P l á n
bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
pro přípravu stavby

dle § 18 zák.č. 309/2006 Sb. a přílohy č. 6 NV č. 591/2006 Sb
výtisk č.

Název stavby : **„Odstranění objektu kotelny, bez č.p. a odstranění přípojky NN na pozemku parc.č. 1840/2 k.ú. Bruntál - město“**

Zadavatel stavby : **Základní škola, Bruntál, Rýmařovská 15, příspěvková organizace**

kontaktní adresa: **Rýmařovská 769/15, 79201 Bruntál**

zastoupen : **Mgr. Veronikou Černotovou**– ředitelkou školy

Stavebník : **Základní škola, Bruntál, Rýmařovská 15, příspěvková organizace**

Stavební povolení č.j.: **Bude doplněno v plánu pro realizaci stavby**

Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů.

Zahájení stavby…… 7/2025
Ukončení stavby…….. 8/2025
Průběžná lhůta výstavby …… 2 měsíce

Zpracoval :Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi**,** dle §18 zák. č. 309/2006 Sb a § 7 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
Osvědčení o odborné způsobilosti č. **0564** vydané Českou společností stavebních koordinátorů
(**NEO/4/KOO/2022** opakovaná zkouška).

Petr Stibor
Podepsal Petr Stibor
DN: cn=Petr Stibor, c=CZ, o=Petr Stibor, ou=1, email=pet.stibor@seznam.cz
Datum: 2025.04.13 17:40:32 +02'00'

Datum : 13.4.2025

Odsouhlasení plánu BOZP

Zadavatel stavby …….. Zhotovitel……

Petr Stibor – koordinátor BOZP na staveništi

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

Obsah

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi 5

1. údaje o stavbě 5

a) základní údaje o druhu stavby, ... 5

b) název stavby, ... 5

c) místo stavby, ... 5

d) charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby), ... 5

e) účel užívání stavby, ... 5

f) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy), ... 5

g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby. 5

2. odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu. 6

3. Kontaktní spojení realizačního týmu pro staveniště, údaje o zpracovateli projektové dokumentace 8

B. Situační výkres stavby 11

C. Požadavky na obsah plánu 12

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, a 15

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, jedná se o: 15

a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem, ... 15

b) zajištění osvětlení staveništ a pracovišť, ... 16

c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození, ... 17

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru, ... 18

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, ... 20

f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace, ... 22

g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu, ... 24

h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody, ... 26

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, ... 26

j) 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, ... 26

k) 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, ... 26

l) 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, ... 26

m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor, ... 27

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

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, ... 33

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, ... 33

p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů, ... 39

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, ... 39

r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem[41]), ... 39

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, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací, ... 40

Nebudou prováděny. 40

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, ... 40

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, ... 40

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[23]), ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu. 40

Nebudou prováděny. 40

w) další opatření pro zajištění BOZP na staveništi 40

3. Odstraňování a odvoz odpadu: 44

4. Koordinační opatření: 45

5. Základní pojmy a zkratky: 52

6. Přehled základních právních a ostatních předpisů 61

7. Závěr 63

Seznam příloh plánu BOZP: 63

Příloha č. 1 - Oznámení o zahájení prací 63

Příloha č. 2 - Záznamové formuláře pro seznámení zhotovitelů s plánem a školení 63

Příloha č. 3 - Technologické postupy a rizika vybraných činností od zhotovitelů 63

Příloha č. 4 - Časový harmonogram postupu prací 63

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

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

1. údaje o stavbě

a) základní údaje o druhu stavby,

pozemní stavby

b) název stavby,

Odstranění objektu kotelny, bez č.p. a odstranění přípojky NN na pozemku parc.č. 1840/2 k.ú. Bruntál - město

c) místo stavby,

Stavba se nachází v uzavřeném areálu ZŠ, Rýmařovská 769/15, 79201 Bruntál

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

PD řeší odstranění jednoduché přízemní stavby bývalé kotelny bez podsklepení.
Objekt je samostatná konstrukce, která není stavebně provázaná se sousedními objekty.
Půdorysné rozměry: 21,50 m x 7,53 m
Konstrukční výška je 4,0 m

e) účel užívání stavby,

Po odstranění objektu bude plocha zatravněna.

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

zahájení stavby…… 7/2025
ukončení stavby…….. 8/2025
průběžná lhůta výstavby …… 2 měsíce
stavba není členěna na etapy.

Harmonogram postupu prací bude upřesněn zhotovitelem před vlastní realizací stavby. Hlavní bourací práce, by měly být provedeny v období letních školních prázdnin 2025.

g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby.

Stavba nijak nenaruší ráz krajiny a nebude mít negativní vliv na zdraví a životní prostředí. Během výstavby dojde ke zhoršení životního prostředí, protože dojde ke zvýšení prašnosti a hlučnosti z důvodu stavebních prací. S ohledem na charakter akce nedojde ke zhoršení stávajícího stavu v tomto smyslu. Po dokončení stavby bude charakter zatížení okolí v tomto smyslu stávající. Dodavatel stavby zajistí, aby uvedené negativní vliv omezil na minimum. V době od 21:00 do 7:00 musí být dodržován noční klid. Dále zajistí, aby nedocházelo ke znečištění silnic a vodních toků úniky pohonných hmot a maziv.

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

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

Plán BOZP je dokument, který je ve stanovených případech součástí projektové dokumentace stavby a jehož účelem je zajistit bezpečnost práce a ochranu zdraví na staveništi, eliminovat rizika ohrožení zdraví a majetku, zajistit ochranu životního prostředí a předejít vzniku mimořádných událostí, havárií a požárů.

Případy, kdy je nutné zpracovávat Plán BOZP stanovuje § 15 zákona č. 309/2006 Sb. a příloha č.5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Vyhodnocení povinností zadavatele (stavebníka) viz. tabulka níže.
Stavba podléhá stavebnímu povolení, nebude prováděna svépomocí a na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele.

Vyhodnocovací tabulka:

POPIS SITUACE			Vyhodnocení POVINNOSTÍ ZADAVATELE PODLE ZÁK.309/2006 Sb.		
Počet zhotovitelů provádějících stavbu	Na stavbě budou prováděny práce dle NV 591/2006 Sb.	Rozsah stavby přesahuje limity dle §15 zák.č.309/2006	Nutno zpracovat plán BOZP	Nutno zaslat oznámení prací na OIP	Nutno určit koordinátora při realizaci stavby
1	ANO		ANO	NE	NE
		ANO	ANO	ANO	NE
2 a více			NE	NE	NE
	ANO		ANO	NE	NE
		ANO	**ANO**	**ANO**	**ANO**

Plán BOZP se zpracovává v následujících případech:

A. Rozsah stavby dle § 15 zákona 309/2006 Sb.:

1. 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,
2. celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu

B. Na stavbě probíhají práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády 591/2006 Sb., přílohy č.5:

1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
2. Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.
3. Práce se zdroji ionizujícího záření, pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.
4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečí utonutí.
5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.

Petr Stibor – koordinátor BOZP na staveništi

6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.
7. Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají dozoru orgánů státní báňské správy.
8. Potápěčské práce.
9. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).
10. Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.
11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb

Z výše uvedeného vyplývá, že je nutné, aby byl pro tento objekt zpracován Plán BOZP, a zadavatel stavby je povinen určit odborně způsobilého koordinátora BOZP během realizace stavby.
Zadavatel stavby je rovněž povinen doručit oznámení o zahájení prací na OIP, 8 dnů před předáním staveniště, neboť objem prací přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 fyzickou osobu a celková doba trvání prací je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich současně pracovat více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den.
Stejnopis oznámení o zahájení prací, musí být vyvěšen na viditelném místě, u vstupu na staveniště, po celou dobu provádění stavby.

Za zajištění BOZP na celém staveništi odpovídá hlavní stavbyvedoucí, jehož společnost staveniště převzala. Hlavní stavbyvedoucí je také zodpovědný za vyšetření pracovních úrazů, které se přihodí na jím převzatém staveništi.

Za zajištění BOZP při provádění jednotlivých činností zodpovídá vedoucí pracovníků provádějících dané činnosti.
Při zjištění nedostatků je hlavní stavbyvedoucí povinen upozornit tohoto vedoucího pracovníka, aby neprodleně sjednal nápravu.
Aby bylo zajištěno dodržování požadavků na BOZP již od nejnižších stupňů, doporučujeme, aby zadavatel měl ve smlouvě se zhotovitelem stanoveny sankce za nedodržování pravidel BOZP stanovených platnou legislativou.
Vedoucí pracovních čet jsou zodpovědní za dodržováni požadavků na BOZP v rámci jejich pracovní čety.

Všichni pracovníci jsou povinni řídit se pokyny svých nadřízených, hlavní o stavbyvedoucího a koordinátora BOZP. Aby bylo zajištěno dodržování požadavků na BOZP již od nejnižších stupňů, doporučujeme, aby pracovníci ve svých pracovních smlouvách měli stanoveny srážky ze mzdy při nedodržování pravidel BOZP stanovených platnou legislativou tímto Plánem BOZP.

Za zajištění BOZP při provádění určitých činností je zodpovědný v první řadě zhotovitel, který tyto práce provádí. Každý zhotovitel je povinen řídit se zásadami stanovenými v tomto Plánu BOZP.

Tento plán je závazný pro všechny zhotovitele stavby, pro kterou je vypracován.
S jeho obsahem musí být seznámeni všichni zhotovitelé stavby.
O seznámení zhotovitelů s tímto plánem se provede písemný záznam.
Plán BOZP musí umístěn na staveništi na přístupném místě.

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

3. Kontaktní spojení realizačního týmu pro staveniště, údaje o zpracovateli projektové dokumentace

1. Zadavatel stavby Zástupci stavebníka na stavbě: ředitelka školy	**Základní škola, Bruntál, Rýmařovská 15, příspěvková organizace** IČ: 60802669 **Mgr. Veronika Černotová,** **tel. 552 306 850** **zsrymarovska@zsbr.cz**
2. Technický dozor stavebníka	**Bude doplněno v plánu pro realizaci stavby**
3. Zhotovitel	**Bude doplněno v plánu pro realizaci stavby**
4. Stavbyvedoucí (Zástupce stavbyvedoucího) Mistr	**Bude doplněno v plánu pro realizaci stavby**
5. Zodp. Projektant	**Projekční kancelář INFOHome** **Ing. Martin Lichvár** autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, ČKAIT 1102774
6. Koordinátor BOZP v přípravě	**Petr Stibor, tel. 777 690 933** **pet.stibor@seznam.cz**
7. Koordinátor BOZP v realizaci	**Bude doplněno v plánu pro realizaci stavby**

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

Stavbyvedoucí zajistí, aby všichni zhotovitelé (jeho dodavatelé, subdodavatelé) předložil koordinátorovi BOZP, **8 dnů před zahájením prací na stavbě** závazné technologické postupy prováděných prací a vypsaná rizika, která vyplývají z jejich pracovních činností na stavbě, ke schválení a následně tyto budou aktualizací Plánu BOZP, očíslovanou přílohou.

Název subdodavatele	
Identifikační číslo společnosti	
Sídlo společnosti	
Hlavní stavbyvedoucí	
Všechny činnosti prováděné na staveništi	
Telefon	
Odsouhlasení plánu BOZP **Seznámení s riziky všech zhotovitelů**	

Název subdodavatele	
Identifikační číslo společnosti	
Sídlo společnosti	
Statutární zástupce	
Všechny činnosti prováděné na staveništi	
Telefon	
Odsouhlasení plánu BOZP **Seznámení s riziky všech zhotovitelů**	

Název subdodavatele	
Identifikační číslo společnosti	
Sídlo společnosti	
Statutární zástupce	
Všechny činnosti prováděné na staveništi	
Telefon	
Odsouhlasení plánu BOZP **Seznámení s riziky všech zhotovitelů**	

Název subdodavatele	
Identifikační číslo společnosti	
Sídlo společnosti	
Statutární zástupce	
Všechny činnosti prováděné na staveništi	
Telefon	
Odsouhlasení plánu BOZP **Seznámení s riziky všech zhotovitelů**	

Název subdodavatele	
Identifikační číslo společnosti	
Sídlo společnosti	
Statutární zástupce	
Všechny činnosti prováděné na staveništi	
Telefon	
Odsouhlasení plánu BOZP **Seznámení s riziky všech zhotovitelů**	

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

seznam revizí

Číslo revize	Datum změny	Popis změny	Podpis
1		Doplnění rizik a zhotovitelů, aktualizace plánu	Stibor
2			
3			
4			
5			

