

Plán BOZP na staveništi

Stavba: Demolice bazénu v Českém Krumlově, parc. č. 3415/1

Místo: Český Krumlov, ulice Fialková 225

Zadavatel stavby: Město Český Krumlov

Náměstí Svornosti 1

381 01 Český Krumlov

Zpracoval: Ing. Pavel Dolanský, osvědčení č. ZEKA/1103/KOO/2024

Datum: listopad 2024

Paré č.:

Obsah plánu

- A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi
 - 1. Údaje o stavbě
 - a) Základní údaje o druhu stavby
 - b) Název stavby
 - c) Místo stavby
 - d) Charakter stavby
 - e) Účel užívání stavby
 - f) Základní předpoklady výstavby
 - g) Vnější vazby stavby na okolí
 - 2. Odůvodnění pro pracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu
 - 3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace
 - a) Jméno, identifikační číslo osoby
 - b) Jméno hlavního projektanta
- B. Situační výkres stavby – viz. příloha č. 1
- C. Požadavky na obsah plánu
 - 1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů týkajících se stavby na základě, kterých

byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora

2. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby

D. Aktualizace Plánu BOZP

E. Koordinační schůzky BOZP

F. Seznámení s Plánem BOZP

Přílohy:

1. Situační výkres stavby

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi

1. Údaje o stavbě

Předmětem záměru je demolice stávajícího objektu krytého bazénu a kotelny. Objekt bazénu byl poškozen požárem a některé konstrukce byly odstraněny v rámci požárního zásahu a následného zabezpečení. Řešený objekt se nachází na parcele č. st. 3415/1 a 3415/2 a je v majetku Města Český Krumlov. V současné době se objekt nevyužívá.

Stručný popis:

Objekt bazénu je založen na železobetonové základové desce o tl. 600 mm. Na této základové desce je proveden násyp o mocnosti 830 mm a na něm pak skladba podlahové konstrukce o celkové tl. 170 mm.

Obvodové stěny tl. 300 mm a vnitřní sloupy 600x600 mm a 500x500 mm v 1.PP jsou provedeny jako monolitická žb konstrukce. Zděné konstrukce tl. 150 mm a 300 mm jsou provedeny z keramických tvárnic CV14 a tl. 450 mm z tvárnic CD 440. Příčky jsou z keramických příčkovek. Bazénové vany jsou železobetonové monolitické konstrukce. Fasáda východní stěny a sokl po obvodě jsou obloženy keramickým obkladem. Okna jsou plastová s izolačním zasklením. Vrata jsou dřevěná plná křídlová. Vnitřní omítky jsou štukové. Podlahy jsou betonové mazaniny, v hygienickém zázemí a v šatnách jsou keramické dlažby a obklady. Vnitřní dveře jsou dřevěné křídlové v ocelových zárubních.

Obvodové stěny 1.NP tl. 450 mm jsou provedeny z keramických tvárnic CD 440 a vnitřní stěny tl. 300 mm a 150 mm pak z keramických tvárnic CV 14. Příčky pak z keramických příčkovek. Jižní obvodová stěna dětského bazénu je opatřena dřevěnou prosklenou stěnou. Prosklená stěna hlavního bazénu po požáru zcela chybí. Fasáda je částečně opatřena keramickým obkladem a částečně obkladem z dřevěných hoblovaných prken na dřevěném roštu s výplní z minerální vaty. Okna a vstupní prosklená stěna jsou plastové s izolačním zasklením, vnitřní dveře jsou dřevěné v ocelových zárubních. Podlahy jsou opatřeny keramickými dlažbami a stěny pak keramickými obklady.

Obvodové a vnitřní stěny ve 2.NP tl. 300 mm jsou provedeny z plynosilikátových tvárnic, příčky jsou z keramických příčkovek. Fasáda je částečně opatřena keramickým obkladem a částečně obkladem z dřevěných hoblovaných prken na dřevěném roštu s výplní z minerální

vaty opláštěných falcovaným měděným plechem. Okna jsou plastová s izolačním zasklením, vnitřní dveře jsou dřevěné v ocelových zárubních. Podlahy jsou opatřeny keramickými dlažbami, laminátovými plovoucími podlahami a koberci. Stěny jsou opatřeny štukovou omítkou a v hygienických místnostech pak keramickými obklady.

Jednotlivá podlaží propojují přímá vícetahová schodiště tvořená ocelovou nosnou konstrukcí s nášlapy z keramické dlažby na betonové mazanině.

Stropní konstrukce nad 1.NP a 2.NP jsou tvořeny žb panely.

V části 1.NP a ve 2.NP jsou provedeny podhledy.

Zastřešení velkého bazénu bylo provedeno na ocelových příhradových trubkových vaznících. Konstrukce střechy po požáru zcela chybí.

Ostatní zastřešení bylo provedeno pomocí dřevěných lepených vazníků, na kterých byla provedena skladba střešního pláště s krytinou z falcovaného měděného plechu. Nad západní částí v místě šaten pro veřejnost zastřešení z důvodu požáru chybí. Nad 2.NP je střecha provedena jako plocha s asfaltovou krytinou na betonové mazanině, pod kterou je tepelná izolace v tl. 100 mm, spádový perlitbeton a stropních žb panely.

Samostatně stojící objekt kotelný je vyzděn z keramických tvárnic se zastropením ze žb panelů a s plochou střechou s krytinou z asfaltových pásů. Komín je vyzděn ze spárovaných šamotových cihel. Fasáda je obložena keramickým obkladem. Podlahy jsou z betonových mazanin a stěny mají štukovou omítku. Výplně jsou dřevěné.

V 1.PP se nachází technologie bazénů, dílny, náhradní zdroj (dieselagregát), elektrorozvodna, strojovny a rozvody TZB, zázemí údržby (šatny a hygienické zázemí) a komunikační chodby a schodiště. V samostatném západním bloku pak jsou šatny návštěvníků přístupné z hlavní vstupní haly v 1.NP. 1.PP je přístupné z uzavřeného manipulačního dvora.

V 1.NP se nachází hlavní vstup pro návštěvníky se závětrím a zádveřím ze kterého se vstupuje do hlavní haly. Z hlavní haly jsou přístupné šatny návštěvníků, šatny sportovních klubů a personálu, bazénové haly, veřejné WC, občerstvení se zázemím a schodiště do 1.PP a do 2.NP. U šaten se nachází převlékárny, sprchy, WC a pára s ochlazovnou. Ze šaten se pak druhým schodištěm vstupuje do bazénových hal.

Ve 2.NP se nachází kanceláře vedení bazénu, WC, strojovna VZT a chodba se schodištěm do 1.NP.

Popis průběhu stavby:

Před zahájením bouracích prací musí být provedeno vytýčení veškerých inženýrských sítí (nejen veřejných, ale i soukromých) nacházejících se v okolí demolovaného objektu s jejich vyznačením na terénu (směrové i hloubkové) a jejich protokolární předání zhotoviteli.

Ze stávajících rozvodů vody a NN je napojeno nedaleké parkoviště karavanů (P7). Před zahájením demoličních prací musí být vybudováno nové napojení mimo demolovaný objekt bazénu.

Pro zajištění vody pro stavbu bude nutné na stávající vodovodní přípojce zřídit, mimo demolovaný objekt, nové měřicí místo osazené vodoměrem.

Pro zajištění elektrické energie bude na stávající přípojce NN z trafostanice osazen staveništní rozvaděč s elektroměrem, ze kterého bude odebírána elektrická energie pro stavbu.

Demolované objekty budou před zahájením prací odpojeny od přípojek vody, plynu, elektrické energie a sdělovacích kabelů. Způsoby odpojení jsou popsány ve zprávách jednotlivých řemesel.

Bude zřízeno oplocení staveniště z přenosných plotových dílců min. výšky 1,80 m. Oplocení bude zajištěno proti pádu zavětrováním.

Demolice bude zahájena odstraněním těch částí stavby, které byly zasaženy požárem a jsou staticky nestabilní.

Následně budou vyvěšena dveřní a okenní křídla, vybourány rámy a zárubně a demontovány rozvody TZB vč. zařizovacích předmětů a bazénových technologií. Investorem vytipované komponenty budou šetrně demontovány a investorem uloženy pro pozdější použití. Dále budou vybourány podlahové konstrukce ve všech podlažích až na stropní panely a podhledové konstrukce. Poté bude demontována střešní krytina (nad 2.NP z asfaltových pásů, nad zbytkem objektu z měděného falcovaného plechu) vč. klempířských prvků a souvrství střešního pláště až k dřevěným či ocelovým vazníkům nebo stropním panelům. Po odstranění střešního pláště budou vybourány panelové stropy nad 2.NP, demontovány dřevěné a ocelové

vazníky a demontován dřevěný obklad fasády vč. tepelných izolací. Bourání svislých konstrukcí 2.NP z plynosilikátových tvárnic bude probíhat od shora dolů postupným ubouráváním až na úroveň stropní konstrukce nad 1.NP. Po vybourání panelových stropních konstrukci nad 1.NP bude dále probíhat bourání svislých konstrukcí 1.NP z keramických tvárnic až na úroveň stropní konstrukce nad 1.PP. Bude vybourána panelová stropní konstrukce nad 1.PP. V 1.PP budou vybourány konstrukce z keramických tvárnic a žb svislé konstrukce mimo obvodových žb stěn vetknutých do základové desky. Budou také vybourány betonové vany bazénů vč. podpůrných konstrukcí až na betonovou základovou desku. Zároveň s vybouráním podlahové konstrukce bude odstraněn násyp a budou vybourány i konstrukce rozvodných kanálů a základy pod technologie. Postupně s demolicí jednotlivých podlaží budou také postupně vybourávána vnitřní ocelová schodiště.

Objekt kotelny bude bourán obdobným způsobem až na úroveň základové konstrukce. Budou ponechány obvodové zdi tvořící opěrné zdi ve styku s okolním terénem.

