

	Plán BOZP „Instalace nového náhradního zdroje elektrické energie“	Vydání : Strana :	1 Stránka 1 z 41
---	--	------------------------------	--

PLÁN BOZP

v přípravné (projektové) etapě stavby
dle vyhlášky č.499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

pro stavbu

„Instalace nového náhradního zdroje elektrické energie“

Podle §15 zákona 309/2006 Sb.

ZPRACOVATEL		
Osoba odpovědná za zpracování plánu BOZP při práci na staveništi při přípravě stavby:		
Ing. Martin Palát 	Osoba odborně způsobilá k činnosti koordinátora BOZP při práci na staveništi TÜV/010/KOO/2018 ze dne 30.04.2018 vydané TÜV SÜD Czech s.r.o. v Praze	Osoba odborně způsobilá k zajišťování úkolů v prevenci rizik v oblasti BOZP TÜV/021/PREV/2018 ze dne 30.04.2018 vydané TÜV SÜD Czech s.r.o. v Praze
Datum vydání:	23.06.2021	
Podpis zpracovatele:	 756 51 Zašová 716 IČO: 10802631 Tel: +420 603 817 667	

	Plán BOZP „Instalace nového náhradního zdroje elektrické energie“	Vydání : Strana :	1 Stránka 2 z 41
---	---	------------------------------	---

Obsah

1.	Údaje o stavbě	4
1.1	Základní údaje o druhu stavby	4
1.2	Název stavby	5
1.3	Místo stavby	5
1.4	Stavební řešení	5
	Stávající stav	5
	Nový stav	5
1.5	Stavebně konstrukční řešení	6
	Bourání	6
	Výkopy	6
	Základy	6
	Svislé a nosné konstrukce	6
	Vodorovné konstrukce	7
	Úpravy povrchu stěn, podlahy	7
	Izolace proti vodě a zemní vlhkosti	7
	Izolace tepelné a akustické	7
	Výplně otvorů	7
	Konstrukce zámečnické	7
	Podlahy	8
	Malby a nátěry	8
	Požární bezpečnost	8
	Podhledy	8
	Dokončující konstrukce a práce	8
	Lešení	9
	Přesun hmot	9
	Barevné řešení	9
	Dodržení obecných požadavků na výstavbu	9
2.	Situační náčrtek stavby, katastrální území, parcelní místo	11
3.	Aktualizace plánu BOZP	13
4.	Seznam předpokládaných zhotovitelů	14
5.	Přístupy a pohyb osob	14
6.	Rizika na staveništi, pracovní postupy	15
7.	Doporučená opatření k zajištění BOZP na staveništi:	16
7.1.2	Práce na elektrických zařízeních rozvodu NN	16
7.1.3	Bourání	16
7.1.4	Pohyb po staveništi	16
7.1.6	Doprava na staveništi	16
7.1.9	Práce ve výškách	16
7.1.10	Lešení	17
8.	Pracovní postupy	17
9.	Časový plán prací – harmonogram prací	27
10.	Bezpečnostní opatření stavby	28
11.	Systém kontroly rizik, bezpečnostních opatření, technických zařízení	28
11.1	Koordinátor při realizaci stavby dle zákona 309/2006 Sb., bude na stavbě osoba koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen koordinátor)	28
11.2	Požadavky bezpečnosti práce na pracovišti	28
11.3	Povinnosti kladené na zaměstnance zhotovitelů stavebních prací z hlediska bezpečnosti práce	29
11.4	Osobní ochranné pracovní prostředky	30
11.5	Další povinnosti související se stavebními činnostmi	31

	Plán BOZP „Instalace nového náhradního zdroje elektrické energie“	Vydání : Strana :	1 Stránka 3 z 41
---	---	------------------------------	---

12.	Pracovní doba na staveništi	32
13.	Průběžná kontrola a koordinace	32
14.	Aktualizace plánu.....	32
15.	Odůvodnění pro zpracování plánu.....	32
16.	Seznam základních předpisů BOZP	32
17.	Mimořádné události na stavbě	36
18.	Závěr.....	37
19.	Přílohy.....	37

	Plán BOZP „Instalace nového náhradního zdroje elektrické energie“	Vydání : Strana :	1 Stránka 4 z 41
---	---	------------------------------	---

1. Údaje o stavbě

Stavebník (Zadavatel stavby)	Nemocnice s poliklinikou Karviná-Ráj Vydmuchov 399/5, 734 01 Karviná Ráj Kontakty Karviná: tel: 596 383 111 fax na příjem: 596 312 398 Email: nspka@nspka.cz www.nspka.cz Datová schránka: 2bqk6mu IČ: 00844853 DIČ: CZ00844853
Místo stavby , parcela č., katastrální území	Vydmuchov č.p. 396, 734 01 Karviná k.ú. Ráj (413429) čisl.parc. 477/3, 475/1
Zpracovatel projektové dokumentace, HIP	EP Rožnov, a.s. B. Němcové 1720 756 61 Rožnov p. R. Datová schránka: wiwceaa IČ: 45193631 DIČ: CZ45193631 tel. 571 664 111 fax: 571 664 400 e-mail: ep@eproznov.cz Ing. Miroslav Běhal ČKAIT: 1301597
Koordinátor BOZP v přípravné (projektové) etapě stavby	Ing. Martin Palát Zašová 716 756 51 Zašová IČ: 10802631 TÚV/010/KOO/2018

1.1 Základní údaje o druhu stavby

Jedná se o stavební úpravy v objektu vstupní trafostanice NsP Karviná-Ráj. Konkrétně osazení nového dieselového agregátu v místnosti 101, která slouží k tomuto účelu i v této době.

Za tímto účelem budou v místnosti provedeny stavební úpravy související s osazením, nastěhováním a splněním provozních podmínek pro DA (zejména provedení nového základu pod DA a zajištění odvětrání místnosti)

	Plán BOZP „Instalace nového náhradního zdroje elektrické energie“	Vydání : Strana :	1 Stránka 5 z 41
---	---	------------------------------	---

1.2 Název stavby

„Instalace nového zdroje elektrické energie“

1.3 Místo stavby

Vydmuchov č.p. 396, 734 01 Karviná
k.ú. Ráj (413429)
čisl.parc. 477/3, 475/1

1.4 Stavební řešení

Stávající stav

Dle dostupných podkladů se stavební práce budou provádět ve zděném jednopodlažním (částečně dvoupodlažním, místnost 101 je v jednopodlažní části) objektu.

Tl. obvodových stěn min. 450 mm. U vnitřních nosných stěn zjištěny tl. Od 300 - 500 mm.

Objekt zastřešený plochou střechou, strop železobetonový trámový. Založení objektu provedeno na betonových základových pasech. Stávající DA umístěn na samostatné základové patce oddílané od okolních konstrukcí.

Podlaha objektu se nachází cca 50-70 nad úrovní st. terénu a v místnosti 101 je provedena s povrchovou úpravou v části nátěr na beton a v části keramická dlažba.

V podlaze se dále nacházejí kanály. Hlavní energokanál a řada st. pomocných kanálů pro dieselový agregátor. Kanály jsou železobetonové s poklopy z hladkého nebo slizčkového plechu.

Nový stav

- vybudování nové patky a osazení DA
- provedení nového kanálu v podlaze
- provedení nové podlahy v místnosti
- provedení dozdivek (nika po rozvaděči, drážka po výměně dešťového svodu, dozdivky v obvodovém plášti budovy)
- provedení nových oken do st. okenních otvorů
- nový stěhovací otvor proveden za pomoci ocelového překladu z(3XI300), ocelového rámu a betonového prahu
- nové dveře kovové nezateplené
- provedeny otvory ve stropu a střešním plášti pro prostupy VZT
- rozšíření zpevněných ploch pro nastěhování agregátu
- dále provedena nová nájezdová rampa do místnosti DA, lemování podlahy stěh. otvoru, provedena dobetonávka ve stávajícím energokanále

V rámci stavebních zásahů do fasády v místnosti 101 se mění vzhled objektu. Dnes se na fasádě nachází 5 okenních otvorů a dveře. Nově se zde bude nacházet ve spodní části stěhovací otvor, vyplněný dvoukřídlými dveřmi a nasávacími mřížkami. V horní části budou nově provedeny dvě okna (místo tří) a v dozdivce třetího okna bude osazen ventilátor.

Vzhledem k charakteru objektu (pomocný provozní objekt) nejsou tyto vizuální změny na fasádě podstatné.

Funkční a dispoziční řešení objektu zůstává beze změny.

Rekonstruovaný prostor

Rekonstruovaná plocha strojovny DA (M101)

42,10 m²

Využitý obestavěný prostor rozvodny:

221 m³

	Plán BOZP „Instalace nového náhradního zdroje elektrické energie“	Vydání : Strana :	1 Stránka 6 z 41
---	---	------------------------------	---

1.5 Stavebně konstrukční řešení

Bourání

- demontáž stávající technologie (DA, rozvaděč, nádrže apod.)
- vybourání patky pod st. DA
- vybourání stávající hrubé podlahy (včetně podlahových krytin) až na podkladní beton
- částečné vybourání kanálů v podlaze (v místě nového základu pod nový DA)
- u ostatních kanálů odbourána pouze horní část stěn do hl. cca 100 mm (budou zasypány)
- vybourány st. výplně otvorů na fasádě (dř. okna, kovové dveře)
- v místě st. spodních oken a dveří proveden nový otvor pro nastěhování DA, a osazení větracích mřížek a dveří (podrobný popis provedení otvoru viz. výkres – bourání)
- bourána drážka ve stěně a v podlaze kvůli výměně nefunkčního dešťového svodu
- v malé bouře bourány příčky a dozdivky
- bourání části základového pasu a části zpevněné plochy pro vybudování nového základového prahu v místě stěhovacího otvoru a nové rampičky do u tohoto otvoru
- dále bourána zazdívka v energokanále, otvory pro prostupy, obrubníku kvůli rozšíření zpev. ploch atd.

Výkopy

- Budou prováděny tyto výkopy uvnitř budovy
- výkop pro novou základovou k-ci dieselagregátu
 - výkop nový kanál v podlaze mimo budovu
 - výkop pro podsyp nájezdové rampičky do míst.101

Venkovní výkopy budou provedeny do nezámrzné hloubky (min. 900 mm).

Vzhledem k malé hloubce veškerých výkopů se neuvažuje z jejich pažení.

Při provádění zemních prací je nutno postupovat v souladu s ČSN 73 3050 Zemní práce.

Základy

V tomto projektu je navržen

Nový základ pod DA

Návrh ze dvou částí – Horní část armovaná Kari Sítí 100/8 a pomocnou distanční výztuží z bet. C25/30 XC2

- Spodní část provedena z betonu C16/20 XC0, nearmovaná pouze do ní osazený spojovací trny pro zpražení z horní částí základu

Základ bud od ostatních stavebních konstrukcí oddilátován.

Pod základem navržen ještě podsyp ze ŠD fr. 0-32.

Více viz. položka B/1 ve výpise prvků.

