

# PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

**Stavba:** DEMOLICE OBJEKTU DOMOVA MLÁDEŽE  
p.č. 1379, Město Albrechtice

**Objednatel:** Střední odborná a Základní škola, Město Albrechtice,  
Nemocniční 117/11, 793 95 Město Albrechtice

**Stupeň dokumentace:** Dokumentace bouracích prací

**Datum:** 08/2024

Zpracovatel plánu BOZP na staveništi	
Jméno:	Michal Kupka
Číslo osvědčení:	ROVS/266/KOO/2024
Podpis:	

# **OBSAH**

## **I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ**

### **1. Identifikační údaje stavby (str. 3)**

- 1.1. Vnější vazby na okolí (str. 3)
- 1.2. Dotčené objekty, veřejné komunikace a trasy kolejové dopravy (str. 3)
- 1.3. Dotčená ochranná pásma sítí technického vybavení (str. 3)

### **2. Informace o objednateli (str. 4)**

### **3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace (str. 4)**

### **4. Údaje o koordinátorovi BOZP (str. 4)**

### **5. Důvody zpracování plánu BOZP (str. 5-6)**

## **II. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY (str. 6)**

## **III. NÁLEŽITOSTI POŽADAVKŮ NA OBSAH PLÁNU (str. 6-16)**

### **1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách pro jejich provádění z hlediska BOZP na staveništi (str. 6-7)**

### **2. Postupy na pracovišti (str. 7-16)**

- 2.1. Zajištění pracoviště (str. 7)
- 2.2. Požární ochrana (str. 7)
- 2.3. Manipulace s materiálem (str. 7-8)
- 2.4. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou (str. 8-9)
- 2.5. Bourací práce, práce spojené s montáží a demontáží těžkých stavebních dílů a určených k trvalému zabudování do stavby (str. 9-11)
- 2.6. Zemní práce (str. 11)
- 2.7. Pracovní postupy (str. 12)
- 2.8. Zařízení pro rozvod energie (str. 12-13)
- 2.9. Používání zařízení a elektrického nářadí a spotřebičů (str. 13)
- 2.10. Požadavky na obsluhu strojů (str. 13-14)
- 2.11. Lešení a pomocné konstrukce (str. 14)
- 2.12. Používání zdvihacích zařízení, ruční manipulace (str. 14-15)
- 2.13. OOPP (str. 15)
- 2.14. Souběžné práce dodavatelů (str. 16)
- 2.15. Ohrožený prostor (str. 16)

### **3. Přehled právních předpisů (str. 18)**

### **4. Závěrečná ustanovení (str. 19)**

## **IV. PŘÍLOHY PLÁNU BOZP (str. 19)**

# I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Objekt	Objekt domova mládeže
Místo objektu	p.č. 1379 Město Albrechtice
Katastrální území	Město Albrechtice

Druh stavby	Demolice objektu a přilehlých zpevněných ploch, včetně přípojek na technickou infrastrukturu
Název stavby	DEMOLICE OBJEKTU DOMOVA MLÁDEŽE
Charakter stavby	Jednopodlažní objekt, částečně zděný cihelným zdivem, částečně provedený jako dřevostavba z UNIMO buněk, na základových pasech s podkladní deskou, s plochou střechou a přilehlými zpevněnými plochami dlážděnými a s živичným povrchem
Účel užívání stavby	Původně jako domov mládeže, nyní určeno k demolici
Termín realizace	2024/2025

### 1.1. Vnější vazby stavby na okolí

Domov mládeže je samostatný objekt s polohopisnou návazností na objekt na parc.č. 1380.

### 1.2. Dotčené objekty, veřejné komunikace a trasy kolejové dopravy

Ochranné pásmo (prostor ohrožený pádem předmětů) vytyčené pro odstranění stavby zasahuje do prostoru okolí objektu na parc.č. 1380. Pro potřeby realizace bude objednatel/zhotovitelem na základě SoD vymezen dočasný koridor pro pohyb pěších osob. Mimo koridor je v ohrožené oblasti během pracovních činností zcela zakázán pohyb osob.

Pro potřeby odstranění objektu bude vymezen bezpečný prostor zajištěný proti vstupu nepovolaných osob

Trasy veřejných komunikací nezasahují do ochranného pásma této realizace.