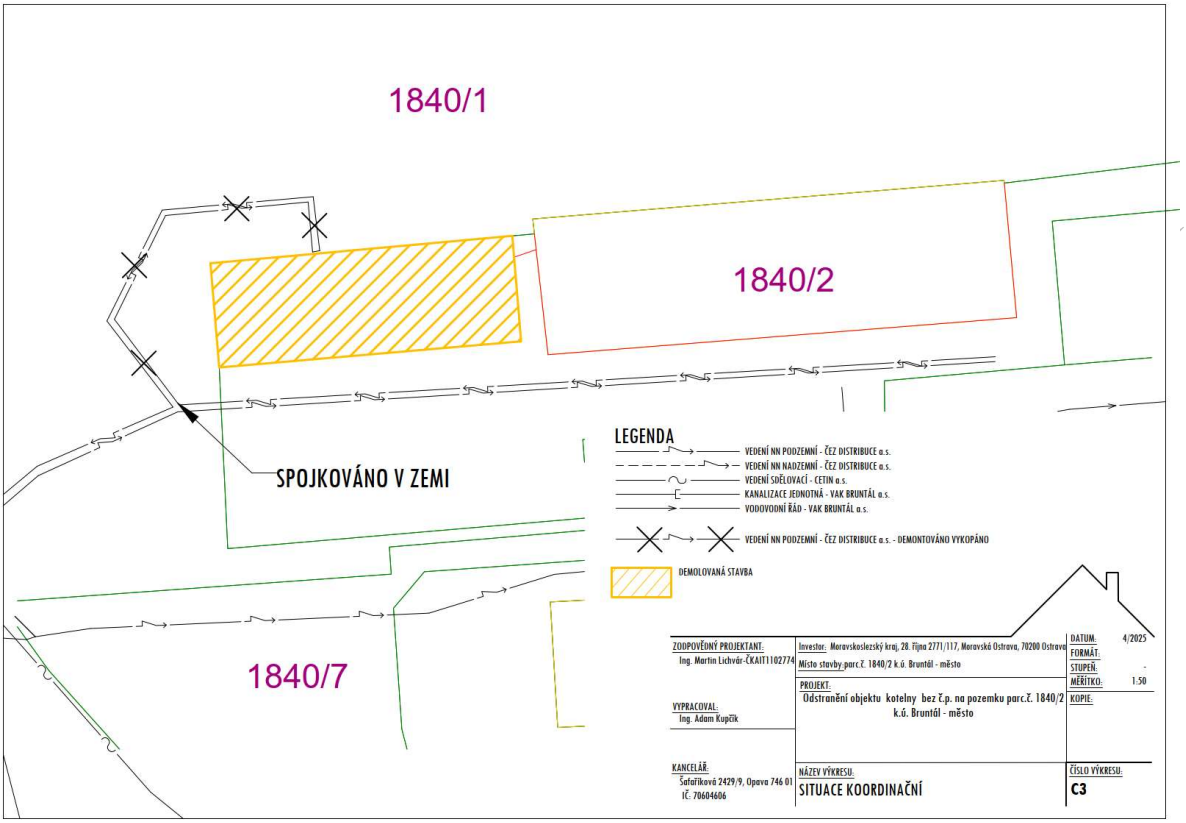
rozdělovník plánu BOZP:

Výtisk č.	Datum	Firma	Odp. zástupce	Podpis
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

B. Situační výkres stavby

Situační výkres širších vztahů dané stavby obsahuje požadavky stanovené zvláštním právním předpisem40). Přehlednější výkres se nachází v PD





C. Požadavky na obsah plánu

Pro splnění požadavků na obsah plánu se v něm uvádí:

Rozsah stavby:

Plán BOZP řeší odstranění stavby – jednopodlažní stavba kotelny v areálu ZŠ Rýmařovská 15, Bruntál. Stavba je umístěna v oploceném areálu ZŠ. Součástí je rovněž odstranění přípojky NN.

Samotná stavba je samostatný objekt, který není funkčně ani dispozičně provázaný s jinými objekty, je však situován v sousedství objektu ZŠ (zděný komín).
Jedná se o objekt bývalé kotelny, která je dlouhodobě nevyužívaná. Ve stavbě se nenachází žádné technologie ani jiné vybavení.
Stavba je založena základovým pásem a železobetonovou základovou deskou. Obvodové konstrukce jsou rovněž ze železobetonu, vnitřní příčky zděné z cihel. Střechy je z trapézového plechu uloženého na ocelových profilech.

Objekt je napojen pouze na přípojku NN, která bude v rámci projektu odstraněna. Odpojení objektu od přípojky elektro a zaslepení kabelu v dostatečné vzdálenosti objektu zajistí ČEZ Distribuce a.s. Před zahájením prací a předání staveniště zhotoviteli již musí být objekt kotelny odpojen od přípojky NN.

Technologická zařízení ani žádné nebezpečné materiály se v uhelně nenacházejí.

postup výstavby je předpokládán v následujícím sledu:

- Oplocení plochy staveniště mobilním oplocením.
- Odpojení objektu NN přípojky.
- Zajištění přívodu vody pro zkrápění suti z důvodu eliminování prašnosti. Zajištění přívodu el. energie z vedlejšího objektu (popř. elektrocentrály) pro ruční nářadí.
- Ochranné opláštění fasády sousedního objektu a především plynovodního potrubí rámem z dřevěných trámů a deskami z OSB tl. 20 mm
- Vyklizení návozu suti z podlahy objektu
- Demontáž vrat a dveřních křídel, demontáž nefunkčních rozvod elektřiny
- Demontáž střešní krytiny z trapézového plechu. Demontáž oplechování, hromosvodu, žlabů a svodu.
- Demontáž podhledu (KARI sítě, geotextilie, minerální vata)
- Demontáž ocelových nosníků střešní konstrukce a zděné atiky
- Opatrné vybourání ručním nářadím (bouracím kladivem, popř. pila na beton rohové části objektu, který těsně sousedí se sousedním objektem (komínem) za současného skrápění, popř. jiné ochraně proti prachu.
- Vybourání ŽB a zděných svislých konstrukcí. Vlastní demolice objektu bude prováděná s pomocí mechanizace, jako jsou bourací kladiva a hydraulické nůžky na podvozcích, případně i s použitím demoličních výložníků (ramen) různé délky, nakladače, atd.
- Vybourání betonové podlahy a základových pásů, odstranění okapového chodníku a obrubníků.
- Zařezání asfaltové plochy před objektem a vybourání zpevněné plochy před vstupem do objektu.
- Osazení obrubníků oddělujícího stávající zpevněnou plochu od nového zatravnění.
- Dovoz zásypové zeminy a ornice.
- Zatravnění plochy včetně souvisejících zahradnických prací
- Oprava fasády sousední stavby komínu včetně doplnění kontaktního zateplovacího systému a nátěru komínového tělesa v podobném odstínu do výšky 3m.
- Vyklizení zařízení staveniště

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

Pokud bourací práce nebudou prováděny po celou dobu strojně, je zapotřebí po dobu bourání postavit lešení, které bude sloužit jako kolektivní zajištění pracovníků (jak při bourání střechy (hrozí nebezpečí propadnutí bouranou střešní konstrukcí), tak i při bourání konstrukcí),

Předpokládána rizika na staveništi a jejich opatření:

1. okolní silniční doprava – dopravní značení,
2. pád z výšky – ohrazení, označení a zabezpečení stěn u jam, rýh a výkopů, jejich osvětlení příp. překrytí, ohrazení,
3. ohrožení stavebními stroji a mechanismy - poučení a odborná obsluha, pořádek na staveništi, údržba strojů a zařízení, důraz klást na provoz
4. zvedacích zařízení,
5. práce ve výškách – lešení, zajištění pracovníků OOPP,
6. ohrožení elektrickým proudem - zabezpečení obsluhy a údržby strojů a zařízenými a kvalifikovanými osobami

Prostory, nad kterými se bude pracovat, je nutno bezpečně zajistit, aby nedošlo k ohrožení osob padajícími předměty nebo materiálem nebo k ohrožení veřejného zájmu lze použít záchytné sítě, plachty pro zachytávání nečistot.

Mimo jiné budou prováděny zejména tyto práce :

Zemní práce
Výkopy,
Zásypy,
Obsypy,
Hutnění,
Terénní úpravy,
Přesun hmot,

Stavební práce – zednické, obkladačské apod.
Oprava opláštění

Ostatní a speciální práce - práce ve výškách – montážní práce
Kolektivní jištění - Prostorové lešení
Mobilní lešení
Technické konstrukce

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) – pracovní polohovací systémy
- proti pádu z výšky

Žebříky - přenosné
- závěsné

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

Jako mechanismy budou použity

Zdvíhací zařízení
Auto s hydraulickou rukou,

Dopravní zařízení
Nákladní automobily,

Těžké mechanismy – stavební stroje
Kolové bagry, hydraulické nůžky na podvozcích
Traktorbagr,

Ruční a pomocné nářadí a nástroje
Bourací kladiva,
Rozbrušovačky,
Vrátky,
Kladkostroje a ruční kladky
Řetězové pily,
Lešení,

Bližší informace jsou uvedeny v technické dokumentaci.

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

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, a

Rozhodnutí s vazbou na BOZP:
- Projektová dokumentace v elektronické podobě
- Stavební povolení Bude doplněno v plánu pro realizaci stavby
- Vyjádření správců sítí,

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, jedná se o:

a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem,

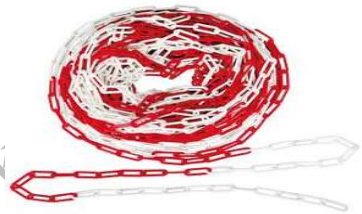
Oplocení staveniště
Před zahájením výstavby je nutné vybudování provizorního oplocení staveniště, pro zamezení vstupu nepovolaných osob ke staveništi mobilní oplocení min. výšky 1800 mm s uzamykatelnou branou. Staveniště nebudou přístupné třetím osobám. Oplocení bude s pevným ukotvením sloupků do mobilních patek a nerozebíratené. Oplocení na kovových sloupcích bude provedeno ze systémových dílců min. výšky 1,8 m. Provedení plotu musí splňovat statické podmínky při působení větru. Po obvodu staveništního oplocení budou na jeho vnějším obvodu připevněny tabulky min. velikosti 500x500 mm s upozorněním pro veřejnost – STAVENIŠTĚ – ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM ve vzdálenosti max. 10 m mezi jednotlivými tabulkami po obvodu. Stavbyvedoucí určí odpovědného pracovníka, který bude každodenně kontrolovat obvod staveniště. O provedené kontrole je nutné pořídit záznam do stavebního deníku a zjištěné nedostatky v zajištění obvodu staveniště je nutné co nejdříve odstranit.

Vstupy a vjezdy na staveniště
Příjezd a vstup na staveniště bude veden přes přístupovou bránu po stávající zpevněné asfaltové ploše v areálu ZŠ, kterou bude zhotovitel uzavírat, aby bylo zamezeno vstupu nepovolaných osob. Přístup pěších na staveniště bude veden souběžně s vjezdy pro vozidla. Příjezd do areálu je po veřejné komunikaci tř. Osvobození. U vstupu na staveniště bude osazena integrovaná bezpečnostní tabule (vstup zakázán, kouření zakázáno, vstup pouze v ochranné přilbě, apod.) – viz. např. vzor níže. Zhotovitel díla provede vždy označení pracoviště zábranami a výstražnými tabulkami, nestanoví-li SOD jinak

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi



plochu, nad kterou se pracuje, vyznačit červenobílými výstražnými páskami (popř. zábranami)


Skladování a manipulace s materiálem

- Vybouraná suť bude průběžně odvážena nákladními automobily, uložena do kontejneru a odvezena na skládku odpadů. Návoz a odvoz materiálu bude prováděn výhradně v pracovní dobu stanovenou v zápise o předání staveniště. Během manipulace s materiálem musí být v místech ohrožených manipulací s materiálem vyloučen provoz.
- Při ukládání materiálů musí být dodrženy zásady stohování materiálů.
- Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů
- Stavební odpad bude ukládán na řízených skládkách stavebního odpadu, o ukládání budou vedeny doložitelné záznamy.

b) zajištění osvětlení staveništ a pracovišť,

Veškeré prováděné práce budou vykonávány za denního světla. Práce v noci se nepředpokládají, pokud by zhotovitel prováděl práce za snížené viditelnosti, je potřeba dodržet níže uvedená pravidla.

Osvětlení pracovišť
Při stavebních a montážních pracích na pracovištích v interiéru objektu budou pro osvětlení jednotlivých pracovišť používána elektrická přenosná svítidla. Svítidla budou mít platnou revizi a intenzita osvětlení bude vyhovovat druhu prováděné práce.

c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození,

Před zahájení bouracích prací musí zhotovitel provést konstrukci pro zajištění ochrany plynovodního potrubí, které je vedeno po fasádě sousedního objektu (dřevěné hranoly 100 x100 mm + ochranné bednění z OSB tl. 20 mm.

Bude odstraněna nefunkční elektro přípojka NN (přerušení zemního kabelu a zaslepení zemní spojky mimo plochu staveniště zajistí v předstihu vlastník objektu prostřednictvím ČEZ Distribuce a.s.
Předpokládá se výkop kabelu a zpětný zásyp výkopu vykopanou zeminou.