Železobetonový základ v místě bouraného otvoru ve fasádě

Navržen z betonu C30/37

Armovaný – vyztuženo betonářskou ocelí **B500B**.

Svislé a nosné konstrukce

Budou prováděny dozdivky a zazdívky. Počítá se s provedením z pórobetonových tvárnic na systémovou maltu. Dozdivky budou prováděny v tl. 500,300 a 150 mm.

Dobetonávka kanálu navržena z betonu C25/30 XF2, vyztužena sítí 100/8. Spřaženo trny. Ve spárách osazen bentolitový těsnící pásek.

Protiprašné zástěny

Během prováděcích prací (zejména u bourání rozvaděče a provádění dozdivky mezi 101 a 102) se počítá s použitím protiprašných zástěn.

Nosná konstrukce zástěn provedena ze sádkokartonářských CW profilů výplň pak z polyethylenové fólie. Nosná konstrukce v otvoru vic. Ocelové konstrukce.

	Plán BOZP „Instalace nového náhradního zdroje elektrické energie“	Vydání : Strana :	1 Stránka 7 z 41
---	---	------------------------------	---

Vodorovné konstrukce

Proveden ocelový překlad nad novým stěhovacím otvorem. Provedeno z 3xI300 mm. Podepřen ocelovými stojkami z profilů U160.

Do stropní konstrukce budou bourány dva otvory pro prostupy VZT. Budou bourány vždy mezi stropními trámy, mezi kterými jsou na kraji prostupu navrženy ocelové výměny z profilu U100.

Úpravy povrchu stěn, podlahy

Doplnění a vyspravení vnitřních omítek na st. zděných stěnách, příčkách bude provedeno štukovou dvouvrstvou omítkou dle st. stavu.

Poté bude provedena malba nátěrem bezprašným, otěruvzdorným.

Doplnění venkovních omítek na dozdvíčkách a u bouraných otvorů provedeno dle st. stavu (na st. fasádě se nachází břizolitová omítka)

Povrchová úprava ocelových konstrukcí ve stěhovacím otvoru a pom. Ocelové k-ce pro vzt na fasádě je navržena žárovým pozinkováním.

Povrchová úprava ostatních ocelových konstrukcí: ochranný nátěr pro stupeň korozní agresivity C2, předpokládaná životnost nátěru 5-15 let (např. nátěrové systémy na bázi SB epoxidových a SB polyuretanových nátěrových hmot v předepsaných tloušťkách pro danou životnost).

Je navržena nová betonová podlaha strojově hlazená podlaha. Finální povrchovou úpravu tohoto systému tvoří finální epoxidový nátěr vytažený na stěny do výšky cca 150 mm.

Finální povrchovou úpravu kanálů v podlaze tvoří krystalizační nátěr (nátěr k těsnění betonu pomocí růstu krystalů v masě betonu)

Po osazení všech rozvodů, kabelů apod. prostupy, drážky dle jednotlivých aplikací zapraveny, utěsněny, osazeny protipožárními ucpávkami apod.

Izolace proti vodě a zemní vlhkosti

Izolace proti vodě je v rámci nového kanálu řešena jeho konstrukcí, která je navržena z vodotěsného betonu C30/37 tl. 150 a 200 mm. Konstrukce kanálu bude fungovat jako bílá vána. Vnitřní povrch kanálu je navíc opatřen krystalizačním nátěrem (nátěr k těsnění betonu pomocí růstu krystalů v masě betonu).

Kanál bude napojen na hydroizolaci podlahy, a to pomocí nového – hydroizolačního SBS asf. modifikovaného pásu vodotěsně napojeného na st. hydroizolaci.

Pracovní spáry kanálu ošetřeny bentolitovým těsnícím páskem.

Prostup z nového kanálu do kanálu v místnosti 102 je řešen PVC-KG trubkou, zabetonovanou do stěn kanálu. Po obvodu zabetonované části trubky provedeny bentolitové pásy.

Požární ucpávky v rámci energokanálů řešeny v projektu silnoproudu.

V rámci podlahy provedena hydroizolace asfaltovým SBS modifikovaným pásem typu S.

Jako hydroizolační vrstva a zároveň krytina u prostupy střešním pláštěm navrženy asfaltový modifikovaný pás typu S. Bude vytažen min. 300 mm na VZT potrubí a ukončen oplechováním.

Izolace tepelné a akustické

Nejsou řešeny. Místnost 101 není vytápěna. Větrání přirozené mřížkami.

Výplně otvorů

Do rozvodny provedena nová ocelová vrata. Jedná se o nezateplená dvoukřídlá vrata.

Světlý rozměr 1800x2550 mm. Osazeny do stěhovacího otvoru. Bude možno je demontovat.

Konstrukce zámečnické

V rámci stěhovacího otvoru ve fasádě proveden ocelový překlad nad novým stěhovacím otvorem. Provedeno z 3xI300 mm. Překlad podepřen ocelovými stojkami z profilů U160. Stojky opásány pásovinou P8 60/340.

K podkladu (nová ŽB základ) i na horní straně k překladu budou stojky kotveny pomocí patních plechů.

	Plán BOZP „Instalace nového náhradního zdroje elektrické energie“	Vydání : Strana :	1 Stránka 8 z 41
---	---	------------------------------	---

Prostřední sloupek ocelový ve stěhovacím otvoru bude pouze pomocný a demontovatelný.
Více viz. ZH/2

Dále provedena ocelová konstrukce pro podepření VZT odvodního potrubí na fasádě objektu. Provedeno ze stojek a vodorovného nosníku z uzavřených profilů jakl. Kotveno do nových základových patek a do st. ztužujícího věnce objektu přes patní plechy a kotvy do betonu.
Více viz. ZH/3

Dále bude ze zámečnických výrobků prováděno lemování stěhovacího otvoru, lemování nového kanálu v podlaze, budou řešeny slízkové plechy jako poklop nového kanálu a taky jsou řešeny úpravy stávajícího

Poklopu energokanálu, tak aby do něj byl zajištěn přístup i po instalaci tlumičů (viz. projekt VZT).

Do stropní konstrukce budou bourány dva otvory pro prostupy VZT. Budou bourány vždy mezi stropními trámy, mezi kterými jsou na kraji prostupu navrženy ocelové výměny z profilu U100.

Podlahy

V místnosti 101 je navržena nová podlaha v této skladbě:

- P1 - ŽELEZOBETONOVÁ PODLAHA C30/37 XC4, XF3, VYZTUŽENA KARI SÍTÍ 100/100/6, POVRCH SROJOVĚ HLAZENÝ SE VSYPEM, FINÁLNÍ POVRCH UZAVÍRACÍ NÁTĚR NA BÁZI EPOXIDU
- HYDROIZOLACE ASFALTOVÝ SBS MODIFIKOVANÝ PÁS TYPU S URČENÝ PRO SPODNÍ STAVBU, VODOTĚSNÉ NAPOJENÍ NA ST. HYDROIZOLACÍ
- PŘEBROUŠENÝ, ODMAŠTĚNÝ A OČIŠTĚNÝ POVRCH STÁVAJÍCÍ BETONOVÉ PODLAHY FINÁLNÍ NÁTĚR VYTAŽEN NA STĚNY DO VÝŠKY CCA 150 MM

Malby a nátěry

Výmalba místnosti bude provedena malířským nátěrem bezprašným, ořezuvzdorným.

Finální úprava podlahy - uzavírací nátěr na bázi epoxidu.

Finální povrchovou úpravu kanálů v podlaze tvoří krystalizační nátěr (nátěr k těsnění betonu pomocí růstu krystalů v masě betonu)

Povrchová úprava ocelových konstrukcí (k-ce ve stěh. otvoru + konstrukce v ext. Pro podepření VZT) – žárové zinkování.

Povrchová úprava ocelových konstrukcí ostatních ochranný nátěr pro stupeň korozní agresivity C2, předpokládaná životnost nátěru 5-15 let (např. nátěrové systémy na bázi SB epoxidových a SB polyuretanových nátěrových hmot v předepsaných tloušťkách pro danou životnost).

Ocelové vrata a zárubně lakována již. z výroby.

Po osazení všech rozvodů, kabelů apod. prostupy, drážky dle jednotlivých aplikací zapraveny, utěsněny, osazeny protipožárními ucpávkami apod.

Požární bezpečnost

V prostupech požárními konstrukcemi jsou navrženy požární ucpávky. Vykázány v projektu sil-noproudu.

Jinak se v požární dělící stěně nachází stávající požární dveře.

Podhledy

Se v rekonstruovaném prostoru nenacházejí.

Dokončující konstrukce a práce

Stavba bude průběžně čištěna a po skončení prací komplexně vyčištěna.

Během stavebních prací se počítá s využitím protiprašných zástěn.

	Plán BOZP „Instalace nového náhradního zdroje elektrické energie“	Vydání : Strana :	1 Stránka 9 z 41
---	---	------------------------------	---

Lešení

Pro práce v interiéru i exteriéru bude použito kozového a HAKI lešení.

Přesun hmot

Jedná se primárně o přesun stavebního materiálu do 1.NP budovy, které se nachází téměř v úrovni terénu

Barevné řešení

Barva podlahového nátěru RAL 7001, nátěry ocelových konstrukcí a barva nových vrat RAL9006.
Nechat vyvzorkovat a odsouhlasit investorem!
Výmalba místnosti malířským nátěrem – bílým

Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Projektová dokumentace obsahuje a dodržuje obecné požadavky na výstavbu daných vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb. „O technických požadavcích na stavby“.

Při provádění stavebních prací je nutné, aby dodavatel plně respektoval ustanovení zákona č.309/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, včetně souvisejících technických norem a zabezpečil její aplikaci na podmínky stavby, NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a NV č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Vedoucí stavby zodpovídá za veškerou problematiku BOZP a je zároveň bezpečnostním technikem, který denně provádí inspekce BOZP na stavbě, provádí obchůzky BOZP s představiteli vedení dodavatelů. Taktéž provádí školení BOZP pro pracovníky zhotovitelů.

Vyhrazená staveniště musí být označena výstražnými tabulemi s vyznačeným zákazem vstupu nepovolaným osobám.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce dle §101 a §102 zákona č. 262/2006 Sb. zákoník práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty před zahájením prací a musí být přiměřeně obsaženy v zápise o odevzdání staveniště.

Dodavatelé stavebních prací jsou povinni: vést evidenci o školení, zaučení, zkouškách a odborné a zdravotní způsobilosti.

Práce budou probíhat za provozu, proto bude nutno omezit hluk, prašnosti a ohraničit prostory před vstupem nepovolaných osob na staveniště, staveniště bude zabezpečeno a oploceno před vstupem pracovníků objednatele. Nutno postupovat ohleduplně
Postup prací za provozu bude projednán s vedením objednatele a dle jejich směrnic a požadavků bude postupováno.

Investor před případným zahájením výkopových prací nechá vytyčit všechny podzemní inž. sítě a viditelně je vyznačí.