### 1.3. Dotčená ochranná pásma sítí technického vybavení – nadzemní + podzemní

Ochranné pásmo této realizace nijak nezasahuje do ochranných pásem sítí technického vybavení

## 2. INFORMACE O OBJEDNATELI

Objednatel Sídlo	<b>Střední odborná škola a Základní škola, Město Albrechtice</b> Nemocniční 117/11 793 95 Město Albrechtice
IČ	00100307
DIČ	CZ00100307
Telefon	
www	

## 3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Název společnosti Sídlo	VBS projekce s.r.o. Stěbořice 105 747 51 Stěbořice
IČ	14095084
DIČ	CZ14095084
Telefon	
www	www.vbsprojekce.cz

## 4. ÚDAJE O KOORDINÁTOROVI BOZP

Zákon č. 309/2006 Sb., v platném znění	Požadavek	Bude splněn	
		ANO	NE
§ 14, odst. 1	Na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby (právnických osob, nebo podnikajících fyzických osob, které mají zaměstnance).		x
§ 14, odst. 6, písm. a)	Vzniká povinnost doručit oznámení o zahájení prací	x	
§ 14, odst. 6, písm. c)	Stavba vyžaduje stavební povolení nebo ohlášení podle stavebního zákona		x

Na základě vyhodnocení výše uvedených požadavků zákona č. 309/2006 Sb., ve znění zákona č. 88/2016 Sb., **není** zadavatel stavby povinen určit koordinátora BOZP na staveništi ve fázi realizace stavby. Toto vyhodnocení je nutno v rámci provedení aktualizace plánu BOZP před realizací zrevidovat a na základě výsledku koordinátora BOZP na staveništi případně určit.

## 5. DŮVODY PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU

Důvodem pro zpracování plánu BOZP na staveništi je naplnění alespoň jednoho z následujících zákonných požadavků, stanovených zákonem č. 309/2006 Sb., v platném znění:

Zákon č. 309/2006 Sb.	Požadavek	Bude splněn	
		ANO	NE
§ 15, odst. 1, písm. a)	Celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den	x	
§ 15, odst. 1, písm. b)	Předpokládaný celkový objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu	x	
§ 15, odst. 2	Při výstavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny v příloze č. 5, nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	x	

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle přílohy č. 5, nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	Práce a činnosti	Budou prováděny	
		ANO	NE
Příloha č. 5, bod 1	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.		x
Příloha č. 5, bod 2	Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.		x
Příloha č. 5, bod 3	Práce se zdroji ionizujícího záření, pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.		x
Příloha č. 5, bod 4	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.		x
Příloha č. 5, bod 5	Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.	x	
Příloha č. 5, bod 6	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.		x

Příloha č. 5, bod 7	Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud podléhají doзору orgánů státní báňské správy.		x
Příloha č. 5, bod 8	Potápěčské práce.		x
Příloha č. 5, bod 9	Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).		x
Příloha č. 5, bod 10	Práce s použitím výbušnin podle zvláštního právního předpisu.		x
Příloha č. 5, bod 11	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do stavby.	x	

Na základě vyhodnocení výše uvedených požadavků zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, je zadavatel stavby povinen zajistit zpracování plánu BOZP na staveništi ve fázi přípravy stavby, stejně jako aktualizaci plánu BOZP ve fázi realizace stavby.

Účelem dokumentu je popsat základní bezpečnostní opatření v návaznosti na identifikovaná bezpečnostní a zdravotní rizika v rámci realizace zakázky.

## II. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY

Situace pracoviště, jeho rozsah viz příloha č. 1

## III. NÁLEŽITOSTI POŽADAVKŮ NA OBSAH PLÁNU

### 1. ZÁKLADNÍ INFORMACE O ROZHODNUTÍCH TÝKAJÍCÍCH SE STAVBY A PODMÍNKÁCH PRO JEJICH PROVÁDĚNÍ Z HLEDISKA BOZP NA STAVENÍŠTI

Práce na staveništi budou zahájeny až po řádném předání a převzetí staveniště na základě protokolu o předání a převzetí staveniště a pouze tehdy, pokud je staveniště (pracoviště) v souladu s § 2 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v platném znění a tímto plánem náležitě uspořádáno, vybaveno a zajištěno.