Ochranná pásma
Zhotovitel zajistí na své náklady veškerá vytýčení inženýrských sítí před započetím stavby. Při práci v blízkosti inženýrských sítí je nutné se držet pokynů správců těchto sítí. U nadzemního vedení je zapotřebí instalovat výstražné tabulky informující řidič a strojníky. Při poškození inženýrských sítí v průběhu prací hradí v plné výši vzniklou škodu a případné pokuty zhotovitel. Zhotovitel zajistí na své náklady provedení opravy všech poškozených inženýrských sítí a předání jejich správcům.
Při všech stavebních pracích je nutno respektovat ochranná pásma podzemního a nadzemního vedení sítí. Je nutno dodržet ustanovení zejména ČSN 73 6005, ČSN 33 2160 a ČSN 332000-5-54. V tomto pásmu nesmí být použity žádné mechanizační prostředky, nebo nevhodné nářadí. Je nutno dbát nejvyšší opatrnosti. Vyjádření vlastníků správců k existenci inž.sítí jsou přílohou dokladové části projektové dokumentace. Do projektové dokumentace byly zakresleny polohy inženýrských sítí předané jednotlivými správci na základě vyjádření o existenci sítí.

a) Poloha podzemních vedení sítí technického vybavení bude před zahájením zemních prací vždy vytyčena. Vytyčení bude vyznačeno barvou stanovenou pro daný typ sítě.
b) Před zahájením prací v blízkosti elektrických kabelů provede zhotovitel ve smyslu požadavku čl. 4.1 ČSN EN 50110 – 1 ed. 3 posouzení elektrického rizika. Na jeho základě zhotovitel stanoví, jakým způsobem budou práce vykonávány a jaká opatření budou pro zajištění bezpečnosti při této práci provedena tak, aby se eliminovalo riziko vzniku úrazu elektrickým proudem.
c) Před zahájením prací zhotovitel prokazatelně seznámí pracovníky, jichž se tato činnost týká, s polohou dotčených sítí, rozsahem ochranných pásem, způsobem a postupem provádění prací, včetně podmínek stanovených provozovatelem sítí technického vybavení a přijatých bezpečnostních opatření, např. proti dotyku nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím (živým částem).
d) Výkopové práce budou zahájeny vždy jen se souhlasem správce dotčené sítě, případně za jeho dozoru. Před zahájením každé neelektrické činnosti v blízkosti elektrického zařízení bude zhotovitel informovat osobu odpovědnou za elektrické zařízení ve smyslu požadavku čl. 4.4 ČSN EN 50110-1 ed. 3.
e) Výkopové práce budou strojně prováděny jen do vzdálenosti ochranného pásma dotčené sítě. Výkopové práce v ochranném pásmu dotčené sítě budou prováděny

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

výhradně ručně, se zvýšenou opatrností a vhodným nářadím zabraňující ohrožení osob elektrickým proudem.

f) Vedení sítí technického vybavení ve stěně výkopu bude v případě jejich obnažení ihned zajištěno proti průhybu, vybočení, rozpojení nebo poškození padajícími předměty. Zajištění bude provedeno vyvázáním textilním nebo plastovým pásem o šířce min. 10 cm k pevnému kotvícímu bodu, případně uložením na podpěrnou konstrukci.
g) Manipulace s obnaženými elektrickými kabely pod napětím je zakázána.
h) Provádění prací v blízkosti PZ, tj. v jejich ochranném pásmu, se bude řídit technickou instrukcí TIN 700 03 Podmínky pro provádění činností v ochranných pásmech plynárenských zařízení. Při zjištění úniku plynu budou práce okamžitě přerušeny, včetně odstranění všech zdrojů zapálení (iniciace zápalné směsi). Zhotovitel prací okamžitě přijme opatření k zamezení vstupu všech nepovolaných fyzických osob do ohroženého prostoru, a to do doby odstranění zdroje nebezpečí.

Kontrolovaná pásma
Na staveništi se nevyskytují

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,

Nebezpečí výbuchu
Na staveništi nebudou prováděny práce s výbušninami a trhavinami. Nebezpečí výbuchu se nepředpokládá.

Nebezpečí požáru 

- Z hlediska požární ochrany musí být stavba zajištěna ve smyslu ustanovení zákona č.133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, a podle vyhlášky č. 246/2001Sb., kterou se provádějí ustanovení zákona o požární ochraně.
- Během prací musí být zachován přístup mobilní požární techniky ke všem okolním objektům a přístupnost a akceschopnost požárních hydrantů. Dále musí být zachována průjezdnost komunikací.
- Požární bezpečnost na staveništi bude zajišťována především důsledným dodržováním zásad požární ochrany.
- Činnosti prováděné při provádění stavby nepředstavují zvýšené riziko vzniku požáru. Je však nutné dbát, aby bylo staveniště při jeho opuštění řádně zabezpečeno proti vzniku požáru, zejména aby byly zabezpečeny zdroje energií.
- Dále musí být před opuštěním staveniště určena osoba, která bude vykonávat požární dohled na staveništi během přerušení prací.
- **V celém prostoru staveniště platí přísný zákaz kouření**, mimo vyhrazená místa. Místa, kde bude kouření povoleno, budou označena tabulkou "Místo určené ke kouření" nebo „Kuřárna“ a budou vybavena vhodnými popelníky z nehořlavých materiálů.
- Staveniště a stavební buňky musí být vybaveny dostatečným počtem hasicích přístrojů vhodného typu. Všichni zaměstnanci, kteří se na stavbě vyskytují, musí být seznámeni s umístěním a s použitím hasicích přístrojů.
- Základní povinnosti všech osob v PO

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

Každá osoba na staveništi je povinna:

- počínat si tak, aby nezavdala příčinu ke vzniku požáru, neohrozila život a zdraví osob a majetek,
- znát rozmístění hasebních prostředků na pracovišti, ovládat jejich použití a nepoužívat je k jiným účelům než k účelům PO,
- hlásit nadřízenému zaměstnanci zjištěné požární závady a zjevné porušování požárně bezpečnostních předpisů
- dodržovat technické podmínky a návody vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo činností
- plnit příkazy a dodržovat zákazy týkající se požární ochrany na označených místech.

Svařování, rozpalování

- Při svařování zajistí zhotovitel dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených vyhláškou č. 87/2000 Sb.
- Pracoviště, včetně ochranného pásma pod pracovištěm ve výšce stanoveného podle § 5 odst. 8 vyhlášky č. 87/2000 Sb., je nutno zabezpečit proti vstupu nepovolaných fyzických osob a označit bezpečnostními značkami;
- Nelze-li při pracích ve výšce zajistit svářeči stabilní a bezpečnou polohu jiným způsobem než osobními ochrannými pracovními prostředky proti pádu, musí tyto prostředky být chráněny proti propálení.
- Zhotovitel zajistí, aby pracovní postup, při němž fyzická osoba provádějící svařování postupuje směrem vzad, nebyl použit ve vzdálenosti menší než 1,5 m od volného okraje pracoviště ve výšce viz §3 nařízení vlády č. 362/2005 Sb.
- Opatření k ochraně proti popálení při svářečských pracích stanoví zhotovitel v technologickém postupu.
- Zhotovitel zajistí, aby svařování neprováděly fyzické osoby, které nejsou odborně způsobilé podle §3 odst. 10 písm. d) vyhlášky, a aby práce spojené s rozehříváním živic neprováděly fyzické osoby, které nejsou seznámeny s technologickým postupem a s návodem na používání příslušného zařízení.



Svařování, práce s otevřeným ohněm, nebo jiné práce se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu, budou prováděny na staveništi v prostoru s nebezpečím požáru nebo výbuchu s následným požárem, včetně přilehlých prostor na základě písemného povolení k svařování, k práci s otevřeným ohněm nebo jiné práci se zvýšeným nebezpečím požáru nebo výbuchu, s uvedenými zvláštními požárně bezpečnostními opatřeními.

- Před započetím řezání nebo svařování musí být okolní plocha a prostor nad daným místem prohlédnut, aby se zajistilo, že jiskry nebo roztavený kov nebudou ohrožovat ostatní pracovníky nebo padat na hořlavý materiál.
- Přechodná svářečská pracoviště jsou vybavena nejméně dvěma hasícími přístroji s vhodnou náplní, z toho jedním přenosným hasícím přístrojem práškovým o hmotnosti hasební látky nejméně 5 kg. Zaměstnanec se musí ujistit, že hasící přístroj je funkční a má platnou kontrolu.
- Zajištění prostoru při svařování, pálení ve výškách je zpravidla zajišťováno zamezením vstupu osob do ohrožených prostor, plachtami (zástěnami, které zabraňují dopadu jisker a žhavých okují).
- Požární dohled je vykonáván osobou k tomu předem písemně určenou s písemně stanovenými právy a povinnostmi při tomto dohledu.
- Požární dohled je vykonáván v průběhu svařování nepřetržitě a 1 hodinu nepřetržitě po

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

skončení svářečských prací a pak ještě nejméně 8 hodin.

Vyhledané riziko

- Popálení různých části těla tzv. rozstřikem jisker, úlomků již ztuhlé strusky.
- Ohrožení popálení jiných osob nacházejících se v blízkosti svařování, zejména pod místem svařování, komunikacemi, průchody.
- Popálení, požár, exploze při svařování v prostorách se zvýšeným nebezpečím požáru, případně výbuchu.
- Pád svářeče při pracích ve výškách.

Vyhodnocení závažnosti rizika

P	N	H	Součin
2	3	2	12

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,

Zajištění komunikace na staveništi

- Stavbyvedoucí určí osobu odpovědnou za komunikace na staveništi. Pohyb vozidel po staveništi se řídí běžnými pravidly silničního provozu. Maximální rychlost vozidel na staveništi je 10 km/ hod.
- Pro vjezd na staveniště a staveništní dopravu bude využito místní komunikace. Výjezd na pozemní komunikaci bude označen dopravním značením „Pozor výjezd vozidel stavby“. Obsluha automobilů vjíždějící do prostoru staveniště je povinna dbát zvýšené bezpečnosti zejména při křížení chodníku pro pěší tak, aby neohrozila procházející osoby.
- Před zahájením prací musí být na staveništi pevně stanoveno vedení komunikaci pro pěší a komunikací pro staveništní dopravu.
- Při provozování dopravy v lokalitě stavby je nutné dbát stávajících dopravních značení. Pro dopravu materiálu a odvoz suti musí být použity dopravní prostředky s příslušným povolením k vjezdu
- U vstupu na staveniště bude osazena bezpečnostní tabulka „Zákaz vstupu nepovolaných osob". Veškeré značení bude provedeno v souladu s nařízením vlády č. 375/2017 Sb.



Rizikem je zejména:

a) pohyb mimo určené komunikace a přístupy,
b) neoprávněné vstupování do prostor práce zaměstnanců jiných zaměstnavatelů, zejména vstupy nepovolaných osob na lešení,
c) pohyb ve vnitřních prostorách, pokud se nad těmito prostory pracuje,
d) provoz vozidel a zemních strojů
e) přecházení výkopů a jam – riziko pádu
f) pohyb v objektu v místech rizika pádu nezajištěnými otvory (v podlahách, oknech, obvodových zdech.

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

Vyhodnocení závažnosti rizika

P	N	H	Součin
2	4	2	16

Návrh bezpečnostních opatření

a) vybudování řádných komunikací pro pěší,
b) pro komunikace přes výkopy a jámy vybudovat bezpečné lávky,
c) zakrytí otvorů v podlahách únosnou konstrukcí, zajištěnou proti pohybu (riziko pádu do hloubky: otvory v podlahách větší než 0,25m, bourané stropní konstrukce),
d) zamezení vstupu k místům, kde hrozí pád mimo objekt,
e) řádné budování lešení, provozování pouze kompletního lešení,
f) označit nebezpečná místa bezpečnostními značkami
g) průběžné zajišťování všech volných okrajů stavby, kde je rozdíl výšek větší než 1,5 m to jednou z těchto alternativ:
   a) kolektivním zajištěním – tj. ochrannými nebo záchytnými konstrukcemi) zábradlím, či jinou ekvivalentní alternativou
   b) osobním zajištěním
   c) kombinací kolektivního a osobního zajištění;

Zaměstnanci jsou povinni

- pohybovat se pouze po určených komunikacích,
- dodržovat pokyny včetně bezpečnostních značek
- zajistit osobám podmínky pro bezpečný pohyb zaměstnanců na staveništi.

Zaměstnancům je zakázáno

- odstraňovat zábrany proti pádu,
- poškozovat bezpečnostní zařízení,
- vstupovat na pracoviště předaných jiným zaměstnavatelům bez jejich svolení a za podmínek stanovených těmito zaměstnavateli,
- po staveništi se pohybovat mimo určené komunikace,
- odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní zařízení (zábradlí apod.)
- používat jiné než určené přístupové komunikace na pracoviště, zejména je zakázáno porušovat oplocení stavby.

Prozatímní rozvody elektřiny po staveništi

Přívod médií (elektrická energie, voda) na staveniště je možný přímo v objektu školy. Není potřeba noční osvětlení staveniště.
Staveniště bude napojeno na stávající rozvod elektrické energie v místě stavby, popř. elektrocentrálou. Pro práce prováděné prostoru stavby bude zřízen hlavní staveništní rozvaděč upravený tak, aby jej bylo možno vypnout bez potřeby elektrotechnické kvalifikace a aby v době, kdy se na staveništi nebude pracovat, byl tento rozvaděč vypnut a zajištěn proti neoprávněnému zapnutí (uzamčen). Rozvaděč bude označen a budou s ním seznámeni všichni pracovníci na staveništi. Jeho napojení bude provedeno z hlavního rozvaděče v budově a bude opatřen podružným měřením. Rozvod elektrické energie po staveništi bude proveden pomocí NN kabelových vedení uložených na terénu v plastových chráničkách. V místech přechodu vedení přes staveništní komunikaci bude chránička uložena např. v mezeře mezi panely. Elektrická zařízení bude uvedeno do provozu po jeho odborném ověření revizí dle ČSN 331500. Součástí revize el. zařízení bude rovněž revize el. zařízení pracovních strojů (míchačky, výtahy, vrtačky apod.) Po dobu provozu elektrického prozatímního zařízení budou prováděny jeho

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

pravidelné revize ve lhůtách maximální délky půl roku. Tato četnost kontrol bude prokazatelně určena.
Prozatímní elektrické zařízení bude pod pravidelným dohledem pracovníka s ověřenou odbornou způsobilostí podle zákona č. 250/2021 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění. Každé elektrické zařízení bude upraveno tak, aby je bylo možné podle potřeby vypnout.
Staveništní přípojka elektrické energie i jednotlivá odběrná místa budou osazena samostatnými měřiči energie.
El. zařízení bude provedeno tak, aby osoby při obsluze nemohly přijít do styku s nebezpečným napětím. El. rozvody se musí udržovat ve stavu, který odpovídá platným el. předpisům a ČSN. Pracovníci obsluhující el. zařízení musí být seznámeni s provozovaným zařízením a jeho funkcí.
Před předáním elektrických rozvodů a zařízení do provozu je dodavatel montážních prací povinen předat investorovi výchozí revizní zprávu.