Zabezpečení požární ochrany-vyvěšením požárních poplachových směrnic při vstupu na staveniště. Stávající rozvod požární vody je určen k hašení a nemůže být využíván k jiným účelům bez předchozího souhlasu. Po uplynutí pracovní doby nutno celý pracovní prostor zkontrolovat a zajistit proti riziku požáru. Žádné stroje, ohříváče, svítidla aj. zařízení nesmí zůstat v chodu. Únikové cesty a únikové východy a přístupy k nim musí být trvale volné, min šíře 800 mm.

	Plán BOZP „Instalace nového náhradního zdroje elektrické energie“	Vydání : Strana :	1 Stránka 10 z 41
---	---	------------------------------	--

Všechny elektrické kabely křižující pěší komunikace musí být odpovídajícím způsobem chráněny: pevným a spolehlivým zakotveným překrytím - vyvěšením ve výšce min. 2500mm

V objektu dojde k dispozičním úpravám - bourání částí stěn a příček, které neohrozí stabilitu objektu.

Při bourání lze stropy zatížit sutí s ohledem na maximální zatížení dle projektové dokumentace nebo posudku statika. Vybouraný materiál nesmí omezovat další práce, jeho uložení nesmí dojít k přetížení podlah a stropů. Suť neskladovat, ale ihned odstraňovat z budovy do příslušných kontejnerů.

Při lepení podlahových povlaků je nutné zajistit řádné větrání pracovního prostoru tak, aby nedošlo k překročení přípustné koncentrace škodlivin. Požadavky k bezpečnému provedení prací musí být splněny nejen po dobu vlastního provádění, ale i dalších min. 24 hodin po skončení lepení.

Rozehřívání živic otevřeným plamenem jen v nádobách k tomu určených za přítomnosti dvou pracovníků.

Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být pracovník otočen obličejem k žebříku. Mezi zakázané práce na žebříku řadíme práci s pneumatickým nástrojem, vstřelovacím přístrojem, řetězovou pilou, odbedňovací práce. Práce, které se zakazují vykonávat z žebříku, musí být vykonávány z bezpečných pracovních podlah.

Náradí, spojovací materiál a jiné drobné součástky se nesmí volně pokládat na konstrukce nebo na podlahu v blízkosti otvorů.

Stavební úpravy na objektu jsou navrženy tak, aby před uvedením do provozu a používání byly splněny požadavky uvedené v § 3 odst. 3 nařízení vlády č. 101/2005 Sb. Povrchy stěn budou provedeny tak, že se dají udržovat a opravovat. Únikové cesty, východy budou trvale označeny značkami pro únik a evakuaci osob. Umístění, počet a rozměr dveří je určen používáním daných pracovišť nebo prostorů.

Stavební a bourací práce budou prováděny dle Přílohy č. 3 kapitoly XII Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. V projektu jsou rovněž dodrženy požadavky vyhlášky 398/2009 Sb. „O obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb“.

Při provádění stavby je nutno dodržovat ustanovení vyhlášky č.268/2009, o technických požadavcích na stavby v platném znění, zákony č.22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, č. 406/2000 Sb. O hospodaření s energií v platném znění a norem, jejichž splnění požadují výše popsané vyhlášky a zákony.

	Plán BOZP „Instalace nového náhradního zdroje elektrické energie“	Vydání : Strana :	1 Stránka 11 z 41
---	--	------------------------------	---

2. Situační nákres stavby, katastrální území, parcelní místo

M 1: 10 000



NAVROVÁVÁNÉ OBJEKTY

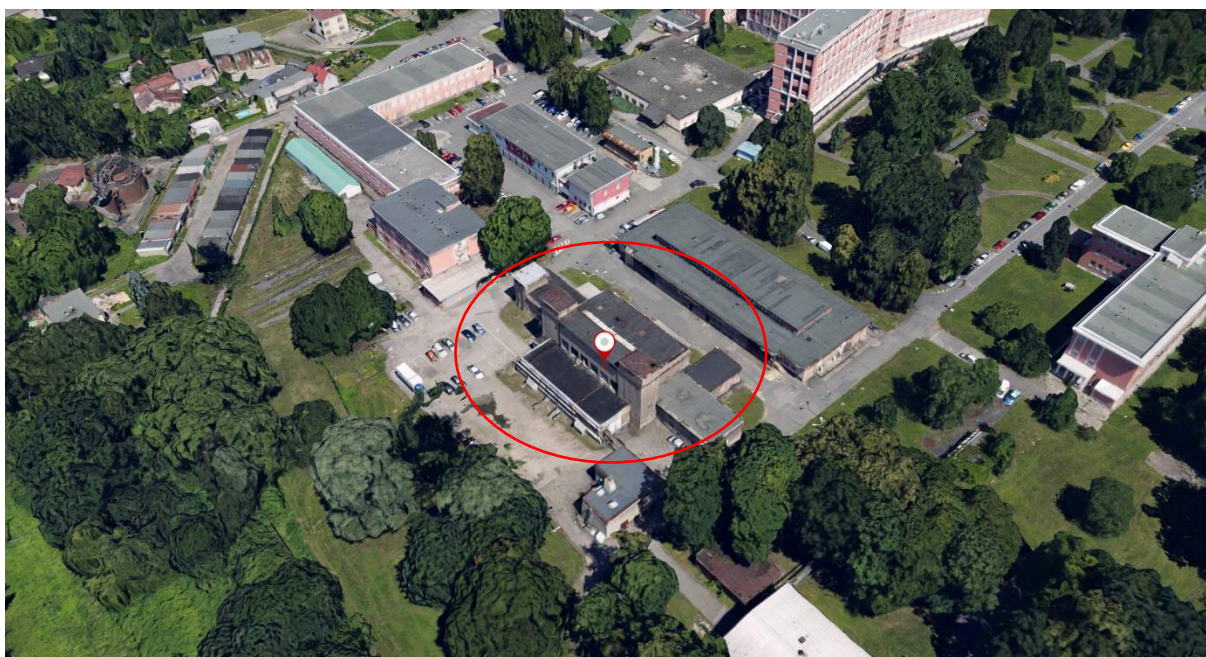


NAVROVÁVÁNÉ OBJEKTY



±0,000=378,62 m.n.m.

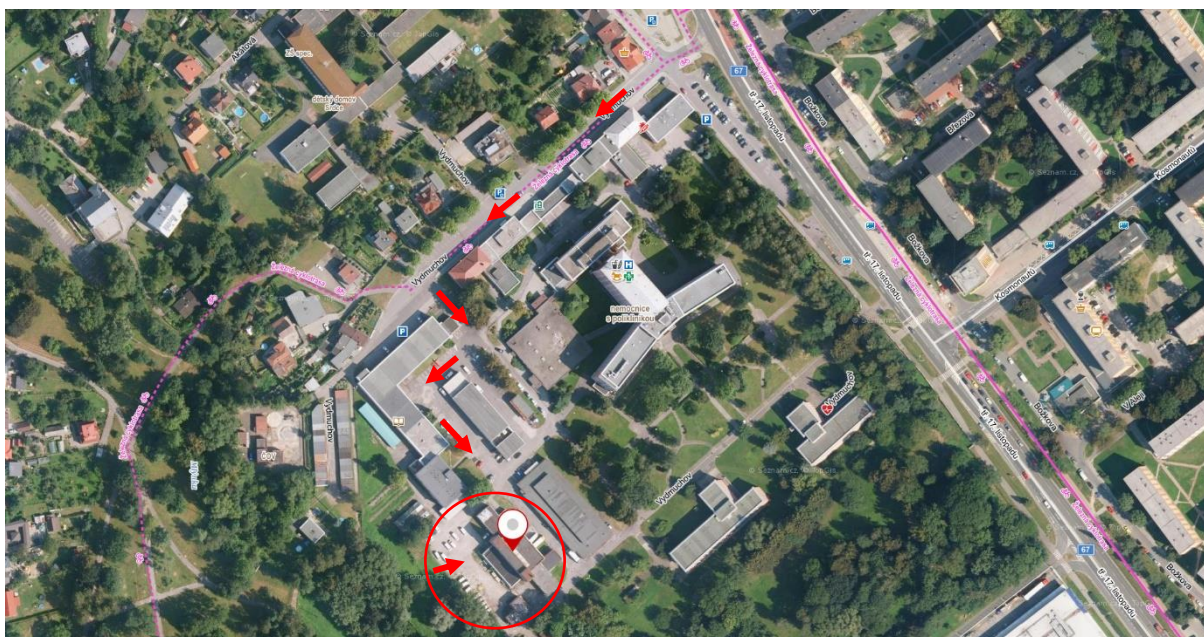
ZPRACOVATEL	Ing. Martin Závada	ZPRACOVATEL	EP ROZNOV, a.s.
KONTROLNÍK	Ing. Zbyněk Onderka		EP Roznov, a.s. Roznový náměstek 1720 CZ 738 01 Roznov pod Radhoštěm tel: 571 654 111, fax: 571 654 400 email: ep@eproznov.cz
STŘEDNÍ (HP)	Ing. Miroslav Šihál		
INVESTOR	NgP Karviná Ráj, p.o.		
MÍSTO STAVBY	Karviná	ČÍSLO ZKADRY	K20282018
STAVBA Instalace nového náhradního zdroje el. energie			
OBJEKT C - SITUACNÍ VÝKRESY			
STAVBY/INVESTICE OBJEKT C - SITUACNÍ VÝKRESY			
NAVROVATEL	05/2021	VERZE	1 : 10000
PROJEKT	2		
STUPEŇ	DPS	ROZSAH VÝKRESU	20280S6-C1



Číslo parcely: 477/3, 475/1
Katastrální území: Ráj (413429)

	Plán BOZP „Instalace nového náhradního zdroje elektrické energie“	Vydání : Strana :	1 Stránka 13 z 41
---	--	------------------------------	---

Příjezd k místu staveniště:



3. Aktualizace plánu BOZP

	Plán BOZP „Instalace nového náhradního zdroje elektrické energie“	Vydání : Strana :	1 Stránka 15 z 41
---	--	------------------------------	---

6. Rizika na staveništi, pracovní postupy

Riziko	Grafické znázornění
Dbát o svou vlastní bezpečnost při pohybu v celém areálu Fakultní nemocnice Olomouc. Je nutné se pohybovat po vyznačených komunikacích.	
Riziko pádu materiálu z výšky, riziko zasažení pracovníků/dodavatelů stavebních prací.	
Riziko zakopnutí – překážky na komunikacích, cestách – palety, materiál, kabely apod.	
Riziko zasažení zavěšeným břemenem. Riziko zasažení „zhoupnutým“ břemenem. Zákaz vstupu do blízkosti zavěšeného břemene!	
Riziko pádu do prohlubní, výkopů, otevřených technologických otvorů. Riziko pádu ze střechy.	
Riziko úrazu elektrických proudem.	
Riziko úrazu po střetu s dopravním prostředkem	
Riziko pořezání, přiražení.	
Riziko uklouznutí	
Riziko požáru	

	Plán BOZP „Instalace nového náhradního zdroje elektrické energie“	Vydání : Strana :	1 Stránka 16 z 41
---	---	------------------------------	--