Bourané konstrukce a konstrukce navazující na bourané konstrukce musí být zajištěné proti samovolnému zřícení. Střešní a stropní konstrukce nesmí být zatěžovány stavební sutí. Před přerušением bouracích prací musí být doposud stojící konstrukce zajištěny proti samovolnému zřícení.

Veškerý vybouraný materiál bude průběžně tříděn a odvážen na příslušné skládky. Ze žb konstrukcí bude vyjmuta ocelová výztuž. Čistá stavební suť (betonová a případně keramická) bude rozdrčena pro pozdější použití do zásypů nové stavby. Rozdrčená suť bude ponechána na místě stavby. Ocelové prvky (vazníky, výztuže, ocel. konstrukce schodiště, ocel, zárubně apod.) budou předány k recyklaci. Nerecyklovatelné materiály budou uloženy na příslušných skládkách.

Pro bourání bude použito ruční elektrické a pneumatické nářadí, bagry s bouracími kladivy a nůžkami, traktorbagry, smykové nakladače, mobilní drtící linky, kolových jeřábů a nákladních automobilů. Nosnost jeřábu bude zvolena dle hmotnosti manipulovaného prvku a vyložení ramene jeřábu. Dále budou použity zdvihadí plošiny, lešení a žebříky.

a) Základní údaje o druhu stavby:

Demolice stávajícího objektu krytého plaveckého bazénu a kotelny

b) Název stavby:

Demolice bazénu v Českém Krumlově, parc. č. 3415/1

c) Místo stavby:

Český Krumlov, ulice Fialková č.p. 225

d) Charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby):

Demolice stavby

e) Účel užívání stavby:

Plavecký bazén

f) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy):

Vzhledem k rozsahu není stavba členěna na etapy.

Zahájení stavby se předpokládá od 1.12.2024 a dokončení se předpokládá do 31.5.2025. Termín zahájení může být upraven zadavatelem a termín dokončení může být předmětem výběrového řízení.

g) Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby:

Demolice objektu nebude mít negativní vliv na zdraví osob a životní prostředí. Pouze v období realizace bude v okolí stavby zvýšená prašnost, hluchost, zvýšený pohyb stavební mechanizace a nákladních vozidel. Vliv stavby na okolní pozemky a stavby budou zhotovitelé minimalizovat především zajištěním pravidelného úklidu, zamezením rozptylu prachu a drobných částí do okolí stavby, používáním strojů a mechanismů v dobrém technickém stavu.

Hlavní zhotovitel zajistí, aby po celou dobu realizace stavby byl zachován přístup k okolním objektům, vjezd dopravní obsluhy a IZS, umožněn svoz komunálního odpadu a přístup k ovládacím armaturám inženýrských sítí. Dále pak musí být zachovány trasy pro pěší. Zhotovitel bude zajišťovat průběžnou čistotu okolních komunikací.

2. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu

2.1. Povinnost vypracování tohoto plánu vyplynula:

- a)** *z požadavku zákona 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 dle § 15:*
- *kdy celková předpokládaná doba trvání prací a činností bude delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den*
 - *celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.*
- b)** *z důvodu výskytu prací a činností se zvýšeným rizikem ohrožení života nebo poškození zdraví uvedenými v příloze č.5 NV 591/2006 Sb.*
- *Práce, při kterých hrozí pád z výšky více než 10 m.*
 - *Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení a zařízení technického vybavení.*
 - *Práce spojené s demontáží a montáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.*

2.2. Soupis dokumentů

- *Projektová dokumentace zpracovaná firmou SP Studio s.r.o., Budějovická 58, 381 01 Český Krumlov*
 - *Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci – řeší požadavky na pracoviště, požadavky na výrobní a pracovní prostředky, odborná způsobilost, úkoly zadavatele, zhotovitele, koordinátora a zákona 88/2016, kterým se mění zákon 309/2006.*
- *Nářízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí*
 - *Nářízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky*
 - *Nářízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a NV 136/2016 Sb., kterým se mění NV 591/2006 Sb.*

➤ *Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce, který stanoví základní povinnosti zaměstnavatelů*

- *Nariadení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků*
- *Nariadení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů*
- *Nariadení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci*
- *Nariadení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí*
- *Nariadení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu*

3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo / adresa místa bydliště:

SP Studio s.r.o., Budějovická 58, 381 01 Český Krumlov

IČ: 48207977

b) Jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené ČKA nebo ČKAIT, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace:

Ing. Pavel Pecha, ČKAIT 0100060, Autorizovaný inženýr pro techniku prostředí staveb a pozemní stavby, specializace technická zařízení

4. Údaje o zadavateli stavby

Název: Město Český Krumlov

Adresa: Náměstí Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov

IČ: 00245836

Kontaktní osoba: Alexandr Nogrady

Telefon: 380 766 102
E-mail: posta@ckrumlov.cz

5. Údaje o koordinátorovi BOZP pro přípravu

Název / jméno: SP Studio s.r.o.
Sídlo: Budějovická 58, 381 01 Český Krumlov
IČ: 48207977
Odpovědná osoba: Ing. Pavel Dolanský
Č. osv. odb. způsob.: ZEKA/1103/KOO/2024
Kontaktní osoba: Ing. Pavel Dolanský
Telefon: 722 509 426
E-mail: dolansky@spstudio.cz

6. Údaje o koordinátorovi BOZP pro realizaci

Název / jméno:
Sídlo:
IČ:
Odpovědná osoba:
Č. osvědčení odborné způsobilosti:
Kontaktní osoba:
Telefon:
E-mail:

7. Údaje o hlavním zhotoviteli

Název / jméno:
Sídlo:
IČ:

Odpovědná osoba:

Telefon:

E-mail:

Stavbyvedoucí:

Telefon:

B. Situační výkresy stavby (viz. příloha)

C. Požadavky na obsah plánu

1. ***1. Základní informace o rozhodnutích týkající se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora***

Zvláštní rozhodnutí týkající se stavby a podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi nebyla stanovena.

Případně nově vzniklé požadavky na BOZP budou zapracovány do Plánu BOZP.

2. ***2. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby***

- a) ***Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skládkování a manipulaci s materiálem***

Staveniště bude souvisle oploceno oplocením minimální výšky 1,80m, ve kterém budou uzamykatelné brány. Jako oplocení staveniště budou částečně sloužit stávající drátěné oplocení na jižní a západní straně. Stabilitu a celistvost oplocení a uzamčení brány bude stavbyvedoucí pravidelně kontrolovat před ukončením pracovní směny. U vjezdu na staveniště bude umístěna informační tabule se základními údaji stavby a s uvedením

zodpovědných pracovníků stavebníka a zhotovitele vč. kontaktů. Vjezd na staveniště bude opatřen výstražnými tabulkami se zákazem vstupu nepovolaným osobám. Po dobu výstavby bude u vjezdů/výjezdů umístěno dočasné dopravní značení:

- Jiné nebezpečí s dodatkovou tabulí s textem: „Výjezd vozidel stavby“
- Zákaz vstupu nepovolaným osobám
- Zákaz vjezdu všech vozidel doplněný dodatkovou značkou „Mimo vozidel stavby“

Doprava v průběhu stavebních prací bude probíhat z přiléhající místní komunikace Fialková. Průjezdnost a čistota komunikace bude zachována po celou dobu výstavby.

Volné skladovací plochy budou sloužit k uskladnění vybouraného materiálu. Materiály, nářadí a stroje budou skladovány podle přílohy č. 3 části I. NV č. 591/2006 Sb. a podle pokynů výrobců a v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů a tak, aby nevzniklo nebezpečí ohrožení osob, majetku nebo životního prostředí. Skladovací plochy budou rovné, odvodněné a zpevněné, aby po celou dobu skladování byla zajištěna stabilita, bezpečné odebrání a doplňování materiálů.

Sklady pomocného materiálu a nářadí budou řešeny uzamykatelným kontejnerem, umístěným ve vyhrazeném prostoru.

b) Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

Práce budou prováděny za denního světla. V případě potřeby se využije dočasné staveništní osvětlení. Do míst, která nebudou náležitě osvětlena, bude zamezen vstup.

Pro potřeby stavby bude zřízen samostatný staveništní rozvaděč, který bude snadno přístupný, označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci. S jeho umístěním budou seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. V době, kdy se na staveništi nebude pracovat, bude rozvaděč vypnutý. Všechna dočasná elektrická zařízení na staveništi budou splňovat normové požadavky.

c) Stanovení ochranných a kontrolních pásem a opatření proti jejich poškození

Předmětné území je zasaženo následujícími ochrannými a bezpečnostními pásmy:

- Ochranné pásmo veřejné podzemní kanalizační stoky (splašková a dešťová kanalizace)

- Ochranné pásmo veřejného vodovodního potrubí
- Ochranné pásmo veřejné trasy distribuční sítě podzemního vedení NN a VN
- Ochranné pásmo veřejné trasy distribuční sítě středotlakého plynovodu
- Ochranné pásmo veřejných tras sítí sdělovacích kabelů
- Ochranné pásmo chrániček v majetku ČKRF
- Ochranné pásmo podzemního vedení NN a vodovodu v majetku ČKRF

Stávající objekty jsou napojeny stávajícími přípojkami. V rámci stavby budou objekty odpojeny od médií a přípojky budou zrušeny (zaslepeny) dle pokynů jejich správců.

Před zahájením zemních prací budou vytýčeny trasy stávajících inženýrských sítí, jejich trasy budou na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově.

S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, popřípadě hloubkou uložení, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech budou před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou bourací práce provádět.

d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Při demoličních pracích půjde především o řezání ocelových konstrukcí plamenem.

Pro požárně nebezpečné práce zajistí zhotovitel potřebné technické prostředky PO (hasicí přístroje, zástěny), školení, řídicí pracovníci budou mít k dispozici bezpečnostní předpisy, jakož i podklady (návod k obsluze, technologické a pracovní postupy), podle nichž jsou řešeny a upřesňovány bezpečné postupy práce.

Budou zajištěny volné přístupy k prostředkům požární ochrany, k elektrickým rozvaděčům, uzávěrům energií atd.