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

Stavba nijak nenaruší ráz krajiny a nebude mít negativní vliv na zdraví a životní prostředí.
Během výstavby dojde ke zhoršení životního prostředí, protože dojde ke zvýšení prašnosti a hlučnosti z důvodu stavebních prací. S ohledem na charakter akce nedojde ke zhoršení stávajícího stavu v tomto smyslu. Po dokončení stavby bude charakter zatížení okolí v tomto smyslu stávající. Dodavatel stavby zajistí, aby uvedené negativní vliv omezil na minimum. Dále zajistí, aby nedocházelo ke znečištění silnic a vodních toků úniky pohonných hmot a maziv.
Při realizaci stavby je nutné minimalizovat hlučnost. Užíváním stavby sice nedojde ke zvýšení hlučnosti oproti stávajícímu stavu, ale je třeba zabránit vzniku nadměrné prašnosti, skrápěním bouraných částí, čištěním zpevněných ploch a příjezdných komunikací.

Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

- Zhotovitel stavby v rámci své předvýrobní přípravy zohlední možnosti snížení prašnosti, vyvolané stavební činností na únosnou mez. V období sucha budou staveništní komunikace skrápěny.
- Musí být dodrženo nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Motory stavebních strojů a staveništních vozidel budou při delším stání vypínány a budou pod ně vkládány úkapové vany.
- Zhotovitel stavby bude používat pouze technicky způsobilé mechanismy. V průběhu demolice budou vznikat běžné odpady ze stavební činnosti. Za nakládání s odpady z výstavby bude zodpovědný zhotovitel, provádějící výstavbu. Přímo v místě vzniku bude odpad tříděn a odvážen k dalšímu zpracování nebo zneškodnění firmám, které mají pro tuto činnost oprávnění. Bude postupovat ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, a jeho prováděcích vyhlášek.
- Na požádání bude dokumentace související s nakládáním s odpady předložena objednateli.

Vnější vlivy na stavbu

Otřesy od dopravy – stavby se netýká
Nebezpečí povodně – stavby se s ohledem na umístění stavby netýká
Sesuvy zeminy – netýká se při dodržení zásad práce ve výkopech

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

Opatření pro případ krizové situace
Generální zhotovitel stavby přijme opatření pro případ zdolávání mimořádnou událostí jako jsou havárie, požáry, povodně a jiná závažná nebezpečí a evakuace zaměstnanců včetně pokynů k zastavení práce a k okamžitému opuštění pracoviště a odchodu do bezpečí.
Generální zhotovitel stavby je povinen zajistit a určit podle druhu činnosti a velikosti pracoviště potřebný počet zaměstnanců, kteří organizují poskytnutí první pomoci, zajišťují přivolání zejména zdravotnické záchranné služby, Hasičského záchranného sboru ČR a Policie ČR a organizují evakuaci zaměstnanců.
Generální zhotovitel musí mít zpracovaný aktuální havarijní a krizová plán pro řešení mimořádných a krizových situací.
Každý zhotovitel na staveništi je povinen prokazatelně hlásit všechny situace, které by mohly vést ke vzniku mimořádné události.

Havárie vody, plynu nebo elektrické energie
Při havárii vody, plynu nebo elektrické energie vedoucí zaměstnanec zajistí vypnutí elektrického proudu nebo plynu nebo vody podle situace a ohlásí havárii na příslušné telefonní číslo.

Únik vodě závadných látek
Každý zhotovitel, který zachází s vodě závadnými látkami, je povinen učinit přiměřená opatření, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod. V případě, kdy zhotovitel bude nakládat s vodě závadnými látkami v rozsahu stanoveném vyhláškou č. 450/2005 Sb., a kdy je zacházení s těmito látkami spojeno se zvýšeným nebezpečím jejich úniku, vypracuje plán opatření pro případy havárie v souladu s vyhláškou č. 450/2005 Sb.

Nasazená technika musí být v dokonalém stavu, nesmí docházet k únikům ropných látek, po denním skončení práce je nutno zaparkovat stroje v místech, kde bude zajištěno podchycení případných úkapů ropných látek.

Zhotovitel stavby musí mít k dispozici sorbční přípravek na sanaci případné ropné skvrny.

Při havárii musí být provedeny okamžitě opatření, která povedou k zabránění průniku ropných látek dále do povrchových vod.
Pracovníci stavby musí být průkazně proškoleni o činnosti v případě havárie (např. při porušení olejových hadic hydrauliky atp.) a musí okamžitě reagovat.

Důležitá telefonní čísla



HASIČI



ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi



POLICIE ČESKÉ REPUBLIKY



JEDNOTNÉ EVROPSKÉ TÍSŇOVÉ ČÍSLO

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

Navržená stavba bude probíhat na pozemcích investora

Sociální zařízení stavby
Zhotovitel vybuduje pro potřeby pracovníků stavby odpovídající sociální zázemí - šatna, umývárna a záchody. Počet a umístění se bude přizpůsobovat dle postupu výstavby a bude provedeno v souladu s nařízením vlády 178/2001 Sb. – příloha č.11. Na celé stavbě platí zákaz vykonávání tělesné potřeby mimo stanovené sociální zařízení a taktéž je v areálu staveniště zakázáno kouření bez výjimek.
Všechny objekty zařízení staveniště (šatny pracovníků, wc.) budou sestaveny pouze z mobilních buněk, které budou po ukončení výstavby opět odvezeny.
S ohledem na rozsah prací, bude na staveništi umístěna dočasná skládka materiálu, stavební buňka s vybavením jako např. (lékárnička, kniha úrazů, hasící přístroj) a chemické WC.
Pro výstavbu bude zapotřebí zajistit přívod elektrické energie, a přívod užitkové vody. Obě média budou zajištěna z rozvodů zadavatele stavby v režimu podružného měření. Pro práce prováděné prostoru stavby bude zřízen hlavní staveništní rozvaděč upravený tak, aby jej bylo možno vypnout bez potřeby elektrotechnické kvalifikace a aby v době, kdy se na staveništi nebude pracovat, byl tento rozvaděč vypnut a zajištěn proti neoprávněnému zapnutí (uzamčen). Rozvaděč bude označen a budou s ním seznámeni všichni pracovníci na staveništi. Jeho napojení bude provedeno z hlavního rozvaděče v budově a bude opatřen podružným měřením.
Sociální zařízení bude provedeno chemickým WC, v prostoru buňkoviště.
Zhotovitel zajistí pro návštěvy stavby minimální OOPP, které budou umístěny v kanceláři stavbyvedoucího. (min. 5 sad přilba + vesta apod…)
V případě příjezdu a odjezdu vozidel stavby je nezbytné zajistit bezpečnost veřejnosti dostatečným počtem pověřených osob, které vyloučí výskyt nepovolaných osob v prostoru pohybu staveništní techniky! Dále je nezbytné trvale udržovat komunikace mimo staveniště v čistém a provozuschopném stavu a snížit omezení těchto komunikací pouze na nezbytně nutnou dobu.

Plán organizace výstavby
Lokalizace staveniště
Staveniště se nachází v okrese Bruntál, v katastru obce Bruntál v areálu místní základní školky. Přístupy na staveniště a zásobování bude řešeno po ulici tř. Osvobození.
Přístup do areálu staveniště, určené skládky sutě a materiálů, místa napojení na elektrickou energii a vodu budou upřesněna při předání staveniště v koordinaci, a to s přihlédnutím k potřebám Zhotovitele a zakreslena do situace stavby. Staveniště bude napojeno na stávající dopravní a technickou infrastrukturu. Staveniště je vymezeno výše uvedenými parcelami a bude v celém rozsahu oploceno. Přesná poloha umístění oplocení staveniště bude zaznačena do protokolu předání staveniště s ohledem na potřeby stavebníka.

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

Podmínky vjezdu na staveniště

a) Vjezdy a výjezdy vozidel a mechanizmů na stavbu a ze stavby se řídí podmínkami stanovenými investorem a správcem objektu, se kterými byl zhotovitel seznámen při předání pracoviště nebo jinou formou. Na staveniště mohou vjíždět pouze vozidla uvedena níže v seznamu a pouze za předpokladu, že obsluha vozidla nebo mechanismu bude prokazatelně seznámena s tímto plánem.
b) Je zakázáno používat, jakkoliv poškozenou nebo technicky nezpůsobilou stavební techniku.
c) Činnost dopravních prostředků a mechanismů přesahující rámec vyhrazeného staveniště je vždy na odpovědnosti pracovníků, kteří řidiče nebo strojníka na tyto práce vyslali za podmínky, že řidič nebo strojník neporuší dopravní předpisy, předpisy bezpečnosti práce, PO a ochranu životního prostředí.
d) Přístupové cesty znečištěné dopravními mechanismy musí být neprodleně očištěny.
e) Skladovat materiál je povoleno pouze na předem určených místech a za podmínek stanovených výrobcem materiálu.

Parkování

Parkování vozidel stavby je možné v areálu staveniště. Parkování vozidel na staveništi je povoleno pouze v prostoru k tomuto určenému. Tento bude vždy stanoven po dohodě se Zhotovitelem a s ohledem na průběh stavebních prací a také v dostatečném počtu

Inženýrské sítě

Místa kolize stavby s inženýrskými sítěmi jsou vyznačena ve stanoviscích a vyjádřeních dotčených orgánů státní správy a dotčených správců inženýrských sítí. Zhotovitel zajistí jejich vytýčení a vyznačení před zahájením prací. Seznámení pracovníků s možnými kolizemi se stávajícími rozvody uvnitř objektu, zajistí před zahájením prací stavbyvedoucí. Při výstavbě budou respektována ochranná pásma objektů, stávajících sítí a komunikací.

Staveniště

Staveniště musí zhotovitel zařídit, uspořádat a vybavit přísunovými cestami a značením pro dopravu materiálů, konstrukcí a zařízení tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, k znečišťování chodníků a komunikací, ovzduší a vod. Během stavby musí být zajištěn přístup k přilehlým stavbám a pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením. Veřejné plochy a stávající komunikace dočasně využívané pro stavbu při současném zachování jejich užívání veřejností musí být řádně zabezpečeny (označení, osvětlení, ohrazení výkopů apod.). Dočasný zábor veřejných ploch a veřejných komunikací pro potřeby stavby bude uvažován pouze v nezbytném rozsahu a po dobu omezenou na provedení vlastních prací. Po ukončení jejich užívání jako staveniště budou uvedeny do požadovaného stavu. Výkopy budou opatřeny zábranami proti pádu osob do výkopu a označeny výstražnými cedulkami.

Dopravně provozní předpisy stavby

V areálu stavby platí pravidla silničního provozu, jako na veřejných komunikacích. Max. rychlost vozidel na staveništi je 20 km/hod a dle podmínek (průjezd prostorem s velkým pohybem osob apod.) až 5 km/hod. K dodržení bezpečného pohybu zaměstnanců na staveništi je nutné, aby byly vnitrostaveništní komunikace uvažovány a navrženy v projektové dokumentaci. Zejména je důležité oddělit komunikace pro pěší od komunikací pro vozidla. Křížení je nutno opatřit vhodným dopravním značením, obdobně jako na veřejných komunikacích. Minimální šířka komunikace pro pěší na staveništi musí být 0,75 m, při obousměrném provozu 1,5 m. Komunikace s větším sklonem než 1: 3 bude mít alespoň na jedné

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

straně jednotyčové zábradlí o výšce 1,1 m. Vnitrostaveništní komunikace bude vyznačena a každý zaměstnanec bude poučen o rozmístění těchto komunikací.

Schéma prostorového uspořádání staveniště
Vstupy na staveniště slouží zároveň pro vjezd vozidel a mechanizace, přísun materiálu na stavbu a přístup osob na staveniště. Místa napojení stavby na inženýrské sítě včetně způsobu měření budou zaznamenána v protokolu o předání stavby Zhotoviteli. Schéma bude přílohou protokolu o předání a převzetí staveniště.

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

Dojde pouze k odstranění NN přípojky, bez potřeby vstupu osob do výkopu, popřípadě bude provedeno svahování výkopu.
Výkopy budou prováděny strojně pomocí strojů pro zemní práce – kolový bagr, traktorbagr atd. s požadovaným dosahem.

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,

Staveniště nebude přístupné třetím osobám, proto Plán BOZP neřeší bezbariérové řešení či pohyb osob se zrakovým postižením.
Obvod staveniště bude oplocen, plotovými dílci.

j) 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,

Na staveništi nebudou prováděny betonářské práce, v případě změny musí proběhnout aktualizace plánu BOZP.

k) 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,

Na staveništi nebudou prováděny zednické práce, v případě změny musí proběhnout aktualizace plánu BOZP. Dojde pouze k doplnění zateplení sousedního objektu komínového tělesa – omytí tlakovou vodou, a provedený kontaktního zateplovacíhio systému ETICS v tl 100 mm včetně všech vrstev (lepící stěrka, perlinka, omítka , fasádní nátěr). Pro zajištění pracovníků proti pádu bude postaveno lešení. Lešení, které bude ve větší vzdálenosti než 25cm od fasády objektu, bude opatřeno zábradlím také ze strany přilehlé k fasádě.

l) 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,

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

Na staveništi nebudou prováděny montážní práce, v případě změny musí proběhnout aktualizace plánu BOZP.

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

V rámci demolic dojde k odstranění jednoduché přízemní stavby bývalé kotelny bez podsklepení.
Objekt je samostatná konstrukce, která není stavebně provázaná se sousedními objekty. Základy sousedních objektů jsou samostatné a jsou založeny ve stejné hloubce jako řešená uhelna. Není potřeba řešit žádná statická opatření pro zabezpečení sousedních staveb.