7. 1. Doporučená opatření k zajištění BOZP na staveništi:

7.1.2 Práce na elektrických zařízeních rozvodu NN

- provádět vizuelní kontroly před a v průběhu používání el. spotřebičů,
- elektrické kabely vést způsobem, který zajistí jejich nepoškození,
- nedotýkat se živých částí - přímý dotyk,
- vyloučení činností, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím bez odborné způsobilosti viz. vyhl. č.50/1978 Sb. o elektrotechnické způsobilosti,

7.1.3 Bourání

- hluk
- prach
- zpracovat TP pro bourací činnosti

7.1.4. Pohyb po staveništi

- zabezpečit staveniště proti pádu do prohlubní, výkopů a jam, výšky
- zabezpečit staveniště proti vstupu nepovolaným osobám
- vymežit pohyb osob v zařízení staveniště
- udržovat pořádek na staveništi
- minimalizovat prašnost, hluk

7.1.5 Zednické práce

- pád zdícího materiálu
- převržení nestabilně uložených předmětů
- pád osazených překladů
- zborcení zděných konstrukcí
- propadnutí osob při zhotovování stropů

7.1.6 Doprava na staveništi

- zajistit bezpečný vjezd a výjezd ze stavby
- provádět průběžnou očistu komunikací

7.1.7 Betonáž, dláždění

- vypracovat technologický postup
- vymežit pracovní prostor pro dopravce betonových směsí a dlažeb
- používat předepsané OOPP

7.1.8 Zdvihací zařízení

- zpracovat a dodržovat **systém bezpečné práce** s jeřáby
- obsluhovat zdvihací zařízení osobami odborně způsobilými - jeřábníky
- vázat břemena vyškolenými vázači
- používat odpovídající vázací prostředky
- nepřenášet břemena nad pracovníky na stavbě

7.1.9 Práce ve výškách

- vypracovat technologický postup
- upřednostňovat kolektivní zabezpečení, náhradní způsob řešit osobním zajištěním proti pádu
- vyloučit práce nad sebou

	Plán BOZP „Instalace nového náhradního zdroje elektrické energie“	Vydání : Strana :	1 Stránka 17 z 41
---	---	------------------------------	--

- při manipulaci s materiály vymezit ochranné pásmo pod místem práce ve výšce

7.1.10 Lešení

- provádět montáž a demontáž lešení osobami odborně způsobilými dle platných právních a ostatních předpisů
- protokolárně předat a převzat lešení
- používat nepoškozené součásti lešení
- nepřetěžovat podlahy lešení,
- před zahájením práce na lešení provádět prokazatelně prohlídky lešení

Zhotovitel stavebních a montážních prací před nástupem na pracoviště zpracuje na své činnosti analýzu rizik a následně ji předají zadavateli stavby v digitální podobě.

Pověřený zástupce zhotovitele je povinen s těmito riziky prokazatelně seznámit své zaměstnance.

Zhotovitel zpracuje před zahájením montážních prací technologický postup sjednaných činností dle specifikace prací. S tímto technologickým postupem budou prokazatelně seznámit pracovní zhotovitele. Zhotovitel předá technologický postup před zahájením prací objednavateli v digitální podobě.

Změny, které nebyly součástí předaných rizik (např. změna technologie apod.) je pověřený zaměstnanec zhotovitele povinen doplnit do souboru rizik.

8. Pracovní postupy

Zhotovitel je povinen organizovat práci a stanovit pracovní postupy tak, aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti. Aby na pracovišti se zvýšeným rizikem nepracovali osamoceně bez dohledu dalšího zaměstnance, pokud jejich ochranu nezajistí jinak.

Před zahájením jednotlivých činností dle projektové dokumentace budou zhotovitelem zpracovány pracovní postupy. Následně s nimi budou prokazatelně seznámeni pracovníci, kteří budou dle těchto TP postupovat.

Pracovní postupy pro:

- **bourací práce:**
bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor

Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací. Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací podle zvláštního právního předpisu nezpracovává, zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby, jejího statického posouzení a zjištění vedení, popřípadě staveb a zařízení technického vybavení a stavu dotčených sousedních staveb. K průzkumu se využijí stávající dostupné dokumentace o stavbě samé a o stavbách sousedních, vyjádření vlastníků, popřípadě správců technické infrastruktury a vlastní ohledání staveniště. Na základě statického posouzení se zajišťuje, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části. O provedeném průzkumu vyhotoví zhotovitel zápis.

Stálý dozor podle předchozího bodu je dále nutno zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně.

Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití. Podle okolností se proti poškození zajistí i vedení technického vybavení, do nichž je stavba prostřednictvím přípojek napojena. Pokud u rekonstruované stavby nelze z provozních důvodů vnitřní rozvody a instalace odpojit, stanoví zhotovitel opatření k zajištění jejího bezpečného provozu během provádění bouracích prací.

	Plán BOZP „Instalace nového náhradního zdroje elektrické energie“	Vydání : Strana :	1 Stránka 18 z 41
---	---	------------------------------	--

Dočasné stavební konstrukce zřízené uvnitř bourané stavby nebo na jejích vnějších stranách nesmějí být zatěžovány vybouraným materiálem ani nesmí být přes ně strháván materiál z bourané stavby, pokud nejsou k tomu účelu navrženy

Při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů.

- **zednické práce:**

Řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

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.

Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.

Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů.

Obvodové zdivo a příčky vestavek jsou navrženy jako zděné z cihelných prvků na vápenocementovou maltu.

Zdění stěn na okraji stropní konstrukce bude probíhat z vnitřní strany stěny. Práce na zdivu ve výškách mimo dosah pracovníků je nutné provádět ze schválených typů mobilních lešení. Tato mobilní lešení musí být od výšky pracovní podlahy nad 1,5 m opatřena ochranným zábradlím výšky 1 m a zarážkou u podlahy. Před zahájením prací na mobilním lešení je nutné zajistit toto lešení proti samovolnému pohybu. Lešení se nesmí přetěžovat. K přístupu na lešení musí být použit dostatečně únosný a dlouhý žebřík.

Otvory ve zdivu s parapetem níže, než 1,1 m nad podlahou budou do doby osazení výplní zajištěny proti vypadnutí osob.

Během zdění na volné hraně budou pracovníci kolektivně jištěni proti pádu pomocí provizorního zábradlí kotveného do nosné konstrukce stropů.

- **montážní práce:**

řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace.

- **betonářské práce:**

Betonáže budou prováděna pomocí čerpadla betonové směsi na automobilovém podvozku, které bude zásobováno betonovou směsí z autodomíchávačů. Vozidla se musí pohybovat v takové vzdálenosti od výkopu, aby se vyloučila možnost usmýknutí stěny výkopu. Ovládání ramena čerpadla betonové směsi je obsluha povinna provádět z místa, ze kterého má dostatečný rozhled.

Obsluha autodomíchávačů je povinna zajistit při couvání k násypce čerpadla betonové směsi pověřenou osobu, která bude obsluhu autodomíchávače podávat signály nutné k bezpečnému couvání vozidla, které si předem vzájemně smluví. Obsluha autodomíchávače je povinna při pohybu po staveništi dbát místních provozních předpisů, zejména dodržovat maximální povolenou rychlost 10 km/h, nevjíždět mimo vyznačené cesty a před opuštěním staveniště očistit vozidlo od nečistot tak, aby nemohlo dojít k znečištění veřejné komunikace.

- **práce ve výškách:**

Řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany

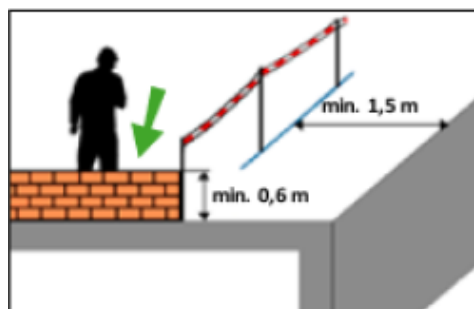
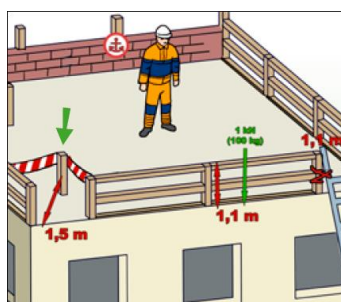
	Plán BOZP „Instalace nového náhradního zdroje elektrické energie“	Vydání : Strana :	1 Stránka 19 z 41
---	---	------------------------------	--

Za práci ve výšce a nad volnou hloubkou se považuje práce, činnosti a pohyb zaměstnanců na pracovištích, na nichž jsou vystaveni nebezpečí pádu z výšky, nebo pádu do volné hloubky propadnutím nebo sklouznutím. Při této činnosti musí být zaměstnanec zajištěn proti pádu.

Ochrana pracovníků proti pádu musí být provedena kolektivním nebo osobním zajištěním, nezávisle od výšky na všech pracovištích a přístupových komunikacích nad vodou nebo nad látkami ohrožujícími v případě pádu život, nebo zdraví osob, např. popálením, poleptáním, akutní otravou zadušením.

Ochrana proti pádu od výšky 1,5 m se nevyžaduje, jestliže:

- na souvislé ploše, jejíž sklon od vodorovné roviny nepřesahuje 10 stupňů, pokud pracoviště, popřípadě přístupové komunikace jsou omezeny vhodnou ochranou proti pádu zábranou např. zábranou, umístěnou nejméně 1,5 m od okraje, na němž hrozí nebezpečí pádu.
- pokud úroveň terénu nebo podlahy pracoviště uvnitř objektu leží nejméně 0,6 m pod korunou zdi, na které se pracuje.
- podél volných okrajů otvorů, jejichž půdorysné rozměry alespoň v jednom směru nepřesahují 0,25 m.



Zajištění proti pádu technickou konstrukcí

Způsob zajištění a rozměry technických konstrukcí (dále jen "konstrukce") musí odpovídat povaze prováděných prací, předpokládanému namáhání a musí umožňovat bezpečný průchod. Výběr vhodných přístupů na pracoviště ve výšce musí odpovídat četnosti použití, požadované výšce místa práce a době jejího trvání. Zvolené řešení musí umožňovat evakuaci v případě hrozícího nebezpečí. Pohyb na pracovních podlahách a dalších plochách ve výšce a přístupy k nim nesmí vytvářet žádná další rizika pádu.

V závislosti na způsobu zajištění a typu konstrukce musí být přijata odpovídající opatření ke snížení rizik spojených s jejím používáním. Volné okraje musí být zajištěny osazením konstrukce ochrany proti pádu vhodně uspořádané, dostatečně vysoké a pevné k zabránění nebo zachycení pádu z výšky. Při použití záchytných konstrukcí je nutno dbát na zamezení úrazů zaměstnanců při jejich zachycení. Konstrukce ochrany proti pádu může být přerušena pouze v místech žebříkových nebo schodišťových přístupů.

Požadavky na uspořádání, montáž, demontáž, zajištění stability a únosnosti, na používání a kontrolu konstrukce jsou obsaženy v průvodní, popřípadě provozní dokumentaci.

Zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zarážky u podlah (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zarážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou, nestanoví-li zvláštní právní předpisy jinak).

Jestliže provedení určité pracovní operace vyžaduje dočasné odstranění konstrukce ochrany proti pádu, musí být po dobu provádění této operace přijata účinná náhradní bezpečnostní opatření. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou nesmí být zahájena, dokud nejsou tato opatření provedena. Bezprostředně po dočasném přerušení nebo ukončení příslušné pracovní operace se odstraněná konstrukce ochrany proti pádu opět osadí.

	Plán BOZP „Instalace nového náhradního zdroje elektrické energie“	Vydání : Strana :	1 Stránka 20 z 41
---	---	------------------------------	--

ZAJIŠTĚNÍ PROTI PÁDU OSOBNÍMI OCHRANNÝMI PROSTŘEDKY

Osobní zajištění pracovníků při pracích ve výškách a nad volnou hloubkou se musí použít v případech, kdy nelze použít kolektivního zajištění.

Stavbyvedoucí zajistí, aby zvolené osobní ochranné pracovní prostředky odpovídaly povaze zvolené činnosti, povětrnostním podmínkám, předpokládaným rizikům a umožňovaly pohyb.

Podle účelu způsobu použití se rozlišují

- a) pracovní polohovací systémy
- b) zachycovací systémy



Osobní ochranné prostředky se používají tak, že

- a) pracovníkovi je zamezen přístup do prostoru, kde hrozí nebezpečí pádu
- b) pracovník je udržován v pracovní poloze tak, že je zabráněno pádu zcela
- c) pád je bezpečně zachycen, k zachycení pádu musí dojít v dostatečné výšce nad terénem

Způsob použití osobních ochranných prostředků

Vhodný osobní ochranný prostředek proti pádu musí být určen technologickým postupem, který zpracuje vedoucí pracoviště (mistr, stavbyvedoucí) a s tímto technologickým postupem a s použitím osobních ochranných prostředků proti pádu pak prokazatelně seznámí zaměstnance. Součástí technologického postupu musí být stanoven postup pro vyprošťování zaměstnance v případech mimořádných událostí.

Při použití prostředků osobního zajištění musí být místa upevnění (ukotvení) stanovena tak, aby umožňovala jejich bezpečné zajištění a upevnění po celou dobu činnosti v místě ohrožení.

Při přesunu na jiné místo upevnění (ukotvení) musí být pracovník stále zabezpečen osobním zajištěním.

Kontrola osobních ochranných prostředků proti pádu.

Vedoucí pracoviště (mistr, stavbyvedoucí) ve spolupráci s vedoucím skladu zajistí, aby prostředky osobního zajištění odpovídaly nařízení vlády č.21/2003 Sb. a byly v pravidelných intervalech prohlíženy a zkoušeny v souladu s požadavky průvodní dokumentace.

Zaměstnanec je povinen se vizuálně přesvědčit před použitím ochranných prostředků osobního zajištění o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a bezzávadném stavu.

ZAJIŠTĚNÍ PROTI PÁDU PŘEDMĚTŮ A MATERIÁLŮ

Materiál, nářadí a pomůcky musí být uloženy, případně skladovány ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem během práce i po jejím ukončení.

Pracovní nářadí je zakázáno zavěšovat na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pracovník nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami apod.).

	Plán BOZP „Instalace nového náhradního zdroje elektrické energie“	Vydání : Strana :	1 Stránka 21 z 41
---	---	------------------------------	--

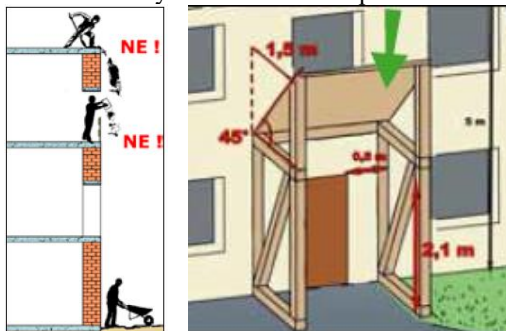
Konstrukce pro práci ve výškách se nesmí přetěžovat. Hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normované nahodilé zatížení konstrukce.

ZAJIŠTĚNÍ POD MÍSTEM PRÁCE VE VÝŠCE A JEHO OKOLÍ

Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy zajištěny vzhledem k povaze práce, kde hrozí nebezpečí pádu předmětů nebo osob.

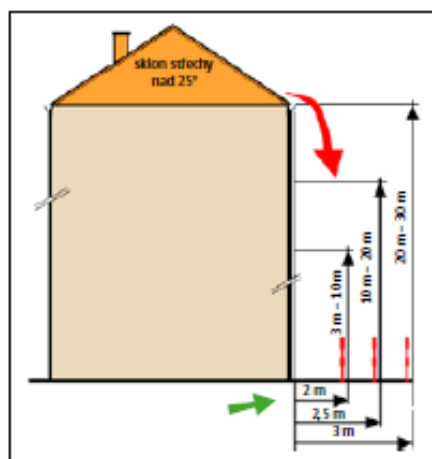
Za bezpečné zajištění ohrožení prostorů lze považovat:

- vyloučení provozu,
- použití ochranné konstrukce proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výškách nebo pod místem práce ve výšce,
- ohrazení dvou tyčovým zábradlím minimální výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou,
- pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymezit ohrožený prostor jedno tyčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m nebo
- dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení



Ochranné pásmo, vymezující ohrazením ohrožený prostor musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně:

- 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
- 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
- 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,
- 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m,



Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.

	Plán BOZP „Instalace nového náhradního zdroje elektrické energie“	Vydání : Strana :	1 Stránka 22 z 41
---	---	------------------------------	--

Při práci na plochách se sklonem větším než 25 stupňů od vodorovné roviny se šířka ohroženého prostoru zvětšuje o 0,5 m.

V místech vertikální dopravy materiálu do výšky se zvětšuje šířka ohroženého prostoru o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu vertikálně dopravovaného břemene.

S ohledem na vyhodnocení rizika při práci na vysokých objektech, například na komínech, stožárech, věžích, je ohroženým prostorem pás o šířce stanovené v bodě 8 kolem celého obvodu paty objektu.

Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, nelze-li zajistit provedení prací jinak. Technologický postup musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položeném pracovišti.

Při práci na střeše musí být zaměstnanci vykonávající práci chráněni:

- proti pádu ze střešních pláštů na volných okrajích,
- proti sklouznutí z plochy střechy při jejím sklonu nad 25°,
- proti propadnutí střešní konstrukcí

Ochranu proti pádu ze střechy nejen po obvodu, ale i do světlíků, technologických a jiných otvorů zajistí mistr použitím ochranné, případně záchytné konstrukce nebo použitím osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu.

Zajištění proti sklouznutí zajistí mistr použitím žebříků upevněných v místě práce a potřebných komunikací, případně použitím ochranné konstrukce nebo osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu. U střeš se sklonem nad 45 ° od vodorovné roviny je nutno použít vedle žebříků ještě osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu.

Zajištění proti propadnutí se provádí na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosnými prvky střešní konstrukce větší než 0,25 m a kde není zaručeno, že jednotlivé střešní prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením osobami včetně nářadí, pracovních pomůcek a materiálu, případně není toto zatížení vhodněloženo pomocnou konstrukcí (pracovní nebo přístupová podlaha apod.).

Stavba a oprava komínů ze střechy se sklonem nad 10° se provádí z bezpečné pracovní plochy o šířce nejméně 0,6 m.

DOČASNÉ STAVEBNÍ KONSTRUKCE

Dočasné stavební konstrukce lze použít jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a používání těchto konstrukcí. Návod na montáž, včetně potřebných doplňujících nákrešů a dokumentů, musí být k dispozici zaměstnancům, kteří konstrukci montují, používají a demontují.

Pokud pro dočasnou stavební konstrukci není dostupná potřebná dokumentace nebo tato dokumentace nepokrývá zamýšlené konstrukční uspořádání, musí být odborně způsobilou osobou proveden individuální výpočet pevnosti a stability kromě případů, kdy je konstrukce montována ve shodě s uspořádáním obsaženým v české technické normě.

V závislosti na složitosti zvolené dočasné stavební konstrukce navrhne odborně způsobilá osoba konkrétní postup montáže, používání a demontáže.

Dočasné stavební konstrukce lze považovat za bezpečné tehdy, pokud

- jsou založeny na dostatečně únosném terénu nebo na konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána
- nosné součásti jsou zajištěny proti podklouznutí buď připevněním k základové ploše,

	Plán BOZP „Instalace nového náhradního zdroje elektrické energie“	Vydání : Strana :	1 Stránka 23 z 41
---	---	------------------------------	--

- nebo jiným způsobem s odpovídající účinností, který zajišťuje stabilitu lešení; pojízdna lešení jsou zajištěna vhodnými zařízeními proti náhodnému pohybu během práce,
- jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlopení,
- jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům; jsou schopné přenést předpokládané zatížení a jejich funkce je prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokumentem,
- rozměry, tvar a vybavení podlah odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze,
- podlahy jsou osazeny takovým způsobem, aby se jejich součásti při běžném použití neposouvaly, v podlahách a mezi podlahovými dílci a svislou kolektivní ochranou proti pádu nejsou nebezpečné mezery,
- pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům,
- pracovní plochy na nich jsou přístupné po bezpečných komunikacích (žebříky, schody, rampy nebo výtahy).

Pokud nejsou části dočasných stavebních konstrukcí připraveny k používání, například během montáže, demontáže nebo přestavby, musí být vstup na tyto části dočasných stavebních konstrukcí zamezen vhodnými zábranami a označen bezpečnostními značkami).

Převzetí a předání dočasných stavebních konstrukcí

Dočasné stavební konstrukce lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou (mistr, stavbyvedoucí, vedoucí pracoviště) za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce.

Zápis o předání a převzetí se nevyžaduje u:

- typizovaných lehkých pracovních lešení o výšce pracovní podlahy do 1,5 m,
- pohyblivých pracovních plošin, pokud při přemísťování na jiné pracoviště nebyly demontovány jejich nosné části, přičemž za demontáž se nepovažuje úprava nosných částí do přepravní polohy.

Dočasné stavební konstrukce musí být podrobovány pravidelným odborným prohlídkám způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci. Pokud nastaly mimořádné okolnosti, které mohly mít nepříznivý vliv na bezpečnost lešení (například nepříznivá povětrnostní situace), musí být odborná prohlídka provedena bezodkladně.