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.

e) Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda, aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení

Doprava v průběhu stavebních prací bude probíhat z přiléhající místní komunikace Fialková.

Průjezdnost a čistota komunikace bude zachována po celou dobu výstavby.

Staveništní komunikace jsou volné bez nutnosti podjíždění elektrického vedení a dalších médií.

Elektrická energie potřebná pro stavbu bude zajištěna kabelovým vývodem ze stávající trafostanice zakončeným hlavním staveništním rozvaděčem. Z hlavního rozvaděče stavby budou provedeny vývody pro zařízení staveniště stavby a pro vlastní stavbu. Dimenze a jištění bude dohodnuto mezi investorem a dodavatelem.

Hlavní vypínač bude umístěn tak, aby byl snadno přístupný, řádně označený a zabezpečený proti neoprávněné manipulaci. S umístěním hlavního vypínače musí být seznámeny všechny osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení odpojena. Resp. hlavní staveništní rozvaděč bude upravený tak, aby jej bylo možno vypnout bez potřeby kvalifikace v oboru elektro a aby v době, kdy se na staveništi nebude pracovat, byl tento rozvaděč vypnut a zajištěn proti neoprávněnému zapnutí (uzamčen). Rozvody elektrické energie pro zařízení staveniště musí být řešeny tak, aby v případě výstavby v zimních měsících nedošlo při vypnutí hlavního vypínače k zamrznutí vody v sociálních zařízeních staveniště. Přemostění komunikačních tras na staveništi bude-li provedeno vzdušným vedením, bude na ně upozorňovat závěsná zábrana doplněná náležitým upozorněním. Prodlužovací kabely budou v místech pohybu vozidel chráněny proti přejíždění – zakryty dřevěnými nájezdy a označeny. Všechna dočasná elektrická zařízení na staveništi budou splňovat normové požadavky.

Odběr vody pro stavbu bude realizován ze stávající přípojky. Bude osazeno podružné měření a hlavní uzávěr vody. S umístěním hlavního uzávěru musí být seznámeny všechny osoby zdržující se na staveništi. Rozvody vody pro zařízení staveniště musí být řešeny tak, aby v případě výstavby v zimních měsících nedošlo k zamrznutí vody ve staveništních rozvodech a v sociálních zařízeních staveniště.

Odvodnění – podzemní voda nebyla zastižena, dešťová voda bude odváděna stávajícím způsobem do kanalizace.

- f) Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace

Místo stavby nespadá do oblasti se zvýšenou seizmicitou ani do oblasti s výskytem sesuvů zeminy. Intenzita dopravy nedosahuje úrovně způsobující negativní účinky na řešenou stavbu.

g) Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálů

Zařízení staveniště bude dočasné. Staveniště bude obsahovat oplocení staveniště o min. výšce 1,8 m, mobilní buňky, mobilní WC, skladovací plochy, které budou variabilně v ploše staveniště.

Pro napojení staveniště na jednotlivá média budou použity stávající přípojky. Podrobnosti napojení budou řešeny se správcí jednotlivých sítí a všechny staveništní odběry budou měřeny.

U hlavního vstupu na staveniště budou viditelně umístěny následující informace:

- „Oznámení o zahájení stavebních prací na OIP“
- „Staveniště – nepovolaným vstup zakázán“
- Štítek „stavba povolena“

Ve stavební buňce bude k dispozici odpovídajícím způsobem vybavená lékárna první pomoci, jejíž obsah bude kontrolován a doplňován, dále zařízení pro přivolání rychlé záchranné služby v případě úrazu, požáru nebo jiného stavu nouze a místo pro poskytnutí první pomoci, které bude označeno.

Pro řešení svislé dopravy materiálu se využije jeřáb a staveništní shozy. Pro svislou dopravu osob se využijí vnitřní schodiště a žebříky lešení.

Pro odvoz a naložení materiálu na stavbě budou využity kolové jeřáby a nakládací jeřáby (hydraulické ruky).

h) Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy paření, šířku výkopu, sklony svahu, technologií ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody

Jedná se o demolici objektu. Zemní práce nejsou navrhovány. Je navrženo zachování žb obvodových stěn 1.PP. Pokud budou končit pod úrovní terénu bude k nim terén dosvahován.

Pouze v případě, že v podmínkách správců sítí bude požadavek na zaslepení přípojky mimo objekt v terénu, budou hloubeny jámy, ve kterých toto zaslepení bude provedeno.

Před zahájením těchto zemních prací zajistí zhotovitel vytýčení všech podzemních sítí. Při provádění výkopových prací v ochranném pásmu stávajících inženýrských sítí je třeba práce provádět ručně. Obnažené sítě je třeba zajistit proti poškození.

Zhotovitel seznámí obsluhu strojů a ostatní pracovníky provádějící zemní práce s druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech.

Výkopy budou prováděny převážně v travnaté ploše před demolovaným objektem.

Výkopy bude zhotovitel provádět běžnou mechanizací pro zemní práce (např. traktorbagr). Při provádění zemních prací se nikdo nebude zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění prací. Ten je vymezen maximálním dosahem pracovního stroje, zvětšeným o 2,00m. V případě současné práce více strojů určí vedoucí pracovník každému stroji pracoviště tak, aby nedošlo ke vzájemnému překrývání ohrožených prostorů. Při přerušení práce musí obsluha stroje zajistit proti jejich samovolnému spuštění (rozjetí) a neoprávněnému užití. Po skončení práce budou stroje odstaveny na vhodném stanovišti, kde nebude ohrožena jejich stabilita a nebudou vystaveny poškození. Výkopek bude odvážen nákladními automobily předem určenou trasou.

Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny.

Stěny výkopů budou zajištěny přílohným pažením (mohou být použity i pažící boxy) min. od hloubky 1,30m. Šířka výkopu bude min. 0,80m, resp. taková, aby v ní mohl pracovník bezpečně provést zaslepení předepsanou technologií.

Bezprostředně po vzniku výkopů budou okraje výkopů zajištěny proti pádu pracovníků do hloubky zábradlím. Výkopy na veřejném prostranství, mimo oplocenou část staveniště, budou kvůli předpokládanému pohybu osob zakryty únosným zakrytím zajištěným proti posunutí.

Uvnitř staveniště budou dle potřeby přes výkopy zřízeny přechody o min. šířce 0,75m pro výkopy hlubší než 0,50m. Nepřesáhne-li hloubka výkopu 1,50m bude přechod opatřen zábradlím na jedné straně, v ostatních případech pak po obou stranách. Okraje výkopu nebudou zatěžovány do vzdálenosti 0,50m od hrany výkopu. Pro pracovníky pracující ve výkopech budou zřízeny bezpečné sestupy/výstupy (žebříky s přesahem přes hranu výkopu min. 1,10m.).

Po dobu přerušení zemních prací bude zhotovitel zajišťovat pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zakrytí, zábradlí, bezpečnostních značek zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.

Pracovníci budou používat předepsané OOPP – především výstražné oděvy z důvodu zřetelné viditelnosti při pohybu po staveništi a ochranné přilby tam kde je to předepsáno nebo doporučeno.

Odvodnění povrchových ploch staveniště bude zajištěno vypouštěním do nezpevněného terénu a do kanalizace.

- i) Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením

Výkopy na veřejných prostranstvích, mimo oplocenou část staveniště, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, budou zajištěny zakrytím dostatečně únosným a zabezpečeným proti posunutí.

- j) Postupy pro 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

Jedná se o demolici objektu. Zednické práce nejsou navrhovány.

- k) Postupy pro 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

Jedná se o demolici objektu. Montážní práce nejsou navrhovány.

- l) Postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění

Jedná se o demolici objektu. Betonářské práce nejsou navrhovány.

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

Před zahájením bouracích prací musí být provedeno vytýčení veškerých inženýrských sítí

(nejen veřejných, ale i soukromých) nacházejících se v okolí demolovaného objektu s jejich vyznačením na terénu (směrové i hloubkové) a jejich protokolární předání zhotoviteli. Bude vymezen ohrožený prostor oplocením staveniště a bude zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Dále budou zajištěny bezpečné vstupy do bourané stavby a na jednotlivá pracoviště.

Ze stávajících rozvodů vody a NN je napojeno nedaleké parkoviště karavanů (P7). Před zahájením demoličních prací musí být vybudováno nové napojení mimo demolovaný objekt bazénu.

Pro zajištění vody pro stavbu (kropení bouraných konstrukcí) bude na stávající vodovodní přípojce ve vodoměrné šachtě (mimo demolovaný objekt) zřízena odbočka pro napojení staveniště. K měření spotřeby bude buď využit stávající vodoměr nebo bude osazen ještě podružný vodoměr.

Pro zajištění elektrické energie bude na stávající přípojce NN z trafostanice osazen staveništní rozvaděč s elektroměrem, ze kterého bude odebírána elektrická energie pro stavbu.

Dále bude přemístěno telekomunikační zařízení CETIN osazené na severní fasádě mimo demolovaný objekt.

Demolované objekty budou před zahájením prací odpojeny od přípojek kanalizací, vody, plynu, elektrické energie a sdělovacích kabelů. Způsoby odpojení jsou popsány ve zprávách jednotlivých řemesel.

Bude zřízeno oplocení staveniště z přenosných plotových dílců min. výšky 1,80 m. Oplocení bude zajištěno proti pádu zavětrováním.

Demolice bude zahájena odstraněním těch částí stavby, které byly zasaženy požárem a jsou staticky nestabilní.