Předané pracoviště musí být řádně a viditelně označené a zajištěné zhotovitelem, a to včetně přístupů, kde bude viditelná informace s kontakty na osobu odpovědnou za pracoviště. Na pracovišti budou označeny skladovací, montážní, přístupové plochy a ochranná či bezpečnostní pásma.

Zhotovitel bude provádět bezodkladné stavební práce podle vlastních, aktuálně a přesně zpracovaných technologických (pracovních) postupů. Zhotovitel nesmí provádět stavební práce, na které není vyhotoven technologický postup, nebo dané práce nebudou popsány v aktualizaci plánu BOZP.

Zhotovitel poučí a seznámí zúčastněné osoby s požadovaným technologickými (pracovními) postupy.

Aktuální technologické (pracovní) postupy bude zhotovitel mít trvale v písemné formě k dispozici na stavbě. Dále bude zúčastněné osoby provádějící předmětné činnosti informovat o rizicích vznikajících při těchto postupech a to na základě dostatečného vyhodnocení rizik, o řešení těchto rizik, včetně opatření přijatých k jejich odstranění.

Odborné vedení stavby bude vykonáváno osobou mající k této činnosti zvláštní oprávnění dle zákona. Veškeré práce na staveništi budou vykonávat pracovníci mající příslušnou odbornou

kvalifikaci a zdravotní způsobilost.

Práce na elektrickém zařízení se budou provádět jen tehdy, je-li zařízení bez napětí.

Dodavatelé stavebních prací budou na stavbě používat stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí, které jsou z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví pro vykonávanou práci vhodné, mají platnou příslušnou technickou kontrolu nebo revizi provedenou oprávněnou osobou, popř. byla prokazatelně zkontrolována jejich nezávadnost z hlediska možného ohrožení života a zdraví osob.

V případě nepříznivých atmosférických podmínek - bouře, silného větru, mlhy, silného deště atd. - přijme zhotovitel potřebná bezpečnostní opatření a omezení jak u prováděných, tak i zahajovaných prací.

## **2. POSTUPY NA PRACOVIŠTI**

### **2.1. Zajištění pracoviště**

V rámci zabezpečení a přípravy pracoviště bude vytyčeno, označeno výstražnými tabulkami se zákazem vstupu a zajištěno (dočasným oplocením výšky 1,8m) ochranné pásmo pro bourací práce, stanovené dle výšky objektu a dopravovaných demontovaných částí stavby.

Pro průchod osob bude objednatel před zahájením prací zrealizován zabezpečený koridor. Mimo koridor je v ohrožené oblasti během pracovních činností zcela zakázán pohyb osob.

Pro veškeré montážní a stavební práce budou zhotovitelem dodány přesné technologické postupy a všechny osoby oprávněné k výskytu na staveništi budou s těmito prokazatelně seznámeny, stejně jako s riziky z těchto prací vyplývajícími.

Zhotovitelem budou přijmuta taková opatření, aby byla zajištěna dostatečná ochrana zdraví při pracích na staveništi.

O uzavření pracoviště je osoba, jež pracoviště uzavřela, povinna informovat všechny zúčastněné osoby a subjekty.

Zhotovitel bude průběžně provádět kontrolu pořádku na staveništi a odstraňování zjištěných závad. K tomuto účelu určí zaměstnance odpovědné za úklid na staveništi. Jakékoliv překážky zasahující do cest pro chůzi nebo do pracovního prostoru zaměstnanců, o které lze zakopnout, budou ihned odstraněny.

Odpady budou skladovány na určených, označených a bezpečných místech.

Budou vytyčeny trasy technické infrastruktury a veškeré fyzické osoby na staveništi budou s těmito prokazatelně seznámeny.

### **2.2. Požární ochrana**

Zástupce zhotovitele musí být seznámen s umístěním hasících přístrojů a hydrantů a s hlavními uzávěry energií a se specifickými riziky objektu.

Při zajišťování požární ochrany na staveništi bude zhotovitel postupovat ve smyslu ustanovení zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně v platném znění a dalších navazujících legislativních požadavků v oblasti požární ochrany.

### **2.3. Manipulace s materiálem**

Manipulace s materiálem bude prováděna dle zhotovitelem zvoleného postupu a v souladu s přesným technologickým postupem pro dané práce, osoby vykonávající tuto činnost budou proškoleny.