Montáž lešení

Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá. Provádět uvedené činnosti mohou pouze pracovníci, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny. Školení zahrnuje osvojení si znalostí a dovedností, zejména pokud jde o

- pochopení návodu na montáž, demontáž nebo přestavbu použitého lešení,
- bezpečnost práce během montáže, demontáže nebo přestavby příslušného lešení,

	Plán BOZP „Instalace nového náhradního zdroje elektrické energie“	Vydání : Strana :	1 Stránka 24 z 41
---	---	------------------------------	--

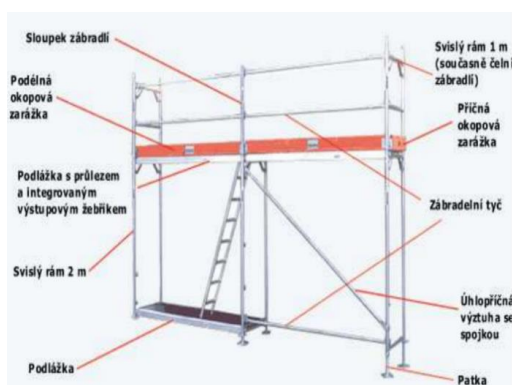
- opatření k ochraně před rizikem pádu osob nebo předmětů,
- opatření v případě změn povětrnostní situace, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost použitého lešení,
- přípustná zatížení,
- další rizika, která mohou být spojena s montáží, demontáží nebo přestavbou.

Obsah a četnost školení s ohledem na nová nebo změněná rizika práce, způsob ověřování znalostí a dovedností účastníků školení a vedení dokumentace o školení stanoví zaměstnavatel.

Žebříky nelze používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení s výjimkou žebříků, které jsou k tomuto účelu výrobcem určeny.

Pro výstup a sestup mezi podlahami lešení lze použít i dřevěné sbíjené žebříky o největší délce 3,5 m s příčlemi vsazenými do zdvojených postranic dostatečné pevnosti doložené výpočtem.

Montáž a demontáž lešení lze provádět taktéž dodavatelským způsobem za výše uvedených podmínek.



POUŽÍVÁNÍ ŽEBŘÍKŮ

Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, týkající se práce ve výškách, použití takových prostředků neumožňují. Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických 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 mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak.

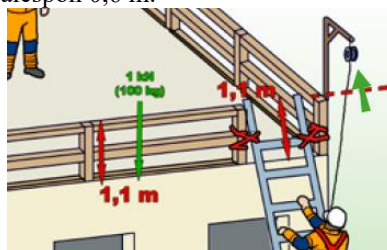


Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba.

	Plán BOZP „Instalace nového náhradního zdroje elektrické energie“	Vydání : Strana :	1 Stránka 25 z 41
---	---	------------------------------	--

Žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případů, kdy je k takovému použití výrobcem určen.

Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5: 1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m.



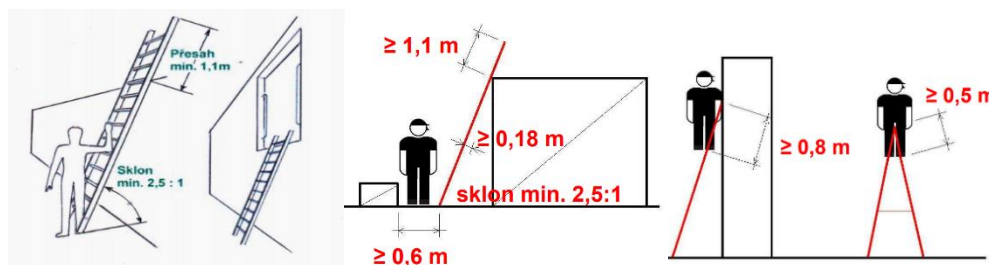
Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití. Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné. Závěsný žebřík musí být upevněn bezpečným způsobem a s výjimkou provazových žebříků zajištěn proti posunutí a rozkývání. Provazový žebřík může být používán pouze pro výstup a sestup.

U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností. Skládací a výsuvné žebříky musí být užívány tak, aby jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému pohybu. Pojízdňné žebříky musí být před zahájením prací a v jejich průběhu zajištěny proti pohybu. Přenosné dřevěné žebříky o délce větší než 12 m nelze používat.

Na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebříku opěrného považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce.

Při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky.

Chůze na dřevěném dvojitém žebříku (malířské práce) může být prováděna zaškolenými pracovníky, pohybují-li se po ploše, kde je vyloučeno nebezpečí ztráty stability žebříku.



KRÁTKODOBÉ PRÁCE VE VÝŠKÁCH

Při krátkodobých montážních pracích ve výškách nevyhnutelných pro osazení stavebních prvků se mohou stavební prvky osazovat a vzájemně spojovat z konzol, z navařených nebo jiným způsobem upevněných příčlů, z profilů ztužujících příhradovou konstrukci nebo podobných náslapných ploch, pokud zaměstnanec provádějící tyto práce použije osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu.

	Plán BOZP „Instalace nového náhradního zdroje elektrické energie“	Vydání : Strana :	1 Stránka 26 z 41
---	---	------------------------------	--

ŠKOLENÍ ZAMĚSTNANCŮ

Školení pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou, zejména pokud jde o práce ve výškách nad 1,5 m, kdy zaměstnanci nemohou pracovat z pevných a bezpečných pracovních podlah, kdy pracují na pohyblivých pracovních plošinách, na žebřících ve výšce nad 5 m a o používání osobních ochranných pracovních prostředků provádí stavbyvedoucí nebo mistr stavby před zahájením činností. Opakovaně nejméně 1 x ročně.

- ostatní požadavky:**

zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů, budou zpracovány před zahájením plánovaných prací, předány koordinátorovi BOZP k projednání a ke stanovení dalších podmínek k zjištění bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců na staveništi.

Dále budou projednávána opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků, zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem, práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření.

- Skladování a manipulace s materiály:**

Materiál bude dopravován na staveniště na předem určenou plochu pro skládku materiálu. Během vykládky materiálu musí být v místech ohrožených manipulací s materiálem vyloučen provoz.

Manipulaci s materiálem může provádět pouze způsobilá a náležitě poučená osoba. Vázací zařízení může pouze osoba, která k této činnosti byla náležitě a prokazatelně proškolená.

Nakládka a vykládka musí být provedena v co nejkratší době a nesmí při tom být ohrožen bezpečný provoz a bezpečnost osob v místě nakládky a vykládky. Při manipulaci s materiálem je vždy nutné určit náležitě poučenou a proškolenou osobu zodpovědnou za vyloučení provozu v místě práce. Tato osoba je oprávněna v rámci zajištění bezpečnosti zastavovat jiná vozidla a odklánět dopravu.

Při ukládání materiálů musí být dodrženy zásady stohování materiálů.

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.

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.

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.

Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, 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.

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.

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.

	Plán BOZP „Instalace nového náhradního zdroje elektrické energie“	Vydání : Strana :	1 Stránka 27 z 41
---	---	------------------------------	--

• Práce s elektrickými zařízeními

- El. nářadí nesmí být vystaveno dešti, nesmí být používáno ve vlhku a mokru nebo v prostředí nebezpečím požáru nebo výbuchu.
- El. nářadí se smí používat jen pro práci, pro kterou je určeno, nesmí být přetěžováno.
- Při práci s el. nářadím obsluha nesmí používat oděv s volnými rukávy.
- Obsluha musí pracovat s nářadím jen tam, kam bezpečně dosáhne, při práci musí udržovat stabilní postoj a rovnováhu.
- Nástroje musí být udržovány ostré a čisté.
- El. nářadí musí být odpojováno není-li používáno, před opravami a při výměně příslušenství nebo nástrojů.
- Před používáním nářadí musí být el. nářadí pečlivě prohlédnuto, v případě zjištění poškození krytů, prasklin, vadného upevnění, poškození součástí, spínače apod. nesmí být používáno.
- Obsluha elektrické vrtačky musí být na zaseknutí vrtáku při vrtání připravena, ať již je vrtačka vybavena bezpečnostní spojkou či nikoliv a ihned nářadí pustit.
- Vypínač nářadí musí být udržován v naprostém pořádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmutí ruky obsluhy z jeho tlačítka.
- U některých vrtaček je nutné používat přidavnou rukojeť (pozor na reakční moment vrtačky při zablokování vrtáků).
- Opravy el. nářadí se musí provádět jen po odpojení od sítě.
- Vzhledem k velkému krouticímu momentu se musí při ručním vrtání používat vrtačky přiměřeně velké s řádně upevněným držadlem.
- Nářadí se nesmí přenášet za přívodní kabel, ani tento kabel se nesmí používat k vytažení vidlice ze zásuvky.
- Přívodní kabel je nutné klást mimo ostré hrany; podle potřeby jej chránit vhodným způsobem proti mechanickému, popř. jinému poškození, el. kabel se nesmí namáhat tahem.
- Pohyblivý přívod se musí vést při práci vždy od nářadí dozadu.
- Po ukončení práce vidlici el. přívodu se musí odpojit ze zásuvky.

9. Časový plán prací – harmonogram prací

Časové údaje musí mj. usilovat o zabezpečení toho, aby montážní činnost mohla být řádně dokončena v rámci tohoto časového plánu. Časový plán jednotlivých fází montáží obsahuje údaje o tom, kdy jednotliví zhotovitelé mají v místě montáže pracovní úkoly a kolik času je vyhrazeno na jednotlivé práce nebo pracovní fáze a obsahuje také údaje o tom, v jakých obdobích budou probíhat práce zvlášť nebezpečné a kolik zaměstnanců bude do nich zapojeno. Detailní časový plán s reálním časovým rámcem a účelným pořadím pracovních úkolů má velký význam pro odpovídající průběh činností a tím pro zajišťování bezpečnosti práce a pracovního prostředí. Vychází se z časového plánu zhotovitelů, kteří si podle složitosti organizace stavby zpracovávají harmonogram prací.

Harmonogram prací zpracuje zhotovitel montážních prací před zahájením činností.

Předpokládaný počet pracovníků a jejich vstup na staveniště

Počet zaměstnanců, potřebných pro provedení montážních prací stanoví na základě souboru plánovaných činností zhotovitel.

Zhotovitel povede každodenní záznamy dle přílohy 9 vyhlášky č. 499/2006 Sb. ve stavebním deníku jména a příjmení osob pracujících v místě montážních prací.

Nástup dalších možných dodavatelů stavebních a montážních činností **bude ohlášen zadavateli stavby 8 dnů před jejich nástupem.**

	Plán BOZP „Instalace nového náhradního zdroje elektrické energie“	Vydání : Strana :	1 Stránka 28 z 41
---	---	------------------------------	---

Pracovníci dodavatele stavebních a montážních prací budou viditelně označeni logem zaměstnavatele pro jejich identifikaci.

Pracovníci dodavatele staveních a montážních prací mohou vstoupit na staveniště po seznámení s riziky, s plánem BOZP a tehdy, kdy jsou vybaveni předepsanými OOPP (ochranná obuv se zpevněnou špicí, ochranný oděv, výstražná vesta, ochranná přilba, rukavice apod).

10. Bezpečnostní opatření stavby

Práce budou organizovány tak, aby nedocházelo ke vzájemnému ohrožení pracovníků jednotlivých dodavatelů. Tyto činnosti budou dohodnuty předem a následně přijata příčná opatření.

V průběhu stavebních a montážních prací budou probíhat kontrolní schůzky pověřených osob, kde se budou prodávat postupy prací v návaznosti na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pracovníků jednotlivých zhotovitelů.