Následně budou vyvěšena dveřní a okenní křídla, vybourány rámy a zárubně a demontovány rozvody TZB vč. zařizovacích předmětů a bazénových technologií. Investorem vytipované komponenty budou šetrně demontovány a investorem uloženy pro pozdější použití. Dále budou vybourány podlahové konstrukce ve všech podlažích až na stropní panely a podhledové konstrukce. Poté bude demontována střešní krytina (nad 2.NP z asfaltových pásů, nad zbytkem objektu z měděného falcovaného plechu) vč. klempířských prvků a souvrství střešního pláště až k dřevěným či ocelovým vazníkům nebo stropním panelům. Po odstranění střešního pláště budou vybourány panelové stropy nad 2.NP, demontovány dřevěné a ocelové vazníky a demontován dřevěný obklad fasády vč. tepelných izolací. Bourání svislých konstrukcí 2.NP z plynosilikátových tvárnic bude probíhat od shora dolů postupným ubouráváním až na úroveň stropní konstrukce nad 1.NP. Po vybourání panelových stropních konstrukcí nad 1.NP bude dále probíhat bourání svislých konstrukcí 1.NP z keramických

tvárnic až na úroveň stropní konstrukce nad 1.PP. Bude vybourána panelová stropní konstrukce nad 1.PP. V 1.PP budou vybourány konstrukce z keramických tvárnic a žb svislé konstrukce mimo obvodových žb stěn vetknutých do základové desky. Budou také vybourány betonové vany bazénů vč. podpůrných konstrukcí až na betonovou základovou desku. Zároveň s vybouráním podlahové konstrukce bude odstraněn násyp a budou vybourány i konstrukce rozvodných kanálů a základy pod technologie. Postupně s demolicí jednotlivých podlaží budou také postupně vybourávána vnitřní ocelová schodiště.

Objekt kotelny bude bourán obdobným způsobem až na úroveň základové konstrukce. Budou ponechány obvodové zdi tvořící opěrné zdi ve styku s okolním terénem.

Bourací práce budou postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů.

Bourané konstrukce a konstrukce navazující na bourané konstrukce musí být zajištěné proti samovolnému zřícení. Není-li zajištěna dostatečná únosnost konstrukcí bourané stavby, provádějí se bourací práce ze samostatné pomocné konstrukce. Dočasné stavební konstrukce zřízené uvnitř bourané stavby nebo na jejich vnějších stranách nesmějí být zatěžovány vybouraným materiálem ani nesmí být přes ně strháván materiál z bourané stavby, pokud nejsou k tomuto účelu navrženy. Střešní a stropní konstrukce nesmí být zatěžovány hromaděním stavební sutě, aby nedošlo k jejímu přetížení. Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. To platí i pro případ neplánovaného přerušení prací například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace. Při ručním bourání nosných konstrukcí nesmějí být tyto zatíženy. Střešní konstrukce (krovy, vazníky) nebudou bourány strháváním pomocí lan, ale postupnou demontáží pomocí jeřábů. Stropní konstrukce je nutné před uvázáním na zdvihací zařízení uvolnit od ostatních konstrukcí. Zhotovitel zajistí vyloučení uspořádání pracovišť bouracích prací nad sebou.

Shazovat vybouraný materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného materiálu, materiál je shazován uzavřenými shozy až do místa uložení, je provedeno opatření zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, případně jiným nežádoucím účinkům například zaplachtováním kontejneru apod..

Veškerý vybouraný materiál bude průběžně tříděn a odvážen na příslušné skládky. Ze žb konstrukcí bude vyjmuta ocelová výztuž. Čistá stavební suť (betonová a případně keramická) bude rozdrcena pro pozdější použití do zásypů nové stavby. Rozdrcená suť bude ponechána na místě stavby. Ocelové prvky (vazníky, výztuže, ocel. konstrukce schodiště, ocel, zárubně

apod.) budou předány k recyklaci. Nerecyklovatelné materiály budou uloženy na příslušných skládkách.

Pro bourání bude použito ruční elektrické a pneumatické nářadí, bagry s bouracími kladivy a nůžkami, traktorbagry, smykové nakladače, mobilní drtící linky, kolových jeřábů a nákladních automobilů. Nosnost jeřábu bude zvolena dle hmotnosti manipulovaného prvku a vyložení ramene jeřábu. Dále budou použity zdvihací plošiny, lešení a žebříky.

Při provádění uvedených bouracích prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru. Ten je vymezen maximálním dosahem pracovního stroje, zvětšeným o 2,00 m.

Bourací práce se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci. Nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu. Rozvody médií musí být před zahájením bourání v dotčených místech odpojeny a zajištěny proti použití a poškození.

Bourání staveb vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3,00 m, bourání schodišť a vysutých částí, při kterých dochází ke změně konstrukční bezpečnosti stavby, strojní bourání, bourání specifickými metodami, jako je řezání kyslíkem, a bourací práce při nichž jsou osoby ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, smějí být prováděny pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, pokud je zajištěn stálý dozor vykonávající fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou. Stálý dozor bude také zajištěn budou-li bourací práce probíhat na dvou nebo více pracovištích v rámci jedné bourané stavby současně.

Pracovníci budou používat OOPP. Dočasné stavební konstrukce zřízené uvnitř a vně stavby nesmějí být zatěžovány vybouraným materiálem ani nesmí být přes ně strháván materiál z bourané stavby. Nebude použito trhavin. Venkovní pracoviště bude vymezeno výstražnou páskou.

- n) Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce

Jedná se o demolici objektu. Montáže stropů nejsou navrhovány.

- o) Postupy pro práci 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

Demontáž střešní krytiny bude probíhat postupným uvolňováním jednotlivých pásů měděného plechu, jejich rozřezáním na menší kusy ukládané na přepravní paletu, která bude pomocí jeřábu snesena na terén. Dřevěné bednění bude demontováno postupně směrem od hřebene k okapu, kde bude postaveno lešení, ze kterého bude provedena demontáž „posledních“ prken. Dřevěné podhledy a tepelná izolace budou demontovány z lešení. Vazníky (dřevěné i ocelové) budou po jejich uvázání a uvolnění od okolních konstrukcí vyzdviženy jeřábem a uloženy na terén nebo nákladní automobil. K tomu bude použito lešení a žebříky. Pro demontáž okapů bude po obvodu objektu zřízeno fasádní lešení, které bude zároveň plnit funkci ochrany proti pádu při demontáži krytiny. Horní úroveň zábradlí bude 1,10m nad úrovní střešního pláště (okapu) a bude zde rovněž napnuta záchytná síť, která bude tvořit kolektivní ochranu proti pádu předmětů z výšky.

Pro přístup pracovníků bude sloužit stávající vnitřní schodiště. Dále pak žebříky, které jsou součástí fasádního lešení.

Manipulace s vybouraným materiálem bude probíhat pomocí zdvihacího zařízení. V místě manipulace s břemeny bude vyloučen pohyb všech pracovníků, kteří neprovádí demontáž. Je zakázáno vstupovat na neukotvené prvky.

Během provádění prací je zakázáno shazovat z výšky zbytky stavebních hmot a materiálu, tyto je nutné bezpečně dopravit dolů.

Práce nebudou probíhat za nepříznivých klimatických podmínek (např. bouřky, deště, sněžení, tvoření námrazy, silný vítr (nad 11ms^{-1}), snížené viditelnosti pod 30,00m a teploty prostředí nižší než -10°C).

- p) Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů

Pro horizontální manipulaci vybouraného materiálu na staveništi se využijí ruční manipulátory (stavební kolečka, paletové vozíky). Pro vertikální transport vybouraného materiálu se použije stavební shoz a kolové jeřáby. Typ jeřábu zhotovitel zvolí dle hmotnosti nejtěžšího dílce a vzdálenosti jeřábu od místa jeho uložení. Pracovníci se nesmí zdržovat pod

zavěšenými břemeny nebo v prostoru možného pádu manipulovaného břemene při nakládce, vykládce, přemísťování a jiných manipulačních prací. Ohrožený prostor případně vyznačit nebo střežit.

Dále budou používány lešenářské kozy s úrovní pracovní podlahy do výšky 1,50m nad okolní podlahou, pojízdná dílcová lešení a fasádní lešení. Mezera mezi lícem fasády a pracovní podlahou fasádního lešení nesmí přesáhnou 0,25m. Pokud bude mezera větší bude fasádní lešení opatřeno zábradlím i z vnitřní strany. Dočasné stavební konstrukce budou používány v souladu s jejich návody k obsluze.

Při přerušení práce na střeše je povinností pracovníků vždy uklidit a zajistit stavební hmoty a materiály proti odletu.

- q) Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků

Průběžně koordinovat dodržování bezpečnostních předpisů s ostatními dodavateli stavebních prací – vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách.

Prolínání prací na jednom pracovišti musí být co nejvíce omezeno vhodným načasováním jednotlivých prací, viz. harmonogram zhotovitele. Je-li souběh prací několika zhotovitelů na jednom pracovišti nevyhnutelný, budou jednotlivé činnosti vzájemně koordinovány, dopředu dohodnuty a odsouhlaseny pracovní postupy jednotlivých dodavatelů. Budou vyloučeny práce nad sebou. Bude kontrolováno dodržování zákazu vstupu osob do ochranných pásem vymezených pod místem práce ve výšce. Místa práce budou bezpečně označena a osvětlena.

Použití více jeřábů se vzhledem k rozsahu stavby nepředpokládá.

Práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků nebudou prováděny. Veškeré výkopy, nerovnosti budou ohrazeny a označeny.

- r) Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemních prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno, neboť tunelářské a podzemní práce nebudou prováděny.

- s) Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizace, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení a při provádění udržovacích prací

Demontáž krytiny, klempířských prvků a bednění bude prováděna v době kdy bude okolo objektu postaveno fasádní lešení a pracovníci tak budou zajištěni proti případnému pádu z výšky konstrukcí lešení, která musí být dostatečně stabilní a náležitě vybavena.

Při používání žebříků se řídí požadavky NV 362/2005 Sb. Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí.

Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako např. přenosných řetězových pil se na žebříku nesmějí vykonávat. Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,10 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet.

Pracoviště, která se nacházejí ve výšce, musí být pevná a stabilní. Konstrukce každého lešení musí být provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek. Šířka podlahy pracovního lešení je nejméně 0,60 m. Volné okraje pracovních podlah lešení se opatřují zábradlím upevněným na vnitřní straně sloupků. Při výšce pracovní podlahy nad přilehlým okolím od 1,50 do 2,00 m může být zábradlí jednotyčové, při výšce nad 2,00 m musí být zábradlí dvoutyčové. Při podlaze se osazuje z vnitřní strany zářezka na ochranu osob pod lešením. Výška zábradlí je nejméně 1,10 m, zářezka 0,15 m. Přístup pracovníků na podlahy lešení se zajišťuje pomocí výstupových žebříků.