Skladování materiálu je prováděno v prostorách stanovených v rámci předání pracoviště nebo samostatným zápisem. Materiál nesmí být skladován na přístupových komunikacích.

Materiál, hmoty, nářadí apod. musí být vždy skladován takovým způsobem, aby nemohlo dojít k jeho poškození nebo ohrožení okolního prostoru a osob. Navíc musí být prostor zabezpečen tak, aby byla minimalizována přítomnost a ohrožení osob.

Pro skladování a manipulaci s materiálem platí zejména Příloha č. 3 k NV č. 591/2006 Sb. Na požadavky vycházející z tohoto ustanovení budou pracovníci upozorněni.

Hořlavé kapaliny musejí být skladovány dle ČSN 650201, to je zejména v odpovídajících skladovacích prostorách. Obdobně musejí být skladovány další nebezpečné chemické látky a přípravky (nebezpečné vodám, toxické, žíravé apod.). Pro skladování takovýchto látek musí být zpracována nezbytná dokumentace (požární řády apod.) a sklady musí být náležitě označeny. Sklady NCHLaP musí být označeny symboly nebezpečnosti jednotlivých látek.

Lahve s technickými plyny nebudou na staveništi skladovány. Mohou být umístovány pouze jako zásobní lahve k autogenním soupravám.

#### **2.4. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou**

K výstupu a sestupu na zvýšené pracovní podlahy, plošiny, lešení apod. je nutné používat pouze žebříků nebo schodů.

V místech, kde se sice nepracuje, ale kde není zhotoveno zajištění proti pádu, zamezit přístup pevnou zábranou kolektivní ochrany.

V místech, kde hrozí propadnutí konstrukcí do hloubky, tomuto zamezit vhodnou zábranou, poklopem, atp.

Ochranné zábradlí (jedno, dvou a vícetyčové) opatřit zarážkou u podlahy o min. výšce 15 cm, dodržet výšku ochranného zábradlí min. 110 cm.

Ochranné poklopy na otvorech a prohlubních v podlahách zajistit proti horizontálnímu posunutí, u ochranných a záchytných konstrukcí věnovat zvýšenou pozornost místům jako jsou rohy, vybočení, otvory, schody, místa pro příjem materiálu a přístupová místa.

V technologickém postupu práce uvádět místa upevnění úchytného nebo přidavného lana pro osobní zajištění proti pádu. Dodržovat zákaz zkracování bezpečnostního lana pomocí uzlů.

Bezpečnostní lano je nutno chránit před:

- znečištěním kyselinami nebo jinými žíravinami, oleji, rozpouštědly apod.
- nadměrným znečištěním a zadíráním ostrohranných úlomků a ostrých částic kamenného prachu
- dotekem s předměty o vyšší teplotě

Prostory, nad kterými se pracuje, zajistit tak, aby nedocházelo ke zranění, nebo ohrožení osob apod.

Místo, na kterém se staví žebřík musí být rovné, dostatečné únosné a jeho plocha neklouzavá. Pokud je postaven v komunikaci musí být zajištěn proti sražení. Vyrovnávání nerovnosti pod žebříkovými štěříny různými podložkami (cihlami, tvárnici apod.) je zakázáno.

Žebříky používat jen ke krátkodobým pracím. Žebřík musí mít dostatečnou stabilitu a být zajištěn proti posunutí, rozevření, sklouznutí apod. Při práci ze žebříku pracovat jen s jednoduchým náradím. Pomocný materiál, nářadí nebo jiné pomůcky ukládat do brašny zavěšené na žebříku tak, aby nebyla ohrožena stabilita žebříku.

Dodržovat zákaz nastavování žebříku přibítymi dřevěnými latěmi.

Při práci na žebříku používat vhodné oblečení a obuv neznečištěnou barvami, sádrou, olejem, tukem apod.

Dodržovat sklon jednoduchého žebříku 2,5:1; doporučené 3:1.

## **2.5. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých stavebních konstrukčních dílů určených k trvalému zabudování do stavby, bourací práce**

Na základě zhotovitelem zvolené technologie k demontáži objektu (plochá střecha z ocelových profilů s keramickými vložkami, vazníková střecha, montované stěny objektu) budou přijata odpovídající opatření na základě jím zpracovaných technologických postupů.

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.