11. Systém kontroly rizik, bezpečnostních opatření, technických zařízení

Plán BOZP obsahuje informace a údaje o systému kontrol BOZP na staveništi, pracovišti, montážním místě, včetně opatření ke sjednání nápravy a odstranění závad apod. Vymezuje kompetence a odpovědnost při řízení a provádění prací na staveništi.

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. Mezi tuto povinnost spadá i prokazatelné seznámení zaměstnanců s plánem BOZP.

Pracovníci jsou povinni řídit se pokyny vedoucích zaměstnanců jednotlivých zhotovitelů a osob zajišťujících technický dozor stavby.

11.1 Koordinátor při realizaci stavby dle zákona 309/2006 Sb., bude na stavbě osoba koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen koordinátor).

Všechny osoby na staveništi, jsou povinny:

- řídit se pokyny koordinátora a dbát jeho nařízení,
- účastnit se kontrolních dnů BOZP pokud k tomu byly koordinátorem vyzvány,
- účastnit se kontrolních prohlídek stavby, pokud k tomu byly koordinátorem vyzvány,
- spolupracovat na odstraňování zjištěných závad v oblasti BOZP,

Všichni zhotovitelé jsou zadavatelem stavby zavázáni dle zákona č.309/2006 Sb., § 14, odst.4 k součinnosti s koordinátorem po celou dobu realizace stavby.

Zhotovitel je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informovat koordinátora o pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění.

11.2 Požadavky bezpečnosti práce na pracovišti

Každý pracovník, který se podílí na přípravě, organizaci, řízení a provádění stavebních, montážních a udržovacích prací, musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Dodavatel těchto prací je povinen všechny tyto pracovníky vyškolit, nebo zajistit jejich vyškolení z předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a technických zařízení, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Současně je jeho povinností ověřit jejich znalosti. O tomto vést prokazatelný záznam.

Při realizaci stavebních, montážních a udržovacích prací platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy – interní dokumentace všech zhotovitelů, které s BOZP souvisí. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast (např. NV 591/2006 Sb., zákon č. 309/2006 Sb., NV 362/2005 Sb. vyhl. 50/1978 Sb.,).

	Plán BOZP „Instalace nového náhradního zdroje elektrické energie“	Vydání : Strana :	1 Stránka 29 z 41
---	---	------------------------------	--

V průběhu prací se dodavatel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými projektové dokumentací, technologickými postupy, pracovními postupy jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

11.3 Povinnosti kladené na zaměstnance zhotovitelů stavebních prací z hlediska bezpečnosti práce

Všichni pracující pracovníci na stavbě musí být proškoleni v rámci bezpečnosti práce a pravidelně doškolení. Musí být vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky a pomůckami.

Všichni pracovníci na stavbě jsou povinni zejména:

- pracovat svědomitě a řádně podle svých sil, znalostí a schopností, plnit pokyny nadřízených vydané v souladu s právními předpisy a dodržovat zásady spolupráce s ostatními zaměstnanci,
- plně využívat pracovní doby a výrobních prostředků k vykonávání svěřených prací, plnit kvalitně, hospodárně a včas pracovní úkoly,
- dodržovat právní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané; dodržovat ostatní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané, pokud s nimi byli řádně seznámeni,
- dbát podle svých možností o svou vlastní bezpečnost, o své zdraví i o bezpečnost a zdraví osob, kterých se bezprostředně dotýká jeho jednání, případně opomenutí při práci,
- plnit ustanovení Plánu prevence BOZP a PO, s kterým byl prokazatelně seznámen
- účastnit se školení zajišťovaných zaměstnavatelem v zájmu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a podrobit se ověření jejich znalostí,
- podrobit se lékařským prohlídkám, očkování, vyšetření a diagnostickým zkouškám stanoveným zvláštními právními předpisy,
- dodržovat právní a ostatní předpisy a pokyny zaměstnavatele k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, s nimiž byl řádně seznámen, a řídit se zásadami bezpečného chování na pracovišti a informacemi zaměstnavatele,
- dodržovat při práci stanovené pracovní postupy, používat stanovené pracovní prostředky, dopravní prostředky, osobní ochranné pracovní prostředky a ochranná zařízení a tato svévolně neměnit a nevyřazovat z provozu,
- obsluhovat stroje a zařízení a používat náradí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny; neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních,
- provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů (nevolnost, náhlé onemocnění, úraz apod.) a odchod jsou povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi.
- nepožívat alkoholické nápoje a nezneužívat jiné návykové látky na pracovištích zaměstnavatele a v pracovní době i mimo tato pracoviště,
- nevstupovat pod vlivem alkoholických nápojů a jiných návykových látek na pracoviště zaměstnavatele,
- nekouřit na pracovištích, kde pracují také nekuřáci,
- oznamovat svému nadřízenému nedostatky a závady na pracovišti, které by mohly ohrozit bezpečnost nebo zdraví při práci, a podle svých možností se účastnit na jejich odstraňování,
- bezodkladně (nejpozději do konce pracovní směny) oznamovat svému nadřízenému svůj úraz a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin,
- bezodkladně oznamovat svému nadřízenému úraz jiné osoby, jehož byl svědkem, a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin,
- podrobit se na pokyn příslušného vedoucího zaměstnance zjištění, zda není pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek,
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti,

	Plán BOZP „Instalace nového náhradního zdroje elektrické energie“	Vydání : Strana :	1 Stránka 30 z 41
---	---	------------------------------	--

- nesmí uvádět do chodu a nepoužívat stroj, jsou-li kromě obsluhy na stroji nebo v jeho nebezpečném dosahu další pracovníci,
- nesmí uvádět do chodu a používat stroj, je-li odmontováno nebo poškozeno některé ochranné zařízení,
- nesmí odstraňovat za chodu stroje odpad z nebezpečných míst, pokud to není technicky řešeno nebo návodem k obsluze povoleno,
- nesmí se dotýkat pohyblivých částí stroje tělem nebo předměty a nářadím drženy v ruce, kromě případů, které připouští návod k obsluze,
- nesmí pracovat se strojem za snížené viditelnosti a v noci, není-li pracovní prostor stroje a pracoviště dostatečně osvětlen,
- nesmí pracovat se strojem, v jehož nebezpečném dosahu jsou jiné stroje nebo dopravní prostředky s výjimkou těch, které pracují ve vzájemné součinnosti se strojem,
- nesmí přemísťovat a přepravovat pracovníky na stroji nebo v jeho pracovním zařízení, pokud to není výrobcem povoleno,
- nesmí pohybovat pracovním zařízením nad pracovníky nebo nad obsazenou kabinou řidiče dopravních prostředků,
- nesmí pracovat se strojem a pracovním nástrojem v místě, na které není z místa obsluhy vidět a kde by mohlo nastat ohrožení pracovníků nebo jiného zařízení,
- nesmí ovládat stroj nebezpečným způsobem vyvolávající nežádoucí rozhoupání pracovního zařízení,
- nesmí pohybovat se strojem nebo s jeho pracovními zařízeními nebo jinými vyčnívajícími částmi v ochranném pásmu elektrického vedení, nejsou-li dodrženy předepsané bezpečnostní požadavky,
- nesmí přejíždět elektrické kabely, nejsou-li vhodně chráněny proti mechanickému poškození,
- nesmí opustit místo obsluhy stroje, je-li stroj nebo jeho pracovní zařízení v chodu,
- nesmí provádět údržbu, čištění a opravy, není-li stroj a jeho pracovní zařízení zabezpečeno proti samovolnému pohybu a náhodnému spuštění a není-li vyloučen styk pracovníka s pohyblivými se částmi stroje,
- nesmí provádět opravy na páslech strojů s pásovým podvozkem, pokud není stroj zajištěn proti samovolnému pohybu,
- nesmí se pohybovat po stroji mimo určené přístupy,
- nesmí vyřazovat z činnosti bezpečnostní, ochranné a pojistné zařízení a měnit jejich předepsané parametry,
- nesmí kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm při kontrole a čerpání pohonných hmot a při používání lehce vznětlivých čisticích prostředků,
- nesmí používat k usnadnění spuštění motoru otevřeného ohně,
- nesmí umísťovat do kabiny kromě osobních potřeb obsluhy jakékoliv další věci (nářadí, lana, schránky na maziva, čisticí prostředky apod.), pokud pro tento účel není v kabině vyhrazena uzavřená schránka,
- nesmí zavěšovat břemena na špičku háku zdvihacích zařízení,
- nesmí provádět práce, pro něž není poučen ani vyškolen, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábník, vazač.),
- nesmí provádět práce, pro které nemá předepsanou zdravotní způsobilost, pokud je předepsána

11.4 Osobní ochranné pracovní prostředky

Zaměstnanci všech dodavatelů musí používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky:

- ochrannou obuv s tužinkou,
- ochranný oděv,
- ochranná přilba,
- ochranné rukavice,
- výstražná vesta,

	Plán BOZP „Instalace nového náhradního zdroje elektrické energie“	Vydání : Strana :	1 Stránka 31 z 41
---	---	------------------------------	--

- podle potřeby ochranné brýle, ochranu sluchu, záchytný systém pro práce ve výškách



Při práci budou zaměstnanci a pracovníci používat OOPP dle rizik, které se budou vyskytovat na staveništi!

Ochrana nohou a chodidel	Pracovní obuv	
Ochrana těla, rukou a nohou	Pracovní oděv	
Ochrana hlavy	Ochranná pracovní přilba	
Ochrana rukou	Pracovní rukavice	
Ochrana očí	Ochranné pracovní brýle	
Ochrana sluchu	Ochranná sluchátka	
Ochrana proti pádu	Při práci ve výškách bez kolektivní ochrany proti pádu použij bezpečnostní postroj	
Zvýraznění pracovníka na staveništi	Reflexní vesta	

11.5 Další povinnosti související se stavebními činnostmi

Povinností vedoucích zaměstnanců zhotovitele v oblasti rizik, je průběžné vyhledávání rizik, zjišťování jejich příčin a přijímání opatření k jejich odstranění.

Povinností zaměstnanců zhotovitele je hlásit veškeré závady a nedostatky v oblasti BOZP na staveništi svému nadřízenému. Po oznámení těchto závad je povinností vedoucího pracovníka tyto závady odstranit.

Stroje a technická zařízení se smí používat jen k činnostem, ke kterým byly konstrukčně uzpůsobeny a pokud jsou svým provedením a technickým stavem způsobilé k bezpečnému provozu.

Elektrické spotřebiče a zařízení používané musí mít záznam o provozuschopnosti (revizi) - na požádání zhotovitel předloží ke kontrole.

Pracovníci, kteří jsou určeni k práci s těmito zařízeními, musí být prokazatelně seznámeni s jejich obsluhou.

	Plán BOZP „Instalace nového náhradního zdroje elektrické energie“	Vydání : Strana :	1 Stránka 32 z 41
---	---	------------------------------	--

12. Pracovní doba na staveništi

Délka směny: dle dispozic zhotovitele

Práce o SO-NE hlásit na kontrolním dnu vždy předem.