Ochranu proti pádu zabezpečí zaměstnavatel pomocí prostředků kolektivní ochrany (technické konstrukce-lešení). Použití prostředků osobní ochrany se nepředpokládá. Pokud zhotovitel navrhne použití prostředků osobní ochrany pro zajištění proti pádu (zachycovací postroj, lano, zachycovač pádu, tlumič pádu) bude tento návrh projednán na kontrolním dni koordinátora.

□ Pojízdne lešení – při montáži pojízdného lešení dodržovat montážní návody a nepoužívat nedokončená a neúplná lešení s nezajištěnou stabilitou. Při užívání lešení a přemísťování pojízdných lešení dodržovat montážní návody pokyny pro práci na lešení, nepoužívat nedokončená a neúplná lešení, s nezajištěnou stabilitou, dodržovat zakázané manipulace.

□ Při ruční manipulaci s břemeny si předem zkontrolovat pevnost míst uchopení (držadel, ok apod.), zajistit manipulační plochy a místo uložení břemene. Manipulované předměty a břemena se vždy musí zajistit proti pádu, překlopení, zvrácení, popř. jiné nebezpečné nežádoucí změně polohy nebo stavu. Provádí-li manipulaci více zaměstnanců, musí určený zaměstnanec, který manipulační práce řídí, vydávat jednoznačné pokyny, aby činnost byla koordinována, aby nedošlo k nedorozumění, aby nedošlo k pádu břemene a zranění zaměstnanců (přimáčknutí prstů, nohy při spouštění a ukládání břemene apod.)

□ Při montáži se nezdržovat pod zavěšenými břemeny nebo v prostoru možného pádu manipulovaného břemene. Jako i při nakládce, vykládce, přemísťování a jiných manipulačních pracích.

□ Při práci vyloučit pád předmětů, neshazovat svévolně předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy.

□ Vyznačit ohrožený prostor pod místem práce.

□ Otvory ve stropích, podlahách zakrýt záklopem s dostatečnou pevností zajištěným proti posunutí volné okraje stavby a otvory ve zdech zabezpečit zábradlím.

t) Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností

V objektu nebudou probíhat práce jiného než stavebního provozu. Stavba bude probíhat v prostoru uzavřeného staveniště.

u) Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů

Specifické požadavky nebyly stanoveny, resp. je nutno dodržovat podmínky písemných vyjádření výše uvedených dotčených orgánů státní správy. Případná nově vzniklá opatření budou ihned zapracována do Plánu BOZP pro realizaci stavby.

- v) Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na 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 a výbušnin a s výskytem azbestu

Specifické požadavky se nevyskytují, neboť výše uvedené látky se nebudou na stavbě vyskytovat.

D. Aktualizace plánu BOZP

- ☐ Tento plán bude koordinátorem pro realizaci stavby aktualizován formou samostatných zápisů s ohledem k vybraným zhotovitelům a předloženým technologickým postupům, přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.
- ☐ V průběhu stavby dále koordinátor BOZP pro realizaci aktualizuje Plán BOZP při změnách či doplněních a v případech, která mají nebo mohou mít vliv na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.
- ☐ Aktualizace Plánu BOZP bude prováděna formou samostatných zápisů z koordinačních schůzek, které budou přiloženy k Plánu BOZP.

E. Koordinální schůzky BOZP

Koordinální schůzky o bezpečnosti práce na staveništi bude koordinátor BOZP pro realizaci pořádat dle potřeby (předpokládá se nejméně jednou za týden). Koordinální schůzka nebude spojena s kontrolním dnem stavby, může na něj však navazovat. Na koordinační schůzce bude dohodnuta a odsouhlasena aktualizace plánu BOZP. Zhotovitelé jsou povinni nejpozději 8 dní před zahájením svých prací informovat koordinátora o rizicích vznikajících při jejich pracích. Tato rizika předají koordinátorovi písemně. Bude se jednat o soupis konkrétních rizik vyplývajících ze zvolených postupů užitých na stavbě, nikoliv o obecný soupis rizik na všechny práce zhotovitele.

Při zjištění, že nejsou na staveništi dodržovány požadavky na BOZP bude požadovat bez odkladu okamžité zjednání nápravy. Se zjištěnými nedostatky prokazatelně seznámí všechny zhotovitele a uvede, jakým způsobem byly zjištěné nedostatky odstraněny.

F. Seznámení s plánem BOZP

Plán BOZP bude odsouhlasen a podepsán jednotlivými zhotoviteli před nástupem na staveniště.

Dodavatelé stavebních prací

Hlavní zhotovitel: *prozatím není znám*

Podzhotovitelé: *prozatím nejsou známi*

- zemní práce:

- zámečnické konstrukce:

- elektroinstalace:

- zdravotní instalace:

- ústřední vytápění:

- vzduchotechnika:

-

Podzhotovitelé budou upřesňováni hlavním zhotovitelem v průběhu stavby po vyhodnocení vlastních interních tendrů.

Odhadovaný maximální počet pracovníků ve směně: cca. 20

Termín realizace: dle výběrového řízení

Povinnosti při předání staveniště

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o předání pracoviště. Generální zhotovitel stavby je povinen seznámit jednotlivé podzhotovitele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. O vzájemném seznámení a předání informací (rizik) bude vyhotoven zápis.

Mimořádná událost na stavbě

Při vzniku mimořádné události jsou pracovníci povinni oznámit toto zjištění vedoucímu práce či vedoucímu stavby. O mimořádné události bude proveden zápis do stavebního deníku a budou informovány dotčené orgány státní správy dle rozsahu vzniklé události. Za mimořádné situace se považují provozní nehody, havárie, požáry a ekologické havárie.

Předpokládaný výskyt rizikových faktorů na staveništi

Na staveništi se předpokládá výskyt následujících rizikových faktorů:

1. Vstup a pohyb nepovolaných osob
2. Zasažení energiemi (práce v ochranném pásmu)
3. Nedostatečná informovanost subdodavatelů
4. Poranění stroji, zařízením a nářadím
5. Zakopnutí a napíchnutí
6. Pád břemen při manipulaci, nakládání a skládání
7. Pád osob z výšky do hloubky (bezbariérové řešení na veřejných komunikacích ZTP osob)
8. Používání zemních strojů, bagrů, nakladačů, autojeřábů a plošin
9. Průjezdni profil a únosnost komunikací
10. Mechanické poranění
11. Působení fyzikálních faktorů (fyzická zátěž, hluk, prach, vibrace, chemické látky, odletující částice)
12. Nebezpečí výbuchu nebo požáru

Jestliže se na pracovištích zaměstnavatele vyskytují rizikové faktory, je zaměstnavatel povinen pravidelně, a dále bez zbytečného odkladu vždy, pokud dojde ke změně podmínek práce, měřením zjišťovat a kontrolovat jejich hodnoty a zabezpečit, aby byly vyloučeny nebo alespoň omezeny na nejmenší rozumně dosažitelnou míru. Při zjišťování, hodnocení a přijímání opatření k dodržení nejvyšších přípustných hodnot je povinen postupovat podle prováděcího právního předpisu

Nelze-li překročení nejvyšších přípustných hodnot rizikových faktorů vyloučit, je zaměstnavatel povinen omezovat jejich působení technickými, technologickými a jinými opatřeními, kterými jsou zejména úprava pracovních podmínek, doba výkonu práce, zřízení kontrolovaných pásem, používání vhodných osobních ochranných pracovních prostředků nebo poskytování ochranných nápojů.

Bezpečnostní opatření k bodu 1-12

1. Oplocení zařízení staveniště a skladových prostor, oplocení výkopů, označení staveniště plotem, výstražnou páskou a bezpečnostními tabulkami
2. Vytýčení inženýrských sítí správcem sítě, práce budou probíhat za účasti odborně způsobilé osoby
3. Předávat včas potřebné informace subdodavatelům, účast na KD KBOZP
4. Prohlídky, kontroly, revize, seznámení obsluhy s místními provozními a pracovními podmínkami:

Převrácení stroje: dodržovat dostatečné vzdálenosti od okrajů svahů, proškolení obsluhy stroje

Přejetí a sražení osob: zákaz pohybu osob před drahou stroje, proškolení obsluhy stroje

Pád řidiče: zákaz vystupování z rozjetého stroje, proškolení obsluhy stroje

Samovolné rozjetí: po práci zkontrolovat řádné zabrzdění stroje a v jeho okolí nenechávat ležet žádné nebezpečné předměty proškolení obsluhy stroje

Sesunutí a pád stroje ze svahu nebo do výkopu: nezatěžovat hranu výkopu, při manipulaci s hloubkovou lopatou se nepodkopávat, proškolení obsluhy stroje

5. Udržovat pořádek na staveništi, stanovit trasy pro pohyb pracovníků, ostré předměty odstranit nebo označit

6. OOPP (obuv, rukavice, přilba), zajištění pracoviště ve výšce a pod ním zvláštní režim práce (pohyb osob, dorozumívání), zvláštní způsobilost osob (jeřábník, vazač), způsob manipulace, skladování, připevnění na pozici
7. Ohrazení prostoru, OOPP, ochranná zábradlí a ohrazení, dostatečně ohraničit či zakrýt díry a otvory (pohyb osob ZTP a osob se sníženou orientací s ohledem na umístění stavby a provedení za plné uzavírky stávajících komunikací vylučuje jejich pohyb, v režimu „omezeného provozu“ musí zhotovitel provést opatření vylučující jejich vstup na staveniště)
8. prohlídky, kontroly a revize, používání v souladu s návodem výrobce nebo technickým postupem
9. Zajištění a stanovení přepravních tras (včetně strojní dopravy betonové směsi)
10. OOPP (respirátor, rukavice, brýle, obuv atd.)
11. OOPP (chrániče sluchu, respirátory, rukavice, ochrana obličeje atd.)
12. V otevřeném prostředí stavby není předpokládán vznik výbušné atmosféry, zákaz rozdělávání otevřeného ohně na staveništi, u mobilních buněk zařízení staveniště dodržovat návod k obsluze, při sloučení více mobilních buněk dodržovat PBR a požární a poplachové směrnice včetně evakuace, zákaz používání neodpovídajících spotřebičů, seznámení všech osob na staveništi

Pozn. Pro bourací práce zpracuje zhotovitel dle zák. 309/2006 Sb. ve stanovené lhůtě před zahájením technologický postup prací.