Průzkumem zjištěné podzemní prostory, například dutiny, studně nebo jiné podzemní objekty, musí být před zahájením bouracích prací zasypány nebo jiným způsobem zajištěny.

Bourání staveb vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť a vysunutých částí, rekonstrukce a bourání, při kterých dochází ke změně konstrukční bezpečnosti stavby, strojní bourání, bourání specifickými metodami, jako je řezání kyslíkem, a bourací práce podle bodu 26., smějí být prováděny pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, pokud je zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou; fyzická osoba pověřená stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru sleduje určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nevzdaluje a nevykonává jinou činnost než dozor.

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

Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem podle bodu 1 odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.

Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření.

Ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m, pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplocit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením nebo vyloučením provozu.

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.

K zajištění dodávky elektrické energie pro provádění bouracích prací je nutno zřídit dočasné elektrické zařízení splňující normové požadavky. Toto zařízení, stejně jako dočasný přívod vody pro kropení k omezení prašnosti, je nutno v průběhu bouracích prací zabezpečit před poškozením.

Bourací práce 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.

Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.

Zhotovitel zajistí, aby při provádění bouracích prací bylo provedeno statické zajištění sousedních staveb způsobem stanoveným v dokumentaci bouracích prací popřípadě v technologickém postupu tak, aby nebyla ohrožena jejich stabilita.

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.

Materiál z bourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění.

Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušování bouracích prací například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace.

Bourání střešní konstrukce nebo krovů strháváním pomocí lan a tažných strojů smí být prováděny pouze tehdy, jestliže byla učiněna opatření k zajištění stability zbývajících konstrukcí a částí stavby.

Není-li zajištěna dostatečná únosnost konstrukcí bourané stavby, provádějí se bourací práce ze samostatné pomocné konstrukce.

Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy.

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

Ruční bourání stropů s dřevěnou nosnou konstrukcí se smí provádět tehdy, jsou-li zdi nad ní odstraněny, nosné prvky jsou odkryty a ze stropů je odklizen vybouraný materiál.

Stropní prvky je nutno před uvázáním na zdvihací zařízení uvolnit od ostatních konstrukcí.

## **2.6. Zemní práce**

Po odbourání části objektu nad úrovní terénu budou prováděny bourací práce základových konstrukcí v maximální hloubce 1,0 m pod úrovní upraveného terénu.

### **Příprava před zahájením zemních prací**

Před započítím jakýchkoliv výkopových prací budou nejdříve vytyčeny stávající podzemní sítě, včetně areálových rozvodů.

Místa provádění zemních prací označí zhotovitel bezpečnostními a informačními značkami.

### **Provádění výkopových prací**

Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů budou zajištěny pažením, nebo svahováním, při hloubce výkopu větší než 1,3 m (zastavěné území).

Při montáži konstrukce pažení (pažící systémy, příložné pažení aj.) a jiných pracích v dosud nezajištěném výkopu budou fyzické osoby chráněny proti sesutí stěn výkopu a zavalení zeminou přemístitelným bezpečnostním zařízením (ochranný rám, bezpečnostní koš aj.).

Montáž konstrukce zajištění stability stěn výkopu (pažení) bude prováděna dle přesných technologických postupů zhotovitele.

Nad pracovníkem pohybujícím se v nezajištěném výkopu bude vždy zajištěn dohled druhé osoby, která bude mimo výkop.

Hrana výkopu nebude zatěžována ve vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu.

Stav stěn výkopu bude denně, nebo po přerušení prací na min 24h, zhodnocen osobou pověřenou k vedení stavby, před zahájením prací.

Výkopy budou vhodně zajištěny proti pádu osob do výkopu (např. dílcovým oplocením, zábradlím ve vzdálenost min 1,5m od hrany výkopu, atp.).

Bude stanoven způsob bezpečného sestupu a výstupu z výkopu, pomocí únikových prostředků, jako jsou například žebříky, jejich umístění a počet stanoví zhotovitel v závislosti na délce výkopu a počtu fyzických osob nacházejících se v nich.

V případě výskytu povrchové a podzemní vody ve výkopech bude tato vhodně odčerpána (nutná platná revize čerpadla, obsluha čerpadla proškolenou osobou, celkové zajištění výkopu při vložení čerpadla, splňující požadavky NV 362/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

## 2.7. Pracovní postupy

Veškeré práce na staveništi budou prováděny v souladu s uvedenými přesnými technologickými postupy. Práce, na které není vypracovaný bezpečný pracovní postup je zakázáno provádět.