Před bouracími pracemi musí být všichni pracovníci obeznámeni o bezpečnosti a ochraně zdraví při bouracích pracích. Před bouracími pracemi přizvat na stavbu projektanta se statikem. Během bourání se mohou snadno změnit některé základní podmínky uvažované v projektu bouracích prací. Jde např. o změnu stability konstrukce, organizace práce, druhu či typu strojního zařízení atd. V takovémto případě si pracovník řídící vlastní bourací práce vyžádá změnu technologického postupu od toho, kdo jej vydal. Při bouracích pracích nutno postupovat opatrně. Ponechané konstrukce podepřít a jinak zabezpečit proti posunutí nebo poškození. Zamezit pádu těžkých předmětů na stávající stropní konstrukce. Zamezit přístupu nepovolaných osob do stavebního prostoru. Před započetím bouracích prací provést sondy a přesvědčit se o skutečném stavu konstrukcí. Dále provádět zabezpečení podepřením ponechaných konstrukcí. Podpěry odstraňovat až po nabytí plné pevnosti nově zabudovaného materiálu

Při provádění demolic dochází k přechodnému zatížení životního prostředí. Tuto zátěž je nutné v příslušných oblastech podřídit požadavkům zákona a souvisejících předpisů.
S ohledem na životní prostředí je při demolicích nutno dbát zejména na:

- prašnost
- hluk
- úkapy
- vibrace
- vzniklý odpad

Použití hydraulických demoličních nůžek je jedním z nejvhodnějších řešení demolice nejen pro svou možnost práce v různých polohách, ale také pro výrazné snížení hladiny otřesů při drcení betonu.
Skrápěním v místě demolice prováděné s použitím těžké mechanizace se, oproti klasickým odstřelům, minimalizuje šíření prachu ze suti, a to dovoluje provádět bourací práce i v hustě obydlené části města či obce.
Takto prováděná technologie demolice zaručuje maximální bezpečí při odstraňování staveb, či konstrukcí, a hlavně tolik důležitý ohled na ekologii při celém průběhu demolice.

1. Zhotovitel stavby v rámci své předvýrobní přípravy zohlední možnosti snížení prašnosti, vyvolané stavební činností na únosnou mez. Výstavbou dojde ke zhoršení životního prostředí zvýšením hlučnosti a prašnosti. V období sucha budou staveništní komunikace skrápěny.

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

2. Musí být dodrženo nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Motory stavebních strojů a staveništních vozidel budou při delším stání vypínány a budou pod ně vkládány úkapové vany.
3. Zhotovitel stavby bude používat pouze technicky způsobilé mechanismy. V průběhu stavby budou vznikat běžné odpady ze stavební činnosti. Za nakládání s odpady z výstavby bude zodpovědný zhotovitel, provádějící výstavbu. Přímo v místě vzniku bude odpad tříděn a odvážen k dalšímu zpracování nebo zneškodnění firmám, které mají pro tuto činnost oprávnění. Bude postupovat ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, a jeho prováděcích vyhlášek.
4. Na požádání bude dokumentace související s nakládáním s odpady předložena objednateli.

- prostor demolice se ohradí výstražnými páskami,
- všechny vstupy do objektu výstražně označí a zajistí proti vstupu osob v době bourání.
- v případě nasazení těžké bourací techniky se na objektu neprovádí jiné bourací práce,
- zamezí se přístup do ochranného pásma stroje a uzavře se bezpečnostní okruh tak, aby byla zajištěna místa pod místem práce a zamezen vstup do objektů.
- při demolici objektu, kdy bezpečnostní okruh demolice zasáhne sousední přilehlý objekt, musí zhotovitel zajistit nepřítomnost osob v bezpečnostním okruhu demolice.
- používat lze jen ty stroje a strojní zařízení, které svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.
- stroje lze používat pouze k těm účelům, pro které jsou technicky způsobilé v souladu s podmínkami stanovenými výrobcem.
- zhotovitel je povinen vydat pokyny pro obsluhu a údržbu stroje, které obsahují požadavky pro zajištění bezpečnosti práce a provozu.

Stálý dozor podle předchozího boduje dále nutno zajistit:
- jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně.
- před zahájením bouracích prací je nutno **stanovit signál**, kterým v naléhavém případě seznámení všech fyzických osob, které se zdržují ve stavbách, kde se budou tyto práce provádět, s dobou konání prací a se způsobem jejich bezpečného chování během nich,
- bezpečné shromažďování zbytků hořlavin a použitých materiálů a zajištění jejich odstraňování předem stanoveným postupem v souladu s ustanoveními zvláštních právních předpisů

fyzická osoba pověřená stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru sleduje:
a. určené pracoviště,
b. provádění prací a pohyb fyzických osob na něm,
c. z tohoto pracoviště se nevzdaluje a nevykonává jinou činnost než dozor.

Pokyny pro obsluhu a údržbu musí podle druhu stroje obsahovat:
- povinnosti obsluhy před zahájením provozu stroje ve směně;
- povinnosti obsluhy při provozu stroje;
- rozsah, lhůty a způsob provádění údržby, včetně revizí;
- způsob zajištění stroje proti nežádoucímu uvedení do chodu při jeho provozu, přepravě, odstávce a opravách;
- způsob dorozumívání a dávání návěští;
- umístění a zajištění stroje po ukončení provozu;
- zakázané úkony a činnosti;
- způsob a rozsah záznamu o provozu a údržbě stroje.

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

Pokyny pro obsluhu a údržbu stroje nebo návod k jeho obsluze a provozní deník musí být umístěny na určeném místě tak, aby byly obsluze kdykoliv k dispozici.

Nejdůležitějším úkolem této etapy je zajištění odpojení přípojek inženýrských sítí jejich správci. Ti o tom také musí vyhotovit příslušný zápis.
Všechny sítě musí být odpojeny ještě před tím, než se začne s vyklízením objektu. Odpojení se má technicky provést tak, aby se znemožnilo jejich použití. Je-li nebezpečí, že budou poškozeny též sítě, do kterých ústí přípojky objektu, musí být též zajištěny proti případnému poškození. Zde přichází v úvahu především zanesení kanalizace bouraným materiálem, či ohrožení nadzemních vedení rozletem trosek.

Pro osvětlení, pohon strojů atd. musí být zřízeno samostatné, dobře pozorovatelné a zajištěné elektrické vedení. Zajištění se uskutečňuje především proti padajícím předmětům, výbuchům a provozu strojů a dopravních prostředků. Vodovodní síť ke zkrápění musí být rozvedena tak, aby bylo možno bezpečně a účinně zkrápět objekt ve všech etapách bourání.

Vzhledem k současným trendům co možná největšího opětovného využití materiálů by ale bylo zbytečné (a také velmi náročné) provádět třídění vybouraného materiálu až v haldě sutin po provedení demolice. Proto jsou z objektů odstraňovány materiály, s kterými se dále zachází podle zvláštních předpisů, materiály vhodné k dalšímu použití či zpracování a nakonec materiály, které by prostě znečisťovaly sutiny určené k recyklaci – viz. kapitola odpady.

Při bourání ručním a strojním odpovídá za určení technologického postupu včetně ustanovení o bezpečnosti při práci vedoucí pracovník útvaru, který bude bourací práce provádět.

Je třeba se věnovat především následujícím problémům:
- postup při bourání jednotlivých částí konstrukce (střechy, stropy, stěny, schodiště, atd.);
- použití a rozmístění strojů při bourání;
- vazba mezi ručním a strojním bouráním;
- zajištění pracovníků při strojním bourání;
- druhy technických a osobních ochranných prostředků;
- zajištění při pracích nebezpečných;
- způsob dopravy materiálu a zásady určení dopravních cest;
- koordinace postupu jednotlivých cest;
- koordinace pracovních postupů s případnými subdodavateli;
- bezpečnostně-organizační opatření.

Ruční bourání
Tento způsob demolice je vhodný jak pro likvidaci vodorovných, tak i svislých konstrukcí. Efektivní je ovšem pouze při malém objemu prací a často se využívá pouze v rámci etapy přípravných prací pro bourání strojní nebo pro odstřel. Používá se především tam, kde jsou ostatní metody nepoužitelné, nebo tam, kde je malý objem prací naprosto neadekvátní vysokým výkonům strojních sestav.

Při nasazení této technologie je třeba dbát zejména na to, aby:
a) práce byly prováděny podle technologického postupu minimalizujícího možné ohrožení zúčastněných pracovníků i cizích osob a majetku;
b) práce byly prováděny kvalifikovaným pracovním kolektivem podle ustanovení daného technologického postupu a s důsledným používáním prostředků osobního i kolektivního zajištění.

Petr Stibor koordinátor BOZP na staveništi

Demolice střešní krytiny se bude prováděna před zahájením ostatních bouracích prací a především před zahájením bouracích prací těžkou technikou. Práce budou prováděny postupnou ruční demontáži s odděleným uložením. Teprve po jejich odstranění bude možno použít strojní demoliční techniku

Demolice střešní krytiny bude bourána ručně:

- z lešení za pomocí bouracích kladiv a úhlových brusek….
- lešení bude opatřeno oboustranným zábradlím a bude mít zakrývací plachtu, aby byla eliminována prašnost při bourání. Umístění lešení – viz. Výkres bouracích prací .
- ručním bouráním bude střešní krytina rozebrána na jednotlivé díly. Váha bouraných částí bude max. 20 kg.
- Vybouraná krytina nebude v žádném případě ani dočasně ukládána na stávajících částech objektu, ani na přistaveném lešení.
- teprve po dokončení této ruční demolice střešní krytiny, bude možno odstranit lešení a dokončit bourací práce pomocí těžké techniky.

Použité mechanizmy a nástroje při ručním bourání

Při ručním bourání se používá jednak ručního nářadí, jednak ručně ovládaných jednoduchých strojních mechanizmů. Z ručního nářadí se uplatní především kladiva, palice, klíny, sochory, krumpáče a pily. Co se týče jednoduchých mechanizmů, budou nasazeny především hevery, vrátky, soupravy pro řezání plamenem, bourací a sbíjecí kladiva a rozbrušovací pily s univerzálním diamantovým řezným kotoučem pro rozpojování materiálů na silikátové i kovové bázi.

Tato zařízení mohou mít elektrický, hydraulický, pneumatický nebo výbušný pohon. Obecně jsou používány především nástroje pneumatické, jejich obliba je dána robustností, provozní spolehlivostí, snadnou manipulovatelností a vysokým výkonem.



Práce ručně drženým nářadím

Postup prací při ručním bourání zdiva

Ručně se bourá převážně z vnitřku, vždy odshora dolů a v tak malých vrstvách, v jakých byla konstrukce stavěna. K dodržení správné pracovní výšky musí být budovány pracovní podlahy. Je nutno dbát, aby se pracovní podlahy neprobořily do podlah bouraných konstrukcí.

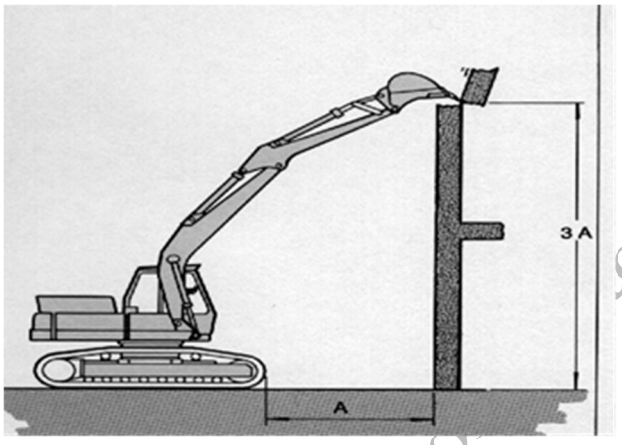
Pomocné konstrukce, ze kterých se bourá, musí být zajištěny na okrajích proti pádu pracovníků a materiálu ve všech směrech, kde je možnost pádu do větší hloubky.

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

Konstrukce vystupující z průčelí objektu musí být při ručním bourání podchyceny pomocnými konstrukcemi. Bude-li se z těchto konstrukcí zároveň provádět vlastní bourání, musí být doloženy statickým výpočtem.

Strojní bourání
Běžnými metodami strojního bourání jsou především:
a) stržení rýpadlem
b) bourání hydraulickými kladivy
c) stříhání hydraulickými nůžkami

Tato technologie se používá všude tam, kde je třeba rychle a efektivně rozpojovat velká množství materiálů. Je ale omezena na likvidaci relativně nízkých objektů a je náročná na dostatek volného pracovního prostoru.
Při tomto strojním bourání bude nezbytné zkrápění bourané suti vodou, aby nedošlo k nadměrnému zaprášení rodinného domku.
Zdivo a stropy budou bourány těžkou technikou postupným bouráním od shora dolů směrem dovnitř do budovy.



Odstupová vzdálenost při strojním bourání

Použité mechanizmy

Při návrhu optimální technologie strojní demolice se musí strojní sestava rozdělit na dvě základní části:
a) nosič;
b) vlastní pracovní nářadí.

Jako nosič ve většině případů slouží hydraulické rýpadlo vyšší hmotnostní kategorie na pásovém podvozku, u gravitační metody se používají těžká lanová rýpadla. Tyto stroje pak samozřejmě mají vysoké nároky na přepravu, dostupný pracovní prostor a na únosnost terénu na staveništi.
Pracovní nářadí je tvořeno většinou lopatou, strhávacím hákem, hydraulickým kladivem, hydraulickými nůžkami, třídícím drapákem, litinovou hruškou apod. Typ a velikost tohoto nářadí je třeba volit s ohledem na plánovanou činnost a dostupný nosič. Podstatná je hmotnost nosiče, zajišťující dostatečnou stabilitu a potřebnou přítlačnou sílu. U hydraulického nářadí je dále podstatný hydraulický výkon nosiče, zajišťující čerpaným olejovým množstvím technicky a ekonomicky správné přiřazení nářadí k nosiči.