Přehled osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) vyžadovaných při práci na staveništi

Ochranné oděvy:

- ochranné pracovní oděvy

Pro ochranu hlavy:

- ochranné přilby při pracích venku (v blízkosti stavebních strojů), ostatních činnostech, kde hrozí pád předmětu na hlavu osob.

Pro ochranu sluchu:

- zátkové chrániče sluchu, mušlové chrániče sluchu a podobné prostředky

Pro ochranu očí a obličeje:

- a) ochranné brýle,
- b) ochranné brýle proti infračervenému záření (v případě svařování)

- c) ochranné obličejové štíty,
- d) svářečské kukly a štíty (štíty s držadlem, kukly s upínacím náhlavním páskem nebo kukly, které lze připevnit na ochranné přilby).

Pro ochranu rukou a paží:

- rukavice na ochranu před mechanickým poškozením (proti bodnutí, proříznutí, vibracím apod.),

Pro ochranu nohou:

- obuv polobotková, kotníčková, poloholeňová

Prostředky pro prevenci pádů:

- a) úplná výstroj pro prevenci pádů včetně veškerých doplňků,
- b) brzdné zařízení pohlcující kinetickou energii včetně veškerých nezbytných doplňků,

Použité dočasné stavební konstrukce na staveništi

- Oplocení staveniště (výška min 1,8m);
- Zábradlí proti pádu z výšky a do hloubky;
- Pracovní podlahy, lešení (ke zvyšování pracovních míst);
- Žebříky;

Požadavky na dočasné stavební konstrukce

Pro potřeby stavebních a ostatních prací na staveništi bude použito dočasných stavebních konstrukcí (zábradlí, oplocení, pracovní podlahy, lešení).

Dále budou na staveništi používány žebříky, především pro bezpečný sestup do výkopu a výstup z výkopu. Žebříky jsou dále vhodné pouze pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce. Při jejich používání je nutno dodržovat NV č. 362/2005 Sb.

Předpisy

- základním předpisem z hlediska bezpečnosti práce je zákon mající vazbu na prováděné práce je ***zákon 309/2006 Sb. a jeho novela č. 88/2016 Sb.***
- prováděcími předpisy k tomuto zákonu s vazbou na stavbu jsou:
 - ***NV 101/2005 Sb.*** řešící požadavky na pracoviště
 - ***NV 362/2005 Sb.*** řešící požadavky na zajištění proti pádu z výšky, do hloubky, propadnutí či sesutí
 - ***NV 591/2006 Sb.*** řešící minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
- základní povinnosti zaměstnavatelů stanoví ***zákon 262/2006 Sb.*** - zákoník práce zejména v §101 - §103. Postup ohledně poskytování OOPP (osobních ochranných pracovních prostředků) stanoví § 104 a podrobněji rozpracovává prováděcí předpis ***NV 495/2001 Sb.***
- z hlediska požární ochrany platí ***zákon č. 133/1985*** v platném znění a k tomu prováděcí předpis ***vyhl. č. 246/2001 Sb.***
- ***Nařízení vlády č. 264/2006 Sb.*** – kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákoníku práce
- ***Nařízení vlády č. 201/2010 Sb.*** - kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamů o úrazu, ve znění pozdějších předpisů
- ***Vyhláška č. 288/2003 Sb.*** – kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, ve znění pozdějších předpisů
- ***Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.*** – kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- ***Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.*** – kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, ve znění pozdějších předpisů
- ***Nařízení vlády č. 11/2002 Sb.*** – kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek, ve znění pozdějších předpisů
- ***Nařízení vlády č. 28/2002 Sb.*** - kterým se stanoví organizace práce v lese a na pracovišti obdobného charakteru, ve znění pozdějších předpisů
- ***Nařízení vlády č. 168/2002 Sb.*** – kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, ve znění pozdějších předpisů
- ***Nařízení vlády č. 406/2004 Sb.*** - o bližších požadavcích na zajištění BOZP v prostředí s nebezpečím výbuchu, ve znění pozdějších předpisů
- ***Zákon č. 174/1968 Sb.*** o státním odborném dozoru, ve znění pozdějších předpisů

- ***Nařízení vlády č. 170/2014 Sb.*** - o evidenci a registraci pracovních úrazů
- ***Zákon č. 200/1990 Sb.*** – o přestupcích
- ***Zákon č. 251/2005 Sb.*** – o inspekci práce
- ***Vyhláška č. 266/2005 Sb.*** – kterou se stanoví vzor a provedení průkazů inspektorátů Státního úřadu inspekce práce a oblastních inspektorátů
- ***Zákon č. 258/2000 Sb.*** – o ochraně veřejného zdraví
- ***Nařízení vlády č. 9/2006 Sb.*** – kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- ***Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.*** – kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- ***Norma ČSN ISO 3864*** – bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
- ***Zákon č. 22/1997 Sb.*** – o technických požadavcích na výrobky ve znění platných předpisů
- ***Vyhláška č. 48/1982 Sb.*** – kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- ***Vyhláška č. 394/2006 Sb.*** – kterou se stanoví s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
- ***Vyhláška č. 62/2013 Sb.*** – o dokumentaci staveb
- ***Norma ČSN 05 0610*** – bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem
- ***Nařízení vlády č. 148/2006 Sb.*** – o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací

DOPRAVA

- ***Zákon č. 361/2000 Sb.*** – o provozu na pozemních komunikacích
- ***Nařízení vlády č. 168/2002 Sb.*** – kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- ***Vyhláška 30/2001 Sb.*** – kterou se provádí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích

ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ

- ***Vyhláška č. 50/1978 Sb.*** – o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů
- ***Vyhláška č. 73/2010 Sb.*** – o vyhrazených elektrických zařízeních

- **Zákon č. 458/2000 Sb.** – o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů
- **Nařízení vlády č. 17/2003 Sb.** – kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí, ve znění pozdějších předpisů
- **ČSN 33 1310** – Elektrotechnické předpisy. Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
- **ČSN 33 1500** – Elektrotechnické předpisy. Revize a kontroly elektrického ručního nářadí
- **ČSN 33 1600** - Elektrotechnické předpisy. Revize a kontroly elektrického ručního nářadí během používání
- **ČSN 33 1610** – Revize a kontroly elektrických spotřebičů během jejich používání
- **ČSN EN 50110-1 (34 3100)** – Obsluha a práce na elektrických zařízeních

ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ, ZDVIHÁNÍ A DOPRAVA BŘEMEN

- **Vyhláška č. 19/1979 Sb.** – kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
- **Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.** – kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz používání nástrojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, ve znění pozdějších předpisů
- **Nařízení vlády č. 11/2002 Sb.** – kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů
- **Nařízení vlády č. 27/2003 Sb.** – kterým se stanoví technické požadavky na výtahy
- **ČSN EN 12385-1 (02 4302)** – Ocelová drátěná lana – Bezpečnost – Část 1: Všeobecné požadavky
- **ČSN EN 12385-4 (02 4302)** – Ocelová drátěná lana – Bezpečnost – Část 4: Pramenná lana pro neobecné zdvihací účely
- **ČSN EN 13414-1 (02 4472)** – Vázací prostředky s ocelových drátěných lan – Bezpečnost – Část 1: Vázací prostředky pro všeobecné zdvihací práce
- **ČSN ISO 11660-2 (27 0038)** – Jeřáby – Přístupy, ochrana a zábrany – Část 2: mobilní jeřáby
- **ČSN ISO 12482-1 (ČSN 27 0040)** – Jeřáby. Sledování stavu – Část 1: Všeobecně
- **ČSN ISO 9927-1 (27 0041)** – Jeřáby – Inspekce – Část 1: Všeobecně
- **ČSN EN 1452-4 (27 0147)** - Textilní vázací prostředky - Bezpečnost – Část 4: Vázací prostředky pro všeobecné zdvihací práce vyrobené z lan přírodních a syntetických vláken

- **ČSN ISO 4308-1 (27 0050)** – Jeřáby a zdvihadací zařízení – Výběr ocelových lan – Část 1: Všeobecně
- **ČSN ISO 4308-2 (27 0051)** – Jeřáby a zdvihadací zařízení – Volba ocelových lan – Část 2: Mobilní jeřáby – součinitel bezpečnosti
- **ČSN ISO 4309 (27 0056)** – Jeřáby – Ocelová lana – Praktické zásady pro prohlídky ocelových lan a jejich vyřazování
- **ČSN ISO 9926 -1 (27 0060)** – Jeřáby - Výcvik jeřábníků – Část 1: Všeobecně
- **ČSN ISO 9928-1 (27 0070)** – Jeřáby – Příručka pro řízení jeřábu – Část 1: Všeobecně
- **ČSN ISO 13200 (27 0109)** – Jeřáby – Bezpečnostní značky a zobrazení rizika – Všeobecné zásady
- **ČSN EN 13155 (27 0139)** – Jeřáby – Bezpečnost – Volně zavěšené prostředky pro uchopení břemen
- **ČSN 27 0140-6** – Jeřáby a zdvihadla - Projektování a konstruování. Bezpečnostní zařízení a vybavení
- **ČSN 27 0142** – Jeřáby a zdvihadla – Zkoušení
- **ČSN ISO 12480-1 (27 0143)** – Jeřáby – Bezpečné používání – Část 1: Všeobecně
- **ČSN ISO 8792 (27 0144)** – Ocelová vázací lana – Bezpečnostní kritéria a postupy kontroly při používání
- **ČSN EN 1492-1 (27 0147)** – Textilní vázací prostředky – Bezpečnost – Část 1: Vázací popruhy ze syntetických vláken pro všeobecné použití
- **ČSN EN 1492-2 (27 0147)** – Textilní vázací prostředky – Bezpečnost – Část 2: Vinuté smyčky ze syntetických vláken pro všeobecné použití
- **ČSN 27 0150** – Zdvihadací zařízení – Textilní vázací lana
- **ČSN ISO 18878 (27 5005)** – Pojízdne zdvihadací pracovní plošiny – Školení obsluhy
- **ČSN ISO 18893 (27 5006)** – Pojízdne zdvihadací pracovní plošiny – Bezpečnostní zásady, prohlídky, údržba a provoz
- ***Zpracovaný dokument Systém bezpečné práce pro příslušný druh jeřáb***