Přestávka na odpočinek pro všechny zhotovitele: 1/2 hodiny

Evidenci pracovní doby vedou všichni zhotovitelé na staveništi samostatně.

13. Průběžná kontrola a koordinace

Průběžnou kontrolu a koordinaci firem na staveništi je pověřen vedoucí zaměstnanec zhotovitele. Zjištěné závady je zhotovitel povinen odstranit bezodkladně.

14. Aktualizace plánu

Plán BOZP bude aktualizován v případě vzniklých změn. Všechny změny v organizaci nebo posuny v časovém plánu se musí do plánu zapracovat. Povinností dodavatele je hlásit nové skutečnosti (např. nástup dalších jejich subdodavatelů, nových zaměstnanců apod.) zadavateli stavby.

15. Odůvodnění pro zpracování plánu

Plán BOZP byl zpracován na základě požadavku zákona č.309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů § 14, §15 písm. b) a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha č.5

16. Seznam základních předpisů BOZP

U jednotlivých právních předpisů a norem nejsou uváděny jejich změny – jsou zde uvedeny ve znění pozdějších předpisů, novelizací a změn vydaných k datu zpracování dokumentu.

Č.	Předpis v platném znění		
I. BOZP – základní předpisy			
1.	Zákon	262/2006 Sb.	Zákoník práce
2.	Zákon	309/2006 Sb.	kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
3.	Zákon	88/2016 Sb.	kterým se mění zákon č. 309/2006 Sb., zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů
4.	Nařízení vlády	264/2006 Sb.	kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákoníku práce
II. Dozor nad bezpečností a ochranou zdraví při práci			
1.	Zákon	174/1968 Sb.	o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
2.	Zákon	200/1990 Sb.	o přestupcích, od 1.7.2017 nahrazen zákonem 250/2016 Sb. o odpovědnosti za přestupky a řízení o nich
3.	Zákon	251/2005 Sb.	o inspekci práce
4.	Vyhláška	266/2005 Sb.	kterou se stanoví vzor a provedení průkazů inspektorátů Státního úřadu inspekce práce a oblastních inspektorátů

	Plán BOZP „Instalace nového náhradního zdroje elektrické energie“	Vydání : Strana :	1 Stránka 33 z 41
---	---	--------------------------	---

III. Ochrana zdraví, hygiena práce, pracovní prostředí

1.	Zákon	258/2000 Sb.	o ochraně veřejného zdraví
2.	Zákon	65/2017 Sb.	o ochraně zdraví před škodlivými účinky návykových látek

3.	Nařízení vlády	101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
4.	Nařízení vlády	406/2004 Sb.	o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
5.	Vyhláška	180/2015 Sb.	Vyhláška o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám
6.	Vyhláška	432/2003 Sb.	kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

IV. Pracovní úrazy, nemoci z povolání, odškodňování, úrazové pojištění, závodní preventivní péče

1.	Zákon	48/1997 Sb.	o veřejném zdravotním pojištění
2.	Nařízení vlády	201/2010 Sb.	o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
3.	Vyhláška	123/2006 Sb.	o evidenci a dokumentaci návykových látek a přípravků

V. Osobní ochranné pracovní prostředky, nápoje a prostředky

1.	Nařízení vlády	361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
2.	Nařízení vlády	495/2001 Sb.	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků

VI. Bezpečnostní značky a signály

1.	Nařízení vlády	375/2017 Sb.	o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
2.	Norma	ČSN ISO 3864-1	Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky

VII. Výrobky, stroje a zařízení – obecné

1.	Zákon	22/1997 Sb.	o technických požadavcích na výrobky ve znění platných předpisů
2.	Nařízení vlády	378/2001 Sb.	které stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
3.	Nařízení vlády	118/2016 Sb.	o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh

VIII. Technická zařízení

	Plán BOZP „Instalace nového náhradního zdroje elektrické energie“	Vydání : Strana :	1 Stránka 34 z 41
---	---	--------------------------	-----------------------------

1.	Nariadení vlády	122/2016 Sb.	o posuzování shody výtahů a jejich bezpečnostních komponent
2.	Vyhláška	50/1978 Sb.	o odborné způsobilosti v elektrotechnice
3.	Vyhláška	85/1978 Sb.	o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
4.	Vyhláška	48/1982 Sb.	kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
5.	Vyhláška	73/2010 Sb.	Vyhláška o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)

IX. Stavebnictví, stavby, stavební práce

1.	Nariadení vlády	362/2005 Sb.	o bližších požadavcích na BOZP při práci a na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
2.	Nariadení vlády	591/2006 Sb.	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
3.	Nariadení	136/2016 Sb.	kterým se mění nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších

	vlády		minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, a nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
4.	Vyhláška	77/1965 Sb.	o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
5.	Vyhláška	394/2006 Sb.	kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
6.	Vyhláška	499/2006 Sb.	o dokumentaci staveb
7.	Vyhláška	62/2013 Sb.	kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
8.	Norma	ČSN 05 0610	Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem
9.	Norma	ČSN 05 06 30	Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre oblúčkové zváranie kovov
10.	Norma	ČSN 49 61 00	Práce na okružních pilách
11.	Norma	ČSN EN 1090	Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí
12.	Norma	ČSN 73 2810	Dřevěné stavební konstrukce. Provádění
14.	Norma	ČSN ISO 12480-1	Jeřáby – Bezpečné používání – Část 1: Všeobecně
15.	Norma	ČSN 73 81 01	Lešení – Společná ustanovení
16.	Norma	ČSN 73 81 06	Ochranné a záchytné konstrukce
17.	Norma	ČSN 73 81 07	Trubková lešení
18.	Norma	ČSN EN 12812	Podpěrná lešení – Požadavky na provedení a obecný návrh
19.	Norma	ČSN EN 12810-1	Fasádní dílcová lešení – Část 1: Požadavky na výrobky

	Plán BOZP „Instalace nového náhradního zdroje elektrické energie“	Vydání : Strana :	1 Stránka 35 z 41
---	---	--------------------------	-----------------------------

20.	Norma	ČSN EN 12811-1	Dočasné stavební konstrukce – Část 1: Pracovní lešení – Požadavky na provedení a obecný návrh
21.	Norma	ČSN 73 31 50	Tesařské spoje dřevěných konstrukcí. Terminologie třídění

X. Doprava

1.	Zákon	361/2000 Sb.	o provozu na pozemních komunikacích
2.	Nařízení vlády	168/2002 Sb.	kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
3.	Vyhláška	294/2015 Sb.	kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích

XI. Požární ochrana

1.	Zákon	133/1985 Sb.	o požární ochraně
2.	Nařízení vlády	172/2001 Sb.	k provedení zákona o požární ochraně
3.	Vyhláška	246/2001 Sb.	o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
4.	Vyhláška	87/2000 Sb.	kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

XII. Hluk, vibrace a další důležité předpisy

1.	Nařízení vlády	272/2011 Sb.	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
2.	Vyhláška	432/2003 Sb.	kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
3.	Nařízení vlády	21/2003 Sb.	kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
4.	Nařízení vlády	339/2002 Sb.	o postupech při poskytování informací v oblasti technických předpisů, technických dokumentů a technických norem
5.	Zákon	183/2006 Sb.	o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
6.	Zákon	225/2017 Sb.	kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony
7.	Vyhláška	268/2009 Sb.	o technických požadavcích na stavby
8.	Vyhláška	398/2009 Sb.	o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
9.	Zákon	89/2012 Sb.	Občanský zákoník
10.	Vyhláška	18/1979 Sb.	kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
11.	Vyhláška	19/1979 Sb.	kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

	Plán BOZP „Instalace nového náhradního zdroje elektrické energie“	Vydání : Strana :	1 Stránka 36 z 41
---	--	--------------------------	-----------------------------

12.	Vyhláška	21/1979 Sb.	kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
-----	----------	-------------	---

17. Mimořádné události na stavbě

V případě vzniku pracovního úrazu se postupuje v souladu s ustanovením NV č. 201/2010 Sb.. Stavbyvedoucí vede evidenci všech úrazů **v knize úrazů**. Kniha úrazů musí obsahovat všechny údaje nutné k sepsání záznamu o úrazu dle NV č. 201/2010 Sb..

Pro evidenci možných pracovních úrazů bude vždy na staveništi k dispozici Kniha úrazů,

Záznam o úrazu musí být sepsán vždy, když dojde k úrazu s pracovní neschopností **delší než 3 dny** a vždy když dojde ke smrtelnému pracovnímu úrazu.



Telefonní spojení na složky IZS:

Složka IZS	Telefonické spojení
 HASIČI	150 / 112
 POLICIE	158
 ZZS	155

	Plán BOZP „Instalace nového náhradního zdroje elektrické energie“	Vydání : Strana :	1 Stránka 37 z 41
---	---	------------------------------	--

18. Závěr

Plán se vztahuje na všechny dodavatele stavebních a montážních činností, kteří provádí sjednané činnosti. S tímto plánem musí být pracovníci, kteří se pohybují a vykonávají sjednané činnosti, prokazatelně seznámeni viz. příloha č.1.

Zaměstnanci a osoby, které jsou v pracovním nebo obdobném poměru (zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů – Zákoník práce) k dodavateli (dále jen „zaměstnanci“) a osoby dodavatele, kteří jsou s dodavatelem ve smluvním vztahu dle Občanského zákoníku č. 89/2012 Sb. a podílejí se na realizaci stavby, jsou povinni se tímto plánem řídit.

Tento plán BOZP je nedílnou součástí stavby. Nedodržování ustanovení představuje porušení smluvních povinností. Dodavatel ručí za všechny škody, které porušením těchto ustanovení vzniknou.

19. Přílohy

1	Záznam o seznámení s plánem BOZP
2	Předání a převzetí staveniště
3	Oznámení na OIP

	Plán BOZP „Instalace nového náhradního zdroje elektrické energie“	Vydání : Strana :	1 Stránka 40 z 41
---	--	------------------------------	--

Příloha č. 4- záznam z kontroly staveniště



Záznam z kontrolního dne koordinátora BOZP na staveništi

Číslo kontroly:			
Název stavby:			
Místo stavby:			
Koordinátor BOZP:			Podpis:
Kontaktní osoba investora:			Podpis:
Technický dozor investora:			Podpis:
Kontaktní osoba zhotovitele:			Podpis:
Stavbyvedoucí:			Podpis:

č.	Činnost, závada, zjištění	Foto	Opatření	Termín, délka trvání	Zodpovědná osoba

	Plán BOZP „Instalace nového náhradního zdroje elektrické energie“	Vydání : Strana :	1 Stránka 41 z 41
---	--	------------------------------	--

Tabulka předání rizik pro práce na staveništi a plánu BOZP

Za společnost
rizika společnosti

	1:	2:	3:	4:	5:	6:	7:	plán
1:	X	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis
2:	převzal dne jméno podpis	X	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis
3:	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	X	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis
4:	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	X	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis
5:	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	X	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis
6:	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	X	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis
7:	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	X	převzal dne jméno podpis