Pro jednotlivé skupiny činností jsou dodavatelé mít stanoveny technologické postupy.

Technologický postup a opatření v něm obsažená musí být zpracován na základě identifikace a zhodnocení rizik. Opatření stanovená postupem musí rizika a jejich dopady minimalizovat.

Kontrolu technologických postupů z hlediska možných rizik a stanovených opatření a jejich adekvátnosti provádí KOO a technik BOZP. Na základě technologických postupů a rizik z něj plynoucích jsou pak určeny možnosti souběhu prací dodavatelů.

Technologický nebo pracovní postup je zpravidla zpracováván jako samostatný dokument.

Postup musí minimálně obsahovat:

- postup (návaznost a souběh) jednotlivých činností (operací) včetně opatření
- použitá strojní zařízení, nářadí, konstrukční prvky a podmínky jejich použití
- OOPP
- předpoklad použití a případně typy pomocných stavebních konstrukcí
- předpokládané NCHLaP používané pro práce včetně bezpečnostních listů
- doprava a pohyb materiálu a osob
- zabezpečení nebezpečných míst a prostor

## 2.8. Zařízení pro rozvod energie

Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem.

Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

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

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

Pohyblivé a poddajné přívody musí být kladeny a používány tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození, byly zajištěny proti posunutí nebo vytržení a zabezpečeny proti zkroucení žil. Při používání rozpojitelných spojů, nesmí být v rozpojeném stavu napětí na kontaktech

vidlic.

Elektrická zařízení, která se napojují pohyblivým přívodem, musí být při přemísťování odpojena od elektrické sítě, pokud nejsou upravena tak, že jimi lze pohybovat pod napětím. Prozatímní instalace nebo jejich části musí být v době, kdy nejsou používány, vypnuty, pokud jejich vypnutí neohrozí bezpečnost osob nebo provozu výrobních a pracovních prostředků a zařízení. Prozatímní instalace nesmí být zřizovány v prostředí s nebezpečím výbuchu. Hlavní vypínač musí být trvale přístupný a viditelně trvale označený.

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

## **2.9. Používání zařízení a elektrického nářadí a spotřebičů**

Zařízení se smí používat jen k účelům a za podmínek, pro které je určeno, v souladu s provozní dokumentací; zhotovitel může stanovit další požadavky na bezpečnost místním provozním bezpečnostním předpisem, a to minimálně v rozsahu daném normovou hodnotou,

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

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

Zařízení musí být vybaveno provozní dokumentací. Následná kontrola musí být prováděna nejméně jednou za 12 měsíců v rozsahu stanoveném místním provozním bezpečnostním předpisem, nestanoví-li zvláštní právní předpis, popřípadě průvodní dokumentace nebo normové hodnoty rozsah a četnost následných kontrol jinak. Revize a kontroly el. ručního nářadí se řídí ČSN 33 1600 a provádění revizí a kontrol el. spotřebičů ČSN 33 1610.

## **2.10. Požadavky na obsluhu strojů**

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

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

Pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, případně světelným výstražným signálem.

Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor; není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Na nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami.

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

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

Při označení překážky provozu na pozemních komunikacích se řídí ustanoveními zvláštních právních předpisů.

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

### **2.11. Lešení a pomocné konstrukce (pokud jsou použity)**

Základní zásady stavby a používání lešení jsou:

- montáž a demontáž lešení je prováděna pracovníky s příslušnou kvalifikací
- každé lešení musí být řádně předáno a převzato zápisem ve stavebním deníku
- pro lešení uvnitř nádrží jsou stanovovány specifické požadavky při jeho zadání a dodržení je kontrolováno při převzetí

Dodavatelé mohou užívat lešení převzaté jiným dodavatelem na základě jeho souhlasu i souběžně, pokud tím nebude ohrožena kvalita a bezpečnost prací.

Lešení nesmí být upravováno pracovníky bez příslušné kvalifikace.

Na pracovišti musí být k dispozici dokumentace k lešení (typová nebo individuální) odpovídající použité konstrukci lešení. Dokumentací se rozumí zejména: Návod na montáž a použití a případně individuální výpočet.