STAVEBNÍ A UDRŽOVACÍ PRÁCE – LEŠENÍ A POMOCNÉ KONSTRUKCE PRO PRÁCE VE VÝŠKÁCH A NAD VOLNOU HLOUBKOU, PROSTŘEDKY OSOBNÍHO ZAJIŠTĚNÍ PROTI PÁDU Z VÝŠKY

- *Nariadení vlády č. 362/2005 Sb.* – o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo hloubky, ve znění pozdějších předpisů
- *ČSN EN 131-1 (49 3830)* – Žebříky – Termíny, druhy, funkční rozměry
- *ČSN EN 131-2 (49 3830)* – Žebříky – Požadavky, zkoušení, značení
- *ČSN EN 397 (83 2141)* – Průmyslové ochranné přilby
- *ČSN 73 8101* – Lešení – Společná ustanovení
- *ČSN 73 8102* – Pojízdna a volně stojící lešení
- *ČSN 73 8106* – Ochranné a záchytné konstrukce
- *ČSN 73 8107* – Trubkové lešení
- *ČSN EN 12812 (73 8108)* – Podpěrná lešení – Požadavky na provedení a obecný návrh
- *ČSN EN 12810-1* – Požadavky na výrobky
- *ČSN EN 12811-1* – Dočasné stavební konstrukce – Část 1: Pracovní lešení – Požadavky na provedení a obecný návrh
- *ČSN EN 1263-1 (73 8114)* – Záchytné sítě – Část 1: Bezpečnostní požadavky, zkušební metody
- *ČSN EN 1263-2 (73 8114)* – Záchytné sítě - Část 2: Bezpečnostní požadavky pro osazování záchytných sítí
- *ČSN EN 365 (83 2601)* – Osobní ochranné prostředky proti pádu z výšky – Všeobecné požadavky
- *ČSN EN 361 (83 2620)* – Osobní ochranné prostředky proti pádu z výšky – Zachycovací postroje
- *ČSN EN 354 (83 2621)* – Osobní ochranné prostředky proti pádu z výšky – Spojovací prostředky
- *ČSN EN 355 (83 2622)* - Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Tlumiče pádu
- *ČSN EN 362 (83 2623)* – Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Spojky
- *ČSN EN 360 (83 2624)* – Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Zatahovací zachycovače pádu

- **ČSN EN 353-1 (83 2625)** – Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky - Část 1: Pohyblivé zachycovače pádu včetně pevného zachycovacího vedení
- **ČSN EN 353-2 (83 2625)** – Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky - Část 2: Pohyblivé zachycovače pádu včetně poddajného zajišťovacího vedení
- **ČSN EN 341 (83 2627)** – Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Slaňovací zařízení
- **ČSN EN 795 (83 2628)** – Ochrana proti pádům z výšky – Kotvící zařízení – Požadavky a zkoušení
- **ČSN EN 813 (83 2650)** – Osobní ochranné prostředky pro prevenci pádu z výšky – Sedací postroje
- **ČSN EN 363 (83 2650)** – Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Systémy zachycení pádu
- **ČSN EN 358 (83 2651)** – Osobní ochranné prostředky pro pracovní polohování a prevenci pádu z výšky – Pásky pro pracovní polohování a zadržení a pracovní polohovací a spojovací prostředky

STAVEBNÍ STROJE A ZAŘÍZENÍ

- **Vyhláška ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb.** – o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů upravující kvalifikaci obsluh stavebních strojů, ve znění pozdějších předpisů
- **ČSN ISO 3864 (01 8010)** – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
- **ČSN ISO 7130 (27 7800)** – Stroje pro zemní práce – Návod postupu pro výcvik řidiče
- **ČSN ISO 8152 (27 7803)** – Stroje pro zemní práce – Provoz a údržba
- **ČSN EN 474-1 (27 7911)** – Stroje pro zemní práce – Bezpečnost – Část 1: Všeobecné požadavky

Předpokládaný výskyt bezpečnostních rizik na staveništi a opatření k jejich eliminaci

<p>Zasažení padajícím materiálem, částí zdiva, nářadí apod. z výšky</p> <p>Všechny osoby pracující a pohybující se pod pracovištěm</p>	<p>Oplocení, označení nebezpečného prostoru. Nepřipustit pohyb nepovolaných osob v nebezpečném prostoru. Dodržovat stanovené bezpečnostní pokyny a zákazy. Nepřiblížovat se pod místa práce ve výškách. Zajistit dokonalé informace majitelům a uživatelům dotčených nemovitostí o nebezpečí. Informovat ostatní firmy a osoby nacházející se na stavbě o zákazu vstupu do vyznačených prostor také formou písemného upozornění.</p>
<p>Zasažení odletujícím materiálem, jiskrami při práci s nářadím (řezání, vrtání apod.)</p> <p>Všechny v prostoru ohroženém odletem jisker, materiálu</p>	<p>Nepřiblížovat se k nářadí během jeho provozu do bližší vzdálenosti než 4 m. Pokud je to z provozních důvodů nutné, pak pouze se svolením vedoucího práce a s ochrannými brýlemi nebo štítem. Všechny osoby v prostoru ohroženém odletem jisker, materiálu. Upozornit majitele a uživatele nemovitostí na zákaz vstupu do prostoru, kde se používá el. nářadí a hrozí zasažení odletujícím materiálem.</p>
<p>Požár</p> <p>Pracovníci používající k práci el. nářadí</p>	<p>Všechny hořlavé látky v rozsahu doletu jisker musí být zakryty, aby nedošlo ke vzniku požáru Pokud byly v prostoru prováděny práce, při kterých vznikl hořlavý prach, páry nebo plyny, musí odpovědný vedoucí rozhodnout, zda jsou potřebná zvláštní bezpečnostní opatření. Seznámit vlastní pracovníky s možnostmi použití a rozmístěním hasicích přístrojů – na chodbách domu</p>
<p>Výbuch</p> <p>Všechny osoby pohybující se na pracovišti</p>	<p>Pokud se pracuje s hořlavými látkami nebo lepidly, musí být všichni pracovníci od dodavatelů prací upozorněni na možné riziko iniciace hořlavých par a zákaz provádění těchto prací v době používání nářadí. Před zahájením prací posoudit rizika a navrhnout vhodná opatření (důkladné odvětrání prostoru, pozastavení prací)</p>
<p>Zasažení padajícím materiálem, částí zdiva, nářadí apod. z výšky</p> <p>Všechny osoby pracující a pohybující se pod pracovištěm</p>	<p>Označení nebezpečného prostoru. Nepřipustit pohyb nepovolaných osob v nebezpečném prostoru. V případě, že to nejde z technologických důvodů provést, musí dané osoby poučit vybavit je příslušnými OOPP. Dodržování správného postupu při výměně oken. Dodržovat stanovené bezpečnostní pokyny a zákazy.</p>

<p>Zakopnutí, pády</p> <p>Všechny osoby pracující a pohybující se na pracovišti</p> <p>Pohmoždění, zvrtnutí, naražení, zakopnutí a další poranění způsobená pádem v prostorách staveniště, např. při chůzi po staveništních komunikacích, podlahách, pracovních schůdcích, prozatímních schodištích, rampách, vyrovnávacích můstcích, lávkách, podlahách lešení, rampách a jiných pomocných pracovních podlahách</p>	<p>Správné ukládání materiálu.</p> <p>Zajištění bezpečného stavu povrchu podlah uvnitř stavěných objektů, zejména vstupů do objektů, frekventovaných chodeb a vnitřních komunikací; udržování, čištění a úklid podlah, pochůzných ploch a komunikací;</p> <p>udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek a zastavování stavebním materiálem, provozním zařízením apod.;</p> <p>vedení pohyblivých přívodu a el. kabelů mimo komunikace;</p> <p>včasné odstraňování komunikačních překážek;</p> <p>vhodná a nepoškozená pracovní obuv (poskytování OOPP);</p> <p>zajištění dostatečného el. osvětlení v noci, za snížené viditelnosti (v suterénních prostorách, sklepech, místnostech bez oken a denního osvětlení, v kanálech apod.)</p>
<p>Pád nebo sesunutí materiálu při jeho přechodném skladování a manipulaci</p> <p>Osoby pohybující se okolo přechodného skladovacího prostoru a na pracovišti</p>	<p>Materiál, polotovary a výrobky ukládat přehledně, zajišťovat jejich stabilitu.</p> <p>Materiál správně ukládat tak, aby byla zaručena jeho stabilita a umožněno pohodlné snímání.</p> <p>Výrobky neukládat přímo na podlahu ale na dřevěné podkladky umožňující snadné uchopení.</p>
<p>Požezání chodidel a prstů nohou ostrými třískami (po proříznutí podrážky obuvi)</p> <p>Všechny osoby pohybující se na pracovišti nebo v okolí pracoviště</p>	<p>Používat vhodnou pracovní obuv.</p>
<p>Odletující materiál vznikající při bourání částí zdí a použití ručního náradí, ohrožení očí a obličeje</p> <p>Osoby pracující při bourání zdí a pohybující se okolo pracoviště</p>	<p>Přednostní používání obličejových štítů, které chrání nejen oči, ale celý obličej</p> <p>Použití brýlí proti vnikání prachu.</p> <p>Vhodný systém odvádění, shromažďování a likvidace prachu.</p>
<p>Současná práce na dvou místech nad sebou</p> <p>Pracovníci pracující pod jiným pracovištěm</p>	<p>Organizačně zajistit, aby nebyly prováděny současně takové práce, kde pád materiálu a předmětů může způsobit zranění pracovníků v nižších pracovních místech.</p> <p>Dodržovat pokyny vedoucího práce.</p>
<p>El. Přístroje, nářadí, el. přívody k nářadí, prodlužovací kabely – poranění elektrickým proudem</p> <p>Všechny osoby pohybující se na pracovišti</p>	<p>Příslušná kvalifikace pracovníka dle Vyhl. č. 50/1978 Sb.,</p> <p>Nepoškožovat el. přívody, prodlužovací kabely, tzn. nepokládat na ně žádné předměty či materiál, zamezit tomu, aby byly vedeny přes ostré hrany.</p> <p>Nedotýkat se el. přístrojů, nářadí a zařízení mokřýma rukama.</p>

