářadím pracovat; - nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout; - nářadí odkládat, přenášet nebo opouštět, jen když je v klidu; - nářadí přenášet jen za části k tomu určené; - používání brýlí, popř. i obličej, štítů k ochraně očí, popř. obličej před odlétlými úlomky, třískami, drobnými částicemi broušeného (řezaného) materiálu a brousícího resp. řezacího kotouče zejména u brusek a kotoučových pil u ostatních nářadí dle míry ohrožení
		- zranění očí a obličej odletujícími částmi při opracování různých materiálů pneumatickými i elektrickými bruskami, vrtáčkami, bouracími kladivy, sekáči apod.;	3	2	<ul style="list-style-type: none"> - omezení práce s nářadím nad hlavou a na žebřících a pod nestabilních konstrukcích pro práce ve výškách; - používání OOPP (brýle, čepice popř. přílba); - pevně postavení pracovníka s možností odklonit hlavu či tělo mimo padající části;
		- ohrožení pracovníka uvolněnými padajícími částmi omítky, zdiva, betonu, odřezaných konstrukčních prvků, při práci s nářadím nad hlavou či rameny;	2	2	<ul style="list-style-type: none"> - omezení práce s nářadím na žebřících; - připoutání nářadí k tělu, části oděvu, požití brašen, pouzder, poutek apod.
		- zhmoždění, bodné a tržné rány nohou v případě pádu nářadí z výšky při práci na žebřících, v případě nedostatečného upevnění nářadí;	3	2	

Tabulka č. 11

pokračování RUCNÍ NÁŘADÍ	pokračování MECHANIZOVANÉ NÁŘADÍ	4	3 – 4	- zajištění pevného a stabilního postavení pracovníka při práci s nářadím, omezení práce na žebříkách; - vyloučení práce na vratkých a nestabilních konstrukcích, namísto žebříku používat bezpečnějších a stabilnějších zařízení (ploštin, schůdků a s plošinou, lešení apod.); - udržování nářadí v řádném technickém stavu; - dodržování bezpečnostních klíčových přestávek dle návodu k obsluze;
	<p>- pád pracovníka při práci s nářadím ze žebříku apod. (vážná poranění – zlomeniny, zhmoždění končetin, poranění hlavy, páteře, vnitřní zranění apod.);</p> <p>- vibrace přenášené na ruce s postižením různých tkání, poškození kostí, kloubů a šlach, cévní poruchy, onemocnění nervů; tyto poškození zdraví se projevují degenerativními změnami, které vznikají přímým mechanickým účinkem rázů; traumatická vibrační vazo-neuróza při dlouhodobější práci s některými druhy nářadí, zejména pneumatickými;</p>	2	2 – 3	
ELEKTRICKÉ MECHANICKÉ NÁŘADÍ	<p>- úraz elektrickým proudem z principu ručního nářadí drženího v rukou vyplývá větší nebezpečí úrazu při průchodu el. proudu živým organismem. Na nářadí působí pracovník silou, takže jeho svaly jsou předeptány a styk s vodivými částmi je obzvláště dobrý. V případě poruchy izolace pak dochází nejdříve ke svalové křeči, k zastavě dechu, ve vážných případech i k fibrilaci srdečních komor. Při zasažení el. proudem může dojít následně k pádu pracovníka z výšky, žebříku apod.</p>	2	4	<p>- opravu provádět odborně, jen po odpojení od sítě; - nepoužívání elektronického nářadí určeného pro ochranu nulováním nebo zemněním pro práci a použití v mokru nebo na kovových konstrukcích; - provádění kontroly nářadí na pracovišti před zahájením práce ve směně a po skončení práce s nářadím ve směně v předepsaném rozsahu (při zajištění závad předat nářadí nebo jeho součásti k opravě); - nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spinačem vypnout nebo zapnout; - nepoužívání poškozených el. přívodů; - nářadí nepřendávat za přívodní kabel, ani tento kabel nepoužívat k vytážení vidlice ze zásuvky; - přívodní kabel klást mimo ostré hrany, podle potřeby jej chránit vhodným způsobem proti mechanickému popř. jinému poškození; - el. kabel nenamáhat tahem; - pohyblivý přívod vést vždy od nářadí dozadu; - ve venkovním prostředí používat prodlužovací kabel jen je-li příslušně označený a určený pro toto prostředí; - el. nářadí, přívodní el. kabel, prodlužovací kabel, vidlici, návlačka pravidelně kontrolovat (revize); - po ukončení práce vidlice pohyblivého přívodu odpojit ze zásuvky;</p>