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

Tam, kde je potřeba nářadí často měnit, se s výhodou používá rychloupínacích zařízení (např. kladivo pro bourání a lopata pro nakládání). U speciálního nářadí určeného k demolicím vysokých objektů je pak třeba počítat s tím, že se musí vyměnit i vlastní výložník nosiče. Nahrazuje se speciálním typem výložníku s upravenou kinematikou umožňující lámání ve více kloubech a s prodlouženým výškovým dosahem až za hranici 30 m.

Základními omezujícími faktory nasazení zvolené strojní sestavy pro demolici stavebního objektu jsou:
a) terénní podmínky - omezující maximální přípustnou hmotnost nosiče;
b) dosah výložníku nosiče - rozhodující o bezpečnosti obsluhy a strojního zařízení před případnými padajícími troskami.



Nasazení hydraulických nůžek

Postup prací při strojní bourání
Při strojním bourání se objekt rozebírá opět shora dolů, po jednotlivých podlažích. Strojně se konstrukce strhávají vždy z vnější strany tak, aby nehrozilo nebezpečí pádu trosek na strojní sestavu.
Po rozebrání vodorovných konstrukcí se bourají konstrukce svislé. Stěny se mohou do objektu strhávat jen po takových částech, jaké nemohou ohrozit únosnost stropů. Ta se v případě potřeby ještě musí zvýšit podpěrami.
Materiál musí být stále odklízen, aby nedošlo k přetížení nebo proražení stropů. Je nutno dbát také na to, aby se samovolně neuvolňovaly vodorovné prvky uložené ve svislých konstrukcích.

Při bourání objektů z prefabrikátů musí být zajištěna stabilita svislých prvků. Nestačí pouze zabezpečení vzpěrami.
Vnější panely mohou být strhávány až po rozpojení ostatních prvků. Vnitřní panely musí být rozpojeny a uvolněny a pak teprve mohou být zvedány. **Ke zvedání se nesmí** používat starých závěsných ok panelů, ale klešťových závěsů nebo lan upevněných v otvorech. Otvory pro zvedání musí být proraženy v horní třetině panelu.

Je zakázáno bourat stěny a podobné prvky tak, že se do nich vyhloubí jednotlivé otvory a do otvorů se opřou zvedací, páčící nebo jiná zařízení strhující zdi nadzvednutím nebo tlakem.

Pracovní postupy
Všichni pracovníci zúčastnění na bouracích pracích jsou povinni dodržovat příkazy a pokyny vedoucího pracovníka a nesmějí měnit postup bourání. Tyto pokyny a příkazy jsou kladeny na úroveň bezpečnostních předpisů a jejich porušení se také jako porušení bezpečnostních předpisů kvalifikuje. Zúčastnění pracovníci jsou také povinni ohlásit vedoucímu bouracích prací všechny změny pracovních podmínek.

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

Pracovní čety
Velikost a složení pracovního kolektivu musí odpovídat zvolené technologii bourání. Vždy je třeba zajistit takový počet a kvalifikaci pracovníků, aby práce probíhaly efektivně a zároveň bezpečně.

Bourací práce mohou provádět pouze kvalifikovaní pracovníci. Všichni musí být pro tuto činnost vyškoleni a zacvičeni. Nestačí tedy pracovníka jen teoreticky poučit o pracovních postupech, ale musí být rovněž zacvičen pod dozorem zkušených pracovníků. Zaměstnavatel je pak povinen ověřovat znalosti těchto pracovníků nejméně jednou do roka. Totéž musí být učiněno i při každé změně technologie bourání.

Pouze bourací práce zcela malého rozsahu (bourání provizorních nízkých konstrukcí, základů, ohrad apod.) mohou vykonávat nekvalifikovaní pracovníci, pracují-li za stálého dozoru pracovníka s kvalifikací potřebnou pro řízení bouracích prací. Předem však musí být všichni poučeni o zásadách bezpečné práce. Toto zajistí dozorující pracovník, nebo si alespoň zkontroluje, že toto poučení bylo poskytnuto.

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,

Na staveništi nebudou prováděny montáže stropů, v případě změny musí proběhnout aktualizace plánu BOZP.

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,

(NV č. 362/2005 Sb.)
Za práci ve výškách a nad volnou hloubkou se považuje práce a pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky, do hloubky, propadnutím nebo sesutím. Jedná se o libovolnou jakoukoliv výšku, kdy pracoviště převyšuje okolní prostranství a případným pádem hrozí nebezpečí poškození zdraví.

Zajištění proti pádu technickou konstrukcí

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

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi





2. V závislosti na způsobu zajištění a typu konstrukce musí být přijata odpovídající opatření ke snížení rizik spojených s jejím používáním. Volné okraje musí být zajištěny osazením konstrukce ochrany proti pádu vhodně uspořádané, dostatečně vysoké a pevné k zabránění nebo zachycení pádu z výšky. Při použití záchytných konstrukcí je nutno dbát na zamezení úrazů zaměstnanců při jejich zachycení. Konstrukce ochrany proti pádu může být přerušena pouze v místech žebříkových nebo schodišťových přístupů.
3. Požadavky na uspořádání, montáž, demontáž, zajištění stability a únosnosti, na používání a kontrolu konstrukce jsou obsaženy v průvodní, popřípadě provozní dokumentaci'.
4. Zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zarážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zarážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou, nestanoví-li zvláštní právní předpisy jinak")
5. Jestliže provedení určité pracovní operace vyžaduje dočasné odstranění konstrukce ochrany proti pádu, musí být po dobu provádění této operace přijata účinná náhradní bezpečnostní opatření. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou nesmí být zahájena, dokud nejsou tato opatření provedena. Bezprostředně po dočasném přerušení nebo ukončení příslušné pracovní operace se odstraněná konstrukce ochrany proti pádu opět osadí.

Používání žebříků

1. Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, týkající se práce ve výškách, použití takových prostředků neumožňují. Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických nářadí, se na žebříku nesmějí vykonávat.
2. Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu.
3. Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak10).
4. Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba.
5. Žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případů, kdy je k takovému použití výrobcem určen.
6. Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, za příčlemi musí být volný

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m.

7. Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití. Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné. Závěsný žebřík musí být upevněn bezpečným způsobem a s výjimkou provazových žebříků zajištěn proti posunutí a rozkývání. Provazový žebřík může být používán pouze pro výstup a sestup.
8. U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností. Skládací a výsuvné žebříky musí být užívány tak, aby jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému pohybu. Pojízdné žebříky musí být před zahájením prací a v jejich průběhu zajištěny proti pohybu. Přenosné dřevěné žebříky o délce větší než 12 m nelze používat.
9. Na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebříku opěrného považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce.
10. Při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky.
11. Zaměstnavatel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na používání.
12. Chůze na dřevěném dvojitém žebříku (malířské práce) může být prováděna zaškolenými zaměstnanci, pohybují-li se po ploše, kde je vyloučeno nebezpečí ztráty stability žebříku.

Vyhledané riziko

Používají hliníkové skládací a opěrné žebříky a dřevěné žebříky. Riziko spočívá převážně ve špatném ustavení žebříků s následnou ztrátou stability, provádění nebezpečných a náročných prací z žebříků, vynášení hmotnostně nadlimitních břemen, požívání poškozených žebříků, pád předmětů na osoby pod žebříky, pád zaměstnance z žebříku.

Vyhodnocení závažnosti rizika

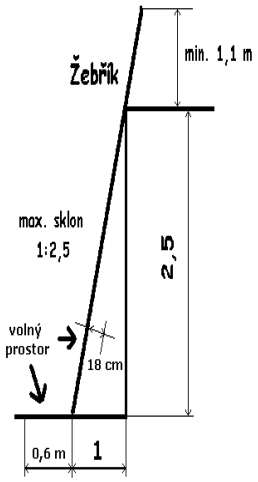
P	N	H	Součin
2	3	2	12

Návrh bezpečnostních opatření

Zaměstnanci jsou povinni

- před použitím žebříků osobou, která žebřík používá, provést jejich vizuální prohlídku, zda nejsou poškozené, zda nechybí příčky nebo ztužující prvky, zda nejsou porušené, (prasklé nebo jinak poškozené) popř. zda zástrčky a zásuvky nejsou poškozené,
- žebřík používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí, při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být pracovník otočen obličejem k žebříku a musí mít možnost přidržet se ho oběma rukama,
- ustavovat žebřík a používat tak, aby žebříky používané pro výstup přesahovali výstupní plošinu o 1,1 m, přesah žebříku mohou nahradit pevná madla nebo jiná pevná část konstrukce, za kterou se lze spolehlivě uchopit,
- k zajištění stability žebřík zabezpečit proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení nebo rozevření,
- opírat žebřík tak, aby sklon jednoduchého žebříku nebyl menší než 2,5 : 1 a aby za příčlemi zůstal volný prostor alespoň 0,18 m, u paty žebříku ze strany přístupu volný
- prostor minimálně 0,6 m,

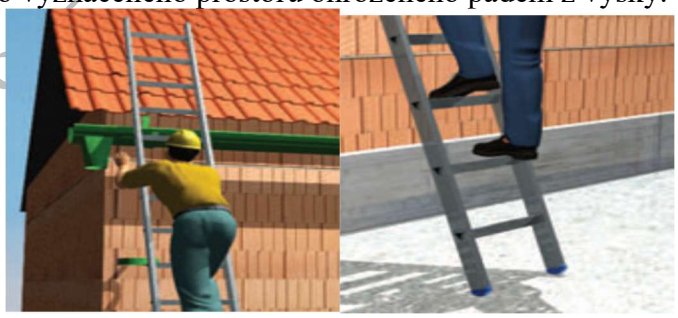
Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi



- provádět kontrolu žebříků před každým použitím, žebříky poškozené nepoužívat;
- zajistit pod místy prací ve výšce (od výšky 3 metrů) místo kolem žebříku proti vstupu nepovolaných osob
- pojízdné žebříky před zahájením práce řádně zajistit proti pohybu patkami,
- nepřetěžovat pojízdné žebříky,
- před použitím pojízdných žebříků provést jejich vizuální a funkční kontrolu,
- použít OOPP proti pádu, pokud stojí chodidly ve výšce větší než 5 metrů.

Zaměstnancům je zakázáno

- dívat se směrem vzhůru pod pracujícími osobami, riziko pádu předmětů do očí,
- po žebříku vynášet a snášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg,
- pracovat na jednom žebříku nad sebou,
- vystupovat a sestupovat současně po žebříku více osobám,
- na žebřících provádět práce, při nichž se používá pneumatických nástrojů, vstřelovacích přístrojů, řetězových pil a jiných podobných nebezpečných nástrojů,
- zdržovat se ve vzdálenosti bližší než 2 metry od paty žebříku, na kterém se pracuje
- odstraňovat žebříky nebo je posouvat,
- ničit nebo poškozovat žebříky,
- vstupovat do vyznačeného prostoru ohroženého pádem z výšky.



Petr Stibor koordinátor BOZP na staveništi

Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

1. Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen „ohrazený prostor"), je nutné vždy bezpečně zajistit.
2. Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména:
   a) vyloučení provozu,
   b) konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce,

c) ohrazení ohrožených prostorů dvoutyčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymezit ohrožený prostor jednotyčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m, nebo
d) dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.

3. Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně:
   a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
   b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
   c) 2,5 m pří práci ve výšce nad 20 m do 30 m,
   d) 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.

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

4. Při práci na plochách se sklonem větším než 25 stupňů od vodorovné roviny se šířka ohroženého prostoru podle bodu 3 zvětšuje o 0,5 m. Obdobně se zvětšuje tato šířka o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu vertikálně dopravovaného břemene v místech dopravy materiálu.
5. S ohledem na vyhodnoceni rizika při práci na vysokých objektech, například na komínech, stožárech, věžích, je ohroženým prostorem pás o šířce stanovené v bodě 3 kolem celého obvodu paty objektu.
6. Práce nad sebou:
   - Provádí se pouze výjimečně,
   - Pokud se bez nich nelze obejít, šéfmontér určí ústně bezpečnostní opatření, která se dle vzniklé situace budou provádět, nelze-li zajistit provedení prací jinak. Technologický postup musí obsahovat způsob zajištěni bezpečnosti zaměstnanců na níže položeném pracovišti.
   - Musí být prokazatelně seznámení

Přerušení práce ve výškách

Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušení prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:

- bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
- čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s-1 (síla větru 5 stupňů Bf) při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vít.r o rychlosti nad 11 m.s-1 (síla větru 6 stupňů Bf),
- dohlednost v místě práce menší než 30 m,
- teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 °C.

Lešení

Bude vybudováno lešení, které bude tvořit zároveň kolektivní ochranu proti pádu pracovníků z výšky. Toto lešení bude provedeno v souladu s ČSN 738101 a bude provedeno za dohledu odborně způsobilé osoby s platným lešenářským průkazem.

Před zahájením prací na lešení bude tato konstrukce odborně prohlédnuta způsobilou osobou a bude provedeno písemné předání konstrukce k užívání.

Lešení musí být vždy znovu prohlédnuto před zahájením prací po jakékoliv mimořádné události (např. po nepříznivých povětrnostních podmínkách apod.).

Při provádění lešení budou pracovníci jištěni pomocí OOPP k zachycení pádu sestávajících z pracovního postroje, tlumiče pádu a popruhu s karabinami. Jako kotvicích bodů bude použito již osazených a zajištěných dílců lešení.

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

Lešení bude vybaveno zarážkami u podlahy a dvoutyčovým zábradlím.
Po dokončení lešeňové konstrukce na celou výšku objektu bude na vnějším lící lešení provedena ochranná síť zamezující víření prašnosti do okolí objektu.
K dopravě materiálu na lešení bude použito elektrického navijáku umístěného v nejvyšším podlaží lešení.
Pod místem zdvihání materiálu bude ohrazen nebezpečný prostor pod zdvihaným břemenem o rozměrech půdorysného rozměru největšího zdvihaného břemena zvětšeného o 1 m na každou stranu.
Ohrazení bude provedeno ze tří stran pomocí bezpečnostního plůtku výšky 1 m, z jedné strany bude zachován přístup do tohoto prostoru.
Práce na lešení bude organizována tak, aby pracovníci neprováděli práce bezprostředně nad sebou a minimalizovalo se tak riziko zasažení padajícím materiálem z vyšších pater lešení.
Pracovníci na lešení a v jeho blízkosti jsou povinni používat OOPP k ochraně hlavy - pracovní přilby.

Vyhledané riziko
Bude prováděna montáž a demontáž lešení a práce na lešení. Lešení bude dílcové.
Riziko spočívá převážně v pádu předmětů z lešení, pádu osob z lešení při nesprávném používání lešení.

Vyhodnocení závažnosti rizika

P	N	H	Součin
3	4	2	24

Návrh bezpečnostních opatření
používání lešení až po jeho ukončení, vybavení a vystrojení a po předání do užívání;
lešení smí montovat a demontovat pouze kvalifikované a zaměstnavatelem pověřené osoby
vstup do objektu pod lešením vybavit ochrannou stříškou,
provádět pravidelné kontroly lešení,
používání osobního zajištění při montáži a demontáži lešení;

- zamezení přístupu k místům na lešení, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou z vážných příčin zajištěny proti pádu;
- zajištění podlahy v poli lešení, kde se odebírají břemena dopravovaná el. vrátkem alespoň jednotyčovým zábradlím;
- zajišťování prostorové tuhosti lešení (kotvení, zavětrování);
- zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na podlahy lešení;
- vyžadování používání žebříků k výstupu a sestupu i na podlahy kozových lešení);
- dodržování zákazu seskakování z lešení (platí i pro kozová lešení) a slézání po konstrukcí lešení;
- mezera mezi vnitřním okrajem podlah lešení a přilehlým objektem nesmí být větší než 25 cm;
- dodržování zákazu shazování součástí lešení při demontáži lešení;

Zaměstnanci jsou povinni

- při montáži lešení postupovat podle návodu pro montáž lešení,
- při montáži lešení při práci ve výškách od 3 metrů zajistit místo pod prováděním prací proti vstupu nepovolaných osob, a to podle aktuální situaci v místě výkonu práce buď , vyloučením provozu , ohrazením ohrožených prostorů dvoutyčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

stabilitou; pro práce nepřesahující 1 směnu postačí vymezit ohrožený prostor jednotyčovým zábradlím nebo zábranou o výšce 1,1 m nebo dozorem k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení pádem;

- ohrožený prostor musí mít šířku od okraje pracoviště nejméně:
  - 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
  - 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
  - 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30m,
  - 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.
- použít přidělené osobní ochranné pracovní prostředky, zejména systém zachycení pádu a polohovací prostředky a před jejich použitím se přesvědčit, zda není poškozen a zda je funkční, kompletní, provozuschopný a v nezávadném stavu,
- zajišťovat materiál, nářadí a pracovní pomůcky proti pádu, sklouznutí nebo shození, a to jejich bezpečným uložením, skladováním, pro upevnění nářadí a uložení drobného materiálu musí požít k tomu vhodnou výstroj nebo oděv,

Zaměstnancům je zakázáno

- vstupovat do prostoru ohrožených pádem,
- montovat lešení osobám bez lešenářské kvalifikace,
- přetěžovat podlahy lešení materiálem, soustředěním více osob apod. (hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení podlah lešení);
- porušovat pracovní a technologické postupy,
- pokračovat v práci, pokud teplota prostředí klesne po –10°C,
- manipulovat s lešením, přetěžovat lešení,
- měnit cokoli na vybavení lešení,
- neuposlechnout pokyny osoby zajišťující střežení nebezpečného prostoru,
- při práci z lešení zvyšovat své postavení nad úroveň podlahy lešení,
- podkládat pod chodidla materiál nebo břemena a zvyšovat tak místo svého postavení,
- shazovat z lešení materiál a předměty,
- šplhat po konstrukci lešení,

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

Na staveništi nebude skladován materiál ve výšce, v případě změny musí proběhnout aktualizace plánu BOZP.

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,

Na staveništi nebude využíváno zároveň více jeřábů, práce nebudou probíhat za současného provozu veřejných dopravních prostředků.

r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem[41)],

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

Na staveništi nebudou prováděny tyto práce, v případě změny musí proběhnout aktualizace plánu BOZP.

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, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací,

Nebudou prováděny.

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,

Práce budou probíhat částečně za provozu, ale hlavní stavební práce se předpokládají na období letních školních prázdnin.
Stavební činnost v období školní výuky, bude přizpůsobena provozu školy.
Pracovníci ani žáci nebudou mít přístup na staveniště. Zhotovitel předloží harmonogram postupu prací.

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 formou aktualizace.

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[23]), ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.

Nebudou prováděny.

Azbest
Na stavbě nebyla průzkumem zjištěna přítomnost azbestu.

w) další opatření pro zajištění BOZP na staveništi

Mechanické nářadí
Vyhledané riziko
Používá se převážně ruční elektrické nářadí - vrtačky, pily a bouracího elektrického kladiva.
Riziko spočívá převážně v poškození sluchu nadměrným hlukem, řezné rány nástrojem, poškození zdraví prachem při broušení.

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

Vyhodnocení závažnosti rizika

P	N	H	Součin
3	2	2	12

Návrh bezpečnostních opatření

Zaměstnanci jsou povinni

- používat přidělené OOPP,
- před použitím ručního nářadí zkontrolovat stav nářadí, hlavně s ohledem na kompletnost krytů, funkčnost zařízení, stav pohonných hmot.,
- přívodní kabel klást mimo ostré hrany; podle potřeby jej chránit vhodným způsobem proti mechanickému, popř. jinému poškození; el. kabel nenamáhat tahem;
- pohyblivý přívod vést při práci vždy od nářadí dozadu;
- po ukončení práce vidlici el. přívodu odpojit ze zásuvky;
- nářadí odkládat, přenášet nebo opouštět, jen když je v klidu
- El. nářadí nesmí být vystaveno dešti, nesmí být používáno ve vlhku a mokru nebo v prostředí nebezpečím požáru nebo výbuchu.
- El. nářadí se smí používat jen pro práci, pro kterou je určeno, nesmí být přetěžováno.
- Při práci s el. nářadím obsluha nesmí používat oděv s volnými rukávy.
- Obsluha musí pracovat s nářadím jen tam, kam bezpečně dosáhne, při práci musí udržovat stabilní postoj a rovnováhu.
- Nástroje musí být udržovány ostré a čisté.
- El. nářadí musí být odpojováno není-li používáno, před opravami a při výměně příslušenství nebo nástrojů.
- Před používáním nářadí musí být el. nářadí pečlivě prohlédnuto, v případě zjištění poškození krytů, prasklin, vadného upevnění, poškození součástí, spínače apod. nesmí být používáno.
- Nářadí se nesmí přenášet za přívodní kabel, ani tento kabel se nesmí používat k vytažení vidlice ze zásuvky.

- Elektrické vrtačky a vrtací kladiva
  - postupovat dle návodu k používání
  - udržovat suché a čisté rukojeti a uchopovací částí nářadí, ochrana před olejem a mastnotou
  - před připojením nářadí do sítě se přesvědčit, zda je spínač vypnutý, u vrtaček vybavených zajišťovacím (aretačním) tlačítkem (kolíkem) nesmí být toto tlačítko zatlačeno, tj. zablokováno na stálý chod
  - po ukončení práce, před jeho údržbou a před výměnou nástrojů (vrtáků a jiných nástrojů) vytáhnout přívodní kabel ze zásuvky
  - používat vrtačku jen pro práce a účely pro které jsou určeny, a nářadím pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepůsobit nadměrnou silou
  - opravu el. vrtačky provádět jen po odpojení od sítě
  - používat přídavnou rukojeť (pozor na reakční moment vrtačky při zablokování vrtáku
  - Obsluha elektrické vrtačky musí být na zaseknutí vrtáku při vrtání připravena, ať již je vrtačka vybavena bezpečnostní spojkou či nikoliv a ihned nářadí pustit.
  - Vypínač nářadí musí být udržován v naprostém pořádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmutí ruky obsluhy z jeho tlačítka.
  - U některých vrtaček je nutné používat přídavnou rukojeť (pozor na reakční

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

moment vrtačky při zablokování vrtáků).
- Opravy el. nářadí se musí provádět jen po odpojení od sítě.
- Vzhledem k velkému kroutícímu momentu se musí při ručním vrtáni používat vrtačky přiměřeně velké s řádně upevněným držadlem.

- El. brusky
  - používat OOPP - brýlí příp. obličejového štítu,
  - vyloučit přítomnost jiných osob v prac. prostoru, zejména ve směru proudu jisker a ubíraných částeček materiálu,
  - používat jen brousicí kotouče, které jsou pro brusky určené (před upnutím řezacího kotouče zjistit jeho vhodnost pro brusku, prohlídkou ověřit jeho neporušenost
- po upnutí kotouče provést zkušební chod;

Zakázané činnosti:
- Elektrické vrtačky a vrtací kladiva
  - seřizování, čistění, mazání a oprav nářadí, pokud není vrtačka odpojena od elektrické sítě,
  - přenášení vrtačky zapojeného do sítě s prstem na spínači
  - zastavovat rotující vrták rukou
  - zastavovat rotující vřeteno nebo vrták rukou a rukou odstraňovat třísky a odpad
  - používání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout
- El. rozbrušovačky - brusky
  - nepoužívat brusku k jiným účelům, než pro které byla vyrobena
  - vyloučit porušení pevnosti kotouče např. nadměrným a nestejnoměrným přítlakem brouseného předmětu na kotouč,
  - nebrzdit dobíhající kotouč,
  -

Zaměstnavatel je povinen:
- omezovat práci nad hlavou s nářadím
- přidělovat zaměstnancům nepoškozené a správné nářadí
- seznámit zaměstnance s návodem pro obsluhu nářadí
- seznámit zaměstnance s riziky při používání mechanického nářadí

Zaměstnancům je zakázáno:
- manipulovat s nářadím
- zdržovat se v řezné nebo brusné rovině nástrojů nářadí,
- neuposlechnout pokynů osob provádějící práce s nářadím,
- zdržovat se v prostorách se zvýšenou prašností

Zásady práce s elektrickými zařízeními - elektrická instalace

1. Elektrická instalace a zařízení budou realizované v souladu s ČSN, včetně způsobů ochrany před nebezpečným dotykem neživých částí a nebezpečným dotykovým napětím. Všechny kovové kryty elektrických zařízení budou uzemněné.
2. Montážní práce může vykonávat pouze elektrotechnik s ověřenou odbornou způsobilostí podle zákona č. 250/2021 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění.
3. Základní ochrana el. zařízení před úrazem elektrickým proudem je dle ČSN 33 2000-4-41.
4. Ochrana vedení před přetížením a zkratem je provedena jističi nebo pojistkami dle ČSN 33 2000. K danému elektrickému zařízení provede montážní organizace výchozí revizi dle ČSN

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

33 1500 a ČSN 33 2000-6-61.

Elektřina

Riziko spočívá převážně v manipulaci s kabely dočasného el. vedení, jeho připojování k rozvaděči, nezabezpečení rozvaděče proti manipulaci neoprávněnou osobou, špatným uložením prozatímního vedení, neoprávněnou manipulaci v rozvaděči, používání prodlužovacích kabelů a elektro zařízení, převážně ručního el. nářadí a v možnosti mechanického poškození kabelů.

Vyhodnocení závažnosti rizika

P	N	H	Součin
3	4	2	24

Návrh bezpečnostních opatření

Zaměstnanci jsou povinni

- před připojením kabelů provést jejich kontrolu, zda nejsou poškozené nebo porušené, popř. zda zástrčky a zásuvky nejsou poškozené, poškozené kabely nepoužívat;
- kabely chránit proti mechanickému poškození vyvěšením na pružné úvazky nebo v případech, že jsou umístěny na zemi – chráničkami. (např. dřevěné spojené desky, trubková chránička), pružné úvazky umístit tak vysoko, aby nedošlo k ohrožení vedení projíždějícími vozidly (stržením kabelu),
- po ukončení práce zajistit rozvaděč proti manipulaci neoprávněnou osobou (ohrazením, uzamčením),
- nezasahovat do instalovaného elektrického zařízení, pokud to není součásti jejich práce;
- před použitím provádět kontroly elektrického ručního nářadí osobou, která nářadí používá vč. kontroly chodem naprázdno,
- používat pouze revidované el. zařízení a spotřebiče,

Zaměstnancům je zakázáno

- používat el. ruční nářadí, které není vybaveno kryty, nepoškozenými ovládacími prvky a jehož přiváděcí el. šňůra vč. koncovky je poškozena,
- používat el. ruční nářadí, které při kontrole vykazuje nepravidelný chod, nadměrně jiskří, kouří se z něho nebo je cítit spálená izolace,
- vyrušovat osoby provádějící elektromontážní práce, zvlášť, když provádějí měřící práce na el. vedení a zařízení nebo pracují pod napětím
- používat cizí zařízení,
- poškozovat elektrické vedení, kabely a prodlužovací kabely, přejíždět nebo poškozovat pohyblivé elektrické přívody,
- manipulovat s rozvaděči elektrické energie
- přibližovat se k otevřeným el. skříním, rozvaděčům a ostatním zařízením,
- přibližovat se k živým částem el. vedení a zařízení pod napětím,

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

3. Odstraňování a odvoz odpadu:

V průběhu stavby budou vznikat běžné odpady ze stavení činnosti, které budou rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů (zákon č. 541/2020 Sb.).
Všechny odpady vzniklé v souvislosti s realizací díla odstraní na své náklady zhotovitel v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., v platném znění a prováděcími vyhláškami. Zhotovitel nesmí používat shromažďovací prostředky a stávající shromažďovací místa odpadů v areálu objednatele.