<p>Odborná nezpůsobilost zaměstnanců</p> <p>Zaměstnanci obsluhují ruční elektrické nářadí, ohrožení svou vlastní odbornou nezpůsobilostí</p>	<p>Zajistit kvalitní zácvik zaměstnanců, dříve, než s elektrickým ručním nářadím začnou samostatně pracovat.</p> <p>Zajistit, aby obsluhu elektrického ručního nářadí prováděli jen k tomu pověřeni zaměstnanci.</p> <p>Zajistit, aby se zaměstnanci obsluhujícími elektrické ruční nářadí bylo prováděno pravidelné školení o potřebných předpisech a ověřována jejich znalost.</p> <p>Nepřipustit, aby elektrické ruční nářadí obsluhoval, opravoval, kontroloval, nebo revidoval pracovník bez odpovídající elektrotechnické kvalifikace.</p> <p>Nepoužívat elektrické ruční nářadí k jinému účelu, než ke kterému je určeno.</p>
<p>Poranění elektrickým proudem</p> <p>Zaměstnanci obsluhují ruční elektrické nářadí, ohrožení kontaktem s částmi elektrického zařízení pod napětím</p>	<p>Údržbu nebo opravy elektrického ručního nářadí provádět zásadně jen tehdy, je-li zařízení odpojeno od proudu.</p> <p>K údržbě nebo opravám elektrického ručního nářadí pod proudem musí dát předem souhlas příslušný vedoucí pracovník.</p> <p>Při údržbě nebo opravách elektrického ručního nářadí pod proudem používat výhradně izolované nářadí.</p> <p>Nepracovat s elektrickým ručním nářadím s mokřima rukama nebo s mokřím nářadím.</p> <p>Před zahájením práce na elektrickém ručním nářadí učinit opatření, aby nemohlo dojít k jeho náhodnému zapojení.</p> <p>Pohyblivé přívody elektrického proudu nesmí mít poškozenou izolaci a musí být zajištěny proti vytržení a nesmí mít poškozenou vidlici.</p> <p>Ochranný vodič přívodu elektrického proudu musí být spolehlivě připojen.</p> <p>Ovládací, ani jiné prvky elektrického ručního nářadí nesmí být poškozeny tak, aby se snížila jejich ochrana před nebezpečným dotykem.</p>
<p>Neprovádění předepsaných kontrol a revizí</p> <p>Zaměstnanci obsluhují ruční elektrické nářadí, ohrožení předáním nářadí v nebezpečném stavu</p>	<p>Zajistit, aby před výdejem a po vrácení elektrického ručního nářadí byla provedena jeho předepsaná kontrola.</p> <p>Elektrickou instalaci a části elektrického zařízení nářadí průběžně kontrolovat, zajistit odstranění zjištěných závad.</p> <p>Zajistit včasné provádění revizí elektrické instalace a zařízení nářadí.</p>
<p>Neprovádění včasných oprav nářadí</p> <p>Zaměstnanci obsluhují ruční elektrické nářadí, ohrožení nebezpečným stavem elektrické instalace resp. použitím poškozeného nářadí</p>	<p>Zajistit včasné provádění oprav elektrické instalace a zařízení nářadí.</p>

<p>Nerespektování vydaných zákazů</p> <p>Zaměstnanci obsluhují ruční elektrické nářadí, ohroženi v důsledku jeho používání k nedovoleným účelům, přetěžováním nářadí nad hodnoty stanovené výrobcem, nedodržováním návodů výrobců pro obsluhu zařízení</p>	<p>Nepoužívat elektrické ruční nářadí k jinému účelu, než ke kterému je určeno.</p> <p>Nepřetěžovat elektrické ruční nářadí nad hodnoty stanovené výrobcem.</p> <p>Dodržovat návody výrobců pro obsluhu zařízení.</p>
<p>Demontované ochranné kryty</p> <p>Zaměstnanci obsluhují ruční elektrické nářadí, ohroženi přímým kontaktem s rotujícími nebo jinak pohyblivými částmi zařízení</p>	<p>Nedemontovat žádné ochranné kryty elektrického ručního nářadí.</p>
<p>Srážka s dopravním prostředkem, zranění osoby při manévrování s vozidlem, zejména při couvání</p> <p>Všechny osoby pohybující se na pracovišti</p>	<p>Nevstupovat do dráhy pohybujícího se vozidla, zejména při couvání.</p> <p>Dbát zvýšené opatrnosti při zaslechnutí zvukového výstražného znamení vozidla.</p> <p>Uposlechnout pokynů osoby, která zajišťuje bezpečnost při couvání vozidla.</p>
<p>Vykládka vozidla, zranění pracovníka při otevírání bočnic</p> <p>Všechny osoby pohybující se na pracovišti</p>	<p>Nepřibližovat se k vozidlu při otevírání bočnic a vykládce nákladu.</p>
<p>Hluk</p> <p>Všechny osoby pohybující se na pracovišti, kde je nadměrná expozice hluku</p>	<p>Pracovníci musí mít na těchto pracovištích vhodnou ochranu sluchu.</p>

<p>Pád břemene</p> <p>Zaměstnanci hlavní stavební výroby, ohrožení pádem břemene v důsledku jeho nebezpečné manipulace, nadlimitní hmotnosti, nevhodného tvaru. Nepoužitím vhodných pomůcek pro jeho uchopení, rozpadnutí břemene, zřícením skládky materiálu v důsledku jeho nesprávného odebrání, manipulace s materiálem v místech, z nichž hrozí jeho pád na ostatní zaměstnance, ukládání nástrojů, nářadí, měřidel apod. na místa, která k tomu nejsou určena</p>	<p>Provést školení zaměstnanců o bezpečném provádění ruční manipulace s břemeny, o používání příslušných OOPP a využívání pomocných zařízení. Dodržovat povolenou hmotnost břemene. Vybavit pracoviště vhodnými pracovními pomůckami. Zajistit možnost pevného uchopení břemene. Neodebírat ze stohu uložené prvky jejich vytahováním zespod nebo ze strany stohu. Zajistit volné okraje pracovišť ve výšce. Provést ochranu míst, v nichž hrozí pád břemene. Nástroje, nářadí, měřidla apod. odkládat pouze na určená místa. Nezdržovat se pod zdviženým břemenem.</p>
<p>Nepoužívání OOPP</p> <p>Zaměstnanci pracující na stavbách a osoby vyskytující se v jejich blízkosti, ohrožení v důsledku nepoužívání přidělených OOPP</p>	<p>Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. Průběžně provádět kontrolu používání OOPP. OOPP nesmí být znečištěny olejem, tukem nebo jinou zápalnou látkou.</p>

Seznámení:

Svým podpisem stvrzuji, že jsem byl seznámen s Plánem BOZP pro výše uvedenou stavbu, že jsem tomuto dokumentu porozuměl, budu jej dodržovat a že se skutečnostmi uvedenými v tomto Plánu BOZP seznámím ostatní spolupracovníky a své podřízené, kteří budou působit na této stavbě, případně další své podzhotovitele (subdodavatele) a provedu o tomto seznámení řádný písemný záznam.

	Jméno a příjmení	Datum	Podpis
Zadavatel:

Generální dodavatel
---------------------	-------	-------	-------

Podzhotovitelé:

Firma, druh činnosti	Datum nástupu	Jméno a podpis, tlf.
.....
.....
.....
.....

(pokračovat na připojené vložené listy)

Oznamovací povinnost

Dle zákona č. 309/2006 Sb. §15 písmeno „a“ je **zadavatel** povinen doručit oznámení o zahájení prací dle přílohy č. 4 k NV č. 591/2006 Sb. Oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště (Oblastní inspektorát práce, Vodní 1629/21, 370 06 České Budějovice) nejpozději **do 8 dnů** před předáním staveniště zhotoviteli. Náležitosti „Oznámení o zahájení prací“ jsou uvedeny v příloze. Kopie tohoto oznámení se vyvěšuje na viditelné místo, stejně jako štítek „Stavba povolena“.

Příloha č. 4 k NV č. 591/2006 Sb. - Náležitosti oznámení o zahájení prací

1. Datum odeslání oznámení
2. Název / jméno a příjmení, případně identifikační číslo, sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání zadavatele stavby (stavebníka)
3. Přesná adresa, případně popis umístění staveniště
4. Druh stavby, její stručný popis včetně uvedení prací a činností dle přílohy č. 5 k tomuto nařízení, pokud mají být na stavbě prováděny
5. Název / jméno a příjmení, případně identifikační číslo, sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání zhotovitele stavby a fyzické osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby, popřípadě vykonávající stavební dozor
6. Jméno a příjmení / název, případně identifikační číslo, sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání koordinátora při přípravě stavby
7. Jméno a příjmení / název, případně identifikační číslo, sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání koordinátora při realizaci stavby
8. Datum předání staveniště zhotoviteli a datum plánovaného ukončení prací
9. Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi
10. Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi
11. Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi
12. Jméno, příjmení a podpis zadavatele stavby, popřípadě fyzické osoby oprávněné jednat jeho jménem