Tabulka č. 12

POSUZOVANÝ OBJEKT	ZDROJ RIZIKA	IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ	VYHODNOCENÍ ZÁVAŽNOSTI RIZIKA		BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKY
			A	B		
	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, činnost, látka, nebezpečná situace	popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení	pravděpo- dobnost ohrožení	možné následky ohrožení	opatření k omezení rizika	
ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ V TRVALÝCH OBJEKTECH, NA PRACOVNÍCH A STAVENISŤÍCH	ELEKTRICKÉ RIZIKO účinky el. proudu na lidský organismus; ochrnutí dýchacích orgánů, fibrilace srdce, popáleniny, odumírání buněk šedé kůry mozkové, při vyšších proudech dochází k prudkému prohřívání svalstva, k vnitřním i vnějším popáleninám	- úrazy následkem zasažení pracovníků el. proudem (zpravidla dotyk s fázovým vodičem, úlek při průchodu el. proudu tělem postiženého) následný pád;	3	3 - 4	- dodržování zákazu odstraňování zábran a krytů, otvírání přístupů k el. částem, respektování bezpečnostních sdělení; použití el. rozvaděčů s proudovými chránci;	Opatření k omezení všech rizik vyplyvajících z provozu el. zařízení: Pro každé el. zařízení musí být určena provizorem osoba odpovědná za elektrické zařízení (ČSN EN 50110)
		- dotyk osob (zpravidla nahodilý), s živými částmi tj. přímý dotyk s částmi, které jsou pod napětím nebo s částmi, které se staly živými následkem špatných podmínek, zvláště jako výsledek poruchy izolace (nepřímý dotyk), chybějící nulování, zemnění, neodpovídající stupeň ochrany před dotykem (nahodilým, neúmyslným, svévolným), vadné funkce el. výstroje, chybějící jističe el. výstroje;	3	3 - 4	- vyloučení činnosti při nichž by se pracovník při činnostech na el. zařízení dostal do styku s napětím na vodivé kostry stroje nebo nářadí nebo se přímo dotkl obnažených vodičů s napětím; - odborné připojování a opravy přírodních šňůr, ověřování správnosti připojení, s ochranným vodičem, s nepřerušenou ochrannou; - spoje odlehčovat od tahu, prodlužovací šňůry připojovat s ochranným vodičem a nepřerušenou ochranou, ochranný vodič musí být o něco delší, aby při vytváření byl přerušen jako poslední; - respektování barevného označení vodičů;	
		- dotyk hadic, potrubí, kovových konstrukcí lešení a jiných prvků s el. vodiči, při manipulaci, přemísťování a vztýčování předmetů blízkosti venkovního el. vedení;	2	3	- zákaz vedení el. přírodních kabelů po komunikacích a tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození; ochrana el. kabelů a el. přívodů proti mechanickému poškození; - udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - zabránění neodborných zásahů do el. instalace	
		- změna (přehození) fázového a ochranného vodiče při neodborném připojení přírodní šňůry a neověření správnosti připojení, při neodborné opravě přírodní šňůry, při použití prodlužovací šňůry bez ochranného vodiče nebo s přerušenou ochranou, při nerespektování barevného označení vodičů; - vytváření přírodní šňůry nešetrou, nežádoucí nebo zakázanou manipulací pracovníky;	2	3	- výchozí revize, pravidelné revize (viz ČSN 33 1500) u stavenišť prozatímních el. zařízení (1 x 6 měsíců), pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídka, měření zemního odporu uzemnění, měření izolačního odporu, měření přechodového odporu ochrann. vodiče) a odstraňování závad; - dodržování zákazu omotávání el. kabelů kolem kovových konstrukcí lešení, objektů, zábradlí, stožárů, apod.;	
POŽÁRNÍ NEBEZPEČÍ	POŽÁRNÍ NEBEZPEČÍ	- vznik požáru v důsledku přehřátí el. zařízení, zejména osvětlovacích těles	3	4	- o přestávkách vypínat místní osvětlení pracovníte (halogenová svítidla neponechávat v provozu bez dozoru);	

Tabulka č. 13

POSUZOVANÝ OBJEKT	ZDROJ RIZIKA	IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ	VYHODNOCENÍ ZÁVAŽNOSTI RIZIKA		BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKY
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení		
ELEKTRICKÁ ZARÍZENÍ	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac.prostor, činnost, látka, nebezpečná situace ELEKTRICKÉ RIZIKO	popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení - zasažení el. proudem při neúmyslném dotyku pracovníků s částmi nízkého i vysokého napětí včetně dotyku s venkovním el. vedením	3	3 - 4	opatření k omezení rizika - šetrné zacházení s el. přívody pracovníky při manipulaci s el. zařizování, vypínání, zapínání do zásuvek apod.; - vypínání prázdninového el. zařízení - udržování volného prostoru a přístupu k hl. vypínačům; - prostorů před el. rozvaděči, správné umístění a ochrana el. rozvaděčů; - před přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem spotřebič bezpečně odpojit vytážením vidlice ze zásuvky (neplatí pro spotřebiče, které jsou k tomu účelu zvlášť konstruovány a uzpůsobeny); - vyhnout se používání prodlužovacích přívodů, prodlužovat je jen v nejnútnejší délce; nepoužívat prodlužovací přívody s vidlicemi na obou stranách; - přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu; - dodržování zákazu resp. dodržování podmínek pro práci v blízkosti el. vedení a zařízení; dodržovat stanovená ochranná pásma a bezpečné vzdálenosti; - neodstraňovat zábrany a neovírat přístupy do el. rozvodu, dodržovat zákazy na výstrahách (respektovat bezp. Sdělení); - práce v blízkosti el. zařízení provádět pouze v součinnosti s odborníkem za stanovených podmínek, včetně dodržení min. vzdálenosti;	

Příloha č. 8 Plánu BOZP stavby: Níže podepsaný odpovědný zástupce zhotovitele stvrzuje svým podpisem, že byl seznámen s plánem bezpečnosti práce stavby „Zateplení Zábřeh“ systémem řízení bezpečnosti práce na stavbě, riziky BP stavby a povinnostmi zhotovitelů v oblasti prevence rizik

poř. čís.	Příjmení a jméno zodpovědného zástupce	funkce	firma , zaměstnavatel	datum	podpis	poznámka
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						
11.						
12.						
13.						
14.						
15.						
16.						
17.						
18.						
19.						
20.						
21.						
22.						
23.						
24.						
25.						
26.						
27.						
28.						
29.						