### **2.12. Používání zdvihacích zařízení, ruční manipulace**

Ruční manipulace je prováděna pouze v případech, kdy nelze využít mechanizaci nebo vhodné pomůcky (zvedáky, vrátky, zdvihadla, vysokozdvížné vozíky apod.).

Ruční manipulaci smí provádět pouze pracovníci zdravotně způsobilí (s platnou lékařskou prohlídkou). Hmotnost břemene manipulovaného jedním pracovníkem nesmí nikdy přesáhnout 50 kg při respektování dalších zejména fyziologických a zdravotních omezení.

Ruční manipulace s břemeny těžšími než 50 kg smí být prováděna pouze výjimečně.

Manipulaci musí provádět odpovídající počet pracovníků tak, aby při přepočtu na jednoho pracovníka nepřesahovala hmotnost břemene limitní hodnotu. Odpovědný pracovník (vedoucí pracovní čety) musí před zahájením manipulace určit postup a poučit o něm pracovníky.

Pracovníci musí při manipulaci používat vhodné ochranné rukavice.

Pracovníci provádějící práce na tomto pracovišti při využití jeřábů musí v nezbytném počtu vlastnit oprávnění vazače (platný vazačský průkaz).

Pro veškeré manipulace s využitím jeřábů musí být k dispozici dokumentace k použitým zdvihacím zařízením. Pro jeřáby, pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracován systém bezpečné práce.

### **2.13. Osobní ochranné pracovní prostředky**

Všechny osoby vstupující na staveniště jsou povinny používat osobní ochranné pracovní prostředky odpovídající ohrožení (riziku) na stavbě a ohrožení vyplývající z prováděných prací.

Minimální rozsah používaných OOPP pracovníků dodavatelů vychází z jimi identifikovaných a zhodnocených rizik prováděných prací. Pracovníci jsou povinni určené OOPP na staveništi používat.

Základní zásadou používání OOPP je ochrana maximální možné plochy těla proti ohrožení. Z tohoto vyplývá povinnost užívat OOPP (veškeré jejich součásti) tak, aby toto bylo zajištěno.

Odpovědní pracovníci zhotovitele jsou odpovědní za zpracování vlastního seznamu používaných OOPP a jejich přidělení svým zaměstnancům v případě dalších činností, např. broušení, vrtání, nanášení nátěrových hmot, svařování, používání chemických látek a hořlavých kapalin apod.

Pracovníci jsou povinni při vstupu do vyhrazených prostor vstupovat vždy s ochrannou přilbou a reflexní vestou.

Ochranné pomůcky odpovídající rizikům daných prací jsou stanovovány technologickými postupy pro jednotlivé druhy prací v závislosti na individuálních rizicích.

Součástí postupu může být i odůvodněné nepoužívání základních OOPP.

Všechny OOPP používané na staveništi musí odpovídat NV 21/2003 Sb. Značka deklarující shodu OOPP a doba použitelnosti OOPP mohou být kontrolovány a vyžadovány v rámci kontrolní činnosti.

## 2.14. Souběžné práce dodavatelů

Práce dvou a více dodavatelů na staveništi, které probíhají ve stejném čase a prostoru a které mohou svými negativními dopady ovlivnit bezpečnost a zdraví jiného dodavatele jsou identifikovány jako práce vyžadující zvláštní pozornost. Dodavatelé musí být před zahájením prací vzájemně informováni o rizicích a přijatých opatřeních. Dodavatelé musí o rizicích plynoucích z činností jiného dodavatele proškolit své pracovníky, teprve pak lze přistoupit k zahájení prací. O předání informací o rizicích a seznámení pracovníků musí být vytvořen písemný záznam.

## 2.15. Ohrožený prostor

Maximální výška pracoviště je **3,85 m** nad úrovní terénu. Pracoviště **NENÍ** na šikmé ploše se sklonem větším než 25°. **Minimální** vzdálenost hranice ohroženého prostoru je **1,5-2,0m** od paty svislice okraje práce ve výšce, na základě zvolené technologie dopravy suti.

Za zajištění prostoru pod prováděnými pracemi odpovídá vedoucí práce. Ohrožený prostor bude zajištěn ohraničením plotovými dílci výšky 1,8m.