Přehled vznikajících odpadů při výstavbě a předpokládaný způsob nakládání s nimi:

Kód odpadu	Druh odpadu	způsob likvidace	kategorie
170101	beton	využití, příp. skládka	O
170102	cihla	využití, příp. skládka	O
170201	dřevo	využití	O
170202	sklo	využití	O
170203	plast	využití	O
170203	asfaltové směsi	skládka	N
170405	železo, ocel	využití	O
170407	ostatní kovy	využití	O
170411	kabely	skládka	O
170504	zemina a kamení	využití, příp. skládka	O
170604	ostatní izolační materiál	skládka	O
170904	směsný stavební odpad	skládka	O

Skladování vznikajících odpadů bude prováděno odděleně s následným odborným odstraněním.
Odpady budou shromažďovány, aby nedošlo k jejich nežádoucímu znehodnocení, zneužití, odcizení, smíchání s jinými druhy odpadů nebo úniku do okolního prostředí.
Kontejnery na odpady budou označeny tabulkou s názvem akce, názvem zhotovitele, názvem a kódem odpadu, zodpovědnou osobou zhotovitele a objednatele.
Nebezpečné odpady budou označeny identifikačním listem nebezpečných odpadů.
Maximální množství produkovaných odpadů bude využíváno. Materiálové využití bude mít přednost před jiným využitím.
Nakládání s odpady bude smluvně zajištěno. Smlouvy na odstranění odpadů budou přiloženy k evidenci odpadů.
Původce odpadů bude předcházet vzniku odpadů v intencích daných zákonem. V případě potřeby upuštění od povinností třídění odpadů bude o toto požádán příslušný orgán státní správy. Dopravu nebezpečných odpadů k využití nebo zneškodnění bude provádět oprávněná osoba. Bude vypracován havarijní plán pro případ vzniku havárie (manipulace s odpadem nebezpečným zejména vodám).
Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanizmů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejneru). U malých nepropustných ploch možno provést dekontaminaci vhodným absorbentem. U stacionárních strojů bude osazena olejová vana pro záchyt unikajících olejů.

petr stibor - koordinátor BOZP na staveništi

4. Koordinační opatření:

Postup a případná koordinace prací bude projednávána na kontrolních dnech.
Koordinátor BOZP bude provádět na staveništi kontrolní dny BOZP v jim určených termínech, popř. v termínech po dohodě se zadavatelem. Kontrolní dny koordinátora BOZP budou zpravidla nahlášeny předem stavbyvedoucímu, mohou však být konány i bez předchozího ohlášení a účasti zástupce zhotovitele (pokud není na staveništi přítomen stavbyvedoucí, bude jednání probíhat telefonicky, s následným zasláním elektronického záznamu z koordinačního dne, na jim zadanou emailovou adresu) i zadavatele stavby.
Kontrolní dny koordinátora BOZP se budou konat 1 x týdně. Kontrolní dny budou probíhat vždy na staveništi.

Dokumentace, kterou je povinen zhotovitel předat koordinátorovi BOZP na staveništi, dle § 16 zák.č. 309/2006 Sb.

Zhotovitel předá 8 dnů před zahájením prací koordinátorovi BOZP na staveništi, nebo stavbyvedoucímu:

1. **Identifikační údaje zhotovitele** - celý název zhotovitele, včetně sídla, identifikačního čísla, jméno pracovníka, který bude zodpovědný za činnost zhotovitele na staveništi (mistr, parťák a pod.), jméno odpovědného pracovníka zhotovitele za BOZP, telefonní spojení.
2. Čestné prohlášení **o provedeném pravidelném školení z BOZP a PO** všech pracovníků pracujících na staveništi.
3. Čestné prohlášení **o provedené platné lékařské prohlídce** všech pracovníků pracujících na staveništi s ohledem na jejich věk a vykonávanou profesi.
4. Závazné **technologické postupy** na prováděné práce na staveništi, (v elektronické podobě).
5. Předpokládaný **časový harmonogram** prací na stavbě (v elektronické podobě).
6. **Vypsaná rizika**, které budou vyplývat z jeho pracovních činností s návrhem na jejich eliminaci a výpočtem míry rizik pro danou stavbu. (v elektronické podobě)
7. Před zahájením samotných prací na staveništi dohodne v dostatečné době zhotovitel s koordinátorem BOZP na staveništi přesný termín, seznámení vedoucího pracovníka s riziky a plánem BOZP na staveništi.
8. Po dobu výstavby bude povinností vedoucího pracovníka, prokazatelně seznámit s riziky a následně s plánem BOZP své pracovníky, jakož i pracovníky, kteří na staveniště nastoupí v průběhu realizace stavby, včetně poddodavatelů.

Koordinace je předpokládaná při činnostech, kdy se na pracovišti bude současně pohybovat, nebo pracovat zaměstnanci více zaměstnavatelů, nebo se budou vzájemně ovlivňovat.
Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé **povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních** k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění. - viz. ust. § 101 odst. 3) zákoníku práce

- Dodavatelé stavby a jejich pracovníci se budou v průběhu výstavby řídit platnou legislativou, interními předpisy a „Plánem bezpečnosti a ochrany zdraví přim práci na staveništi“.
- Pracovníci dodavatelů budou proškoleni z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a

Petr Stibor – koordinátor BOZP na staveništi

technických zařízení v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce.
- Veškeré montážní práce musí provádět oprávněná osoba nebo organizace.
- Veškeré práce budou zahájeny dle smlouvy, na základě odsouhlaseného „Zápisu o přejímce staveniště / pracoviště".
- Před zahájením prací předá objednatel zhotoviteli pracoviště zápisem do stavebního deníku, případně samostatným zápisem
- V zápise bude označen (popsán) předávaný prostor k užívání zhotoviteli (pro montážní práce), data od kdy je prostor předán zhotoviteli, a kdy bude vrácen objednateli.
- V době, kdy bude prostor v užívání zhotovitele, mohou do uvedeného prostoru vstoupit osoby pouze se souhlasem odpovědného pracovníka zhotovitele.
- V případě nepovoleného vniknutí osob do pracovního prostoru, hlásí odpovědná osoba tuto skutečnost zástupci objednatele s požadavkem zákroku (např. zástupci objednatele, …), a skutečnost zapíše do stavebního deníku.
- Pokud nelze vyloučit souběh prací (práce více firem na jednom pracovišti), budou učiněna taková organizační opatření, aby nemohlo dojít k ohrožení zdraví osob nebo materiálním škodám:
  a) práce přerušit a pracoviště předat písemně objednateli. Po provedení prací bude pracoviště převzato zpět.
  b) na základě případné žádosti objednatele se zdůvodněním nutnosti souběhu prací vypracují účastníci písemný pracovní postup a organizační opatření pro provádění těchto prací. Tento postup musí být odsouhlasen zúčastněnými firmami
  c) Za bezpečné zajištění ohrožených prostorů proti výskytu mimořádných událostí odpovídá stavbyvedoucí (Zákon č. 262/2006 Sb., - Zákoník práce).

Všeobecný provozní řád stavby
Platí pro všechny osoby, které se zdržují na stavbě, včetně návštěvníků stavby.

1. **Všichni pracovníci na stavbě** musí absolvovat příslušné vstupní školení BOZP (toto školení, nenahrazuje povinnost zhotovitele provést vlastní periodické školení BOZP).
2. Na stavbě musí být používány odpovídající **osobní ochranné pracovní prostředky**.
3. Každá **nehoda** nebo situace, která může k nehodě vést, musí být hlášena generálnímu dodavateli.
4. Každá **osoba,** u níž bude zjištěno, že poškozuje prostředky nebo zařízení určené k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví, bude ze stavby vykázána.
5. **Kouření je zakázáno** ve všech prostorech stavby, krom vyhrazených míst.
6. Návštěva nesmí na stavbě vykonávat žádnou fyzickou činnost. Po dobu pobytu na stavbě jsou návštěvníci povinni nosit odpovídající osobní ochranné pracovní prostředky.
7. **Řidiči vozidel** musí nosit ochranné přilby a reflexní vesty vždy když dojde k opuštění kabiny vozidla na staveništi. V prostoru staveniště je zakázáno couvat bez navádění vozidla odpovědnou osobou.
8. Na stavbě se dodržují veškeré **bezpečnostní značení**, platné právní předpisy a související normy.
9. Všichni pracovníci stavby jsou povinni, v zájmu bezpečnosti své a bezpečnosti ostatních, dodržovat **technologické postupy** zpracované jejich zaměstnavatelem.
10. **Hydranty, hasící přístroje** a požárně poplachové směrnice chrání lidské životy. Zákaz jejich poškozování.
11. Všichni pracovníci musí na staveništi důsledně udržovat **pořádek** každý den.

Pravidla osobní bezpečnosti
1. Všichni pracovníci jsou povinni nosit **ochranné přilby, pracovní obuv** (případně i

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

reflexní výstražné vesty), ochranu očí a sluchu.

2. **Požívání alkoholu a drog je zakázáno.**
3. Nikdo nesmí obsluhovat žádné strojní zařízení nebo prostředek, pokud k tomu nebyl řádně proškolen a nemá u sebe průkaz nebo osvědčení o kvalifikaci umožňující mu toto zařízení obsluhovat.
4. Každé strojní zařízení nebo prostředek, u něhož je zjištěna závada, musí být vyřazeno z provozu.
5. Přímo ze žebříků je možno provádět pouze krátkodobé práce a pouze tehdy, kdy není možno použít jinou alternativu přístupu. Žebříky musí být při používání vždy přichyceny ke konstrukci nebo bezpečně zapřeny dole jinou osobou. Zákaz používání nepovolených žebříků.
6. Používání improvizovaných lešení je zakázáno. Zvýšené pracovní podlahy bez zábradlí a zarážky u podlahy lze používat pouze do výšky 1500 mm. U větších výšek se používají řádně zkonstruovaná a zajištěná stabilní nebo pojízdná lešení s ochranným zábradlím a zarážkou v úrovni pracovní podlahy.
7. Potraviny je možno konzumovat pouze ve vyhrazených místech / shromažďovacích prostorách.
8. Veškerá připojení (mimo běžných zásuvkových) a úpravy na elektrických spotřebičích a elektro přípojkách může provádět pouze **určená osoba s příslušnou kvalifikací**.
9. Na stavbě se můžou používat stavební rozvaděče pouze s proudovou ochranou.
10. **Svařování** je povoleno pouze za dodržení všech podmínek PO a s platným svařovacím průkazem a mobilními hasícími přístroji. **Požární hlídky zajišťuje pověřená osoba zhotovitele.**
11. V prostoru staveniště se netolerují žádné rvačky, kanadské žerty apod.
12. Bezdůvodný vstup do prostor stavby je zakázaný.
13. V případě nedodržování pravidel provozního řádu stavby a BOZP bude zhotovitel pokutován dle platného pokutového řádu.
14. Po dobu prací demontáží, montáže ocelové konstrukce a technologického zařízení musí být prostor, nad kterým se pracuje, bezpečně zajištěn, aby nedošlo k ohrožení osob padajícími předměty nebo materiálem.
15. Staveniště bude dodavateli náležitě vyznačeno a opatřeno bezpečnostními tabulkami a značkami. Veškeré vstupy do montážního prostoru budou označeny tabulkami se zákazem vstupu nepovolaných osob.
16. Při provádění stavby nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích. Veškeré přístupové cesty ke staveništi budou označeny bezpečnostními značkami.
17. Po dobu prací na střeše, musí být prostor, nad kterým se pracuje, bezpečně zajištěn, aby nedošlo k ohrožení osob padajícími předměty nebo materiálem.
18. Pracovníkům dodavatelských firem bude zajištěno užívání základních hygienických zařízení, místa pro odpočinek a stravování po dobu pracovních přestávek.

Za dodržování podmínek bezpečné práce odpovídají vedoucí zaměstnanci jednotlivých pracovišť dle organizační struktury.

<u>Každý zaměstnanec je povinen:</u>

- dbát podle svých možností o svou vlastní bezpečnost, o své zdraví i o bezpečnost a zdraví osob, kterých se bezprostředně dotýká jeho jednání, případně opomenutí při práci,
- plnit pokyny nadřízených vydané v souladu s právními předpisy a dodržovat zásady spolupráce s ostatními zaměstnanci,

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

- dodržovat právní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané,
- dodržovat právní a ostatní předpisy a pokyny zaměstnavatele k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, s nimiž byl řádně seznámen, a řídit se zásadami bezpečného chování na pracovišti a informacemi zaměstnavatele, dodržovat při práci stanovené pracovní postupy a technologické postupy,
- oznamovat svému nadřízenému nedostatky a závady na pracovišti, které by mohly ohrozit bezpečnost nebo zdraví při práci, a podle svých možností se účastnit na jejich odstraňování,
- bezodkladně oznamovat svému nadřízenému svůj pracovní úraz, pokud mu to jeho zdravotní stav dovolí, a pracovní úraz jiné osoby, jehož byl svědkem a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin,
- k práci používat pomůcky, prostředky, stroje a zařízení určené zaměstnavatelem,

Vedoucí zaměstnanci jsou zejména povinni:

- při vyhledání rizik, které nejsou obsahem tohoto dokumentu vyhodnotit a přijmout opatření k omezení jejich působení tak, aby ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců bylo minimalizováno, v