## Telefonní čísla pro mimořádné situace

Rychlá záchranná služba

**tel. 155**

Hasičský zásahový systém

**tel. 150**

Policie

**tel. 158**

Integrovaný záchranný systém

**tel. 112**

## Náhlá změna zdravotního stavu zaměstnance, pracovní úraz

Veškeré incidenty (zranění, provozní nehody a havárie, požáry a ekologické havárie) na tomto pracovišti musí být po zajištění první pomoci, opatření k zabránění dalších škod a případného přivolání složek integrovaného záchranného systému, nahlášena koordinátorovi.

Koordinátor zajistí okamžité oznámení incidentu zástupci zadavatele. Koordinátor a zadavatel se může účastnit šetření okolností incidentu. Jedno vyhotovení záznamu o výsledcích šetření obdrží vždy koordinátor a zadavatel.

V případě registrovaného pracovního úrazu obdrží kopii Záznamu o úrazu koordinátor a zadavatel.

Po vzniku incidentu musí být zhotovitelem přijata opatření k zamezení jeho opakování a která mohou být charakteru technického, organizačního apod.

V případě umístění zaměstnance postiženého náhlou změnou zdravotního stavu na vyvýšeném pracovišti, nutno dodržet dále uvedené.

Pokud je při schopen přesunu, lze jej dopravit dolů po žebříku, či jiném vhodném prostředku.

Pokud je sám nechopen přesunu, je nutno použít záchranný postroj nebo OOP proti pádu a za dodržení podmínek záchrany pomocí použité techniky jej následně přepravit.

K transportu zraněného je možno použít i závěsnou lávku. Po celou dobu je nutné dbát zásad první pomoci.

Jako preventivní opatření budou mít odpovědní pracovníci zhotovitele na stavbě k dispozici:

- potřebné evakuační a záchranné vybavení
- telefonické spojení na nejbližší záchrannou službu a hasiče
- záchranný plán, který je součástí technické postupu

### 3. PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

- Ústavní zákon č. 1/1993 Sb. - Ústava České republiky.
- Zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů.
- Zákon č. 88/2016 Sb., kterým se mění zákon č. 309/2006 Sb.
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 250/2021 Sb. o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů.
- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- Zákon č. 262/2006 Sb. - Zákoník práce v platném znění.
- Zákon č. 465/2006 Sb., o provozu na pozemních komunikacích.
- Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany při práci.
- Zákon č. 334/2002 Sb. o přestupcích.
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech (s přechodnými ustanoveními).
- Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády č. 390/2021 Sb. o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Vyhláška č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů (do 31.12.2023 se odpady zařazují ke druhu dle vyhlášky č.93/2016 Sb.)
- Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (s přechodnými ustanoveními).
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií a náležitosti ohlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.
- Vyhláška č. 450/2005 Sb. o náležitostech nakládání se závadnými látkami.
- Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.
- Vyhláška č. 202/2006 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu.

Základní přehled obecně platných právních předpisů, týkajících se požárních ochrany:

- Zákon č.133/1985 Sb. O požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č.246/2001Sb. o požární prevenci.
- Vyhláška č.87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.

#### **4. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

Tento dokument je závazný pro všechny zúčastněné strany (objednatel, zhotovitel a dodavatelé) a před zahájením realizace a určením typu konkrétních technologií je třeba provést jeho aktualizaci.

Mimořádné události a situace budou řešeny v souladu s bezpečnostními směrnicemi a neprodleně o nich budou informovány osoby odpovědné za koordinaci nebo za BOZP.

Při provádění stavby budou respektovány interní předpisy objednavatele i zhotovitele, zákony a nařízení vlády, jakož i technické normy, na které se odkazují.

Pracovní činnost nesmí být zahájena, pokud nebudou splněny všechny povinnosti definované právními předpisy a tímto dokumentem.

Plán BOZP vytvořený ve fázi přípravy stavby nenahrazuje technologické postupy, ani dokument „Aktualizace plánu BOZP“.

Před realizací stavby a zahájením prací se zvýšeným nebezpečím bude zhotovitelem (popř. ve spolupráci s koordinátorem BOZP v realizaci) zpracován dokument „Aktualizace plánu BOZP“ na základě konkrétně zvolených technologií stavebních a montážních prací.

### **IV. PŘÍLOHY PLÁNU BOZP**

- 1) Situační plán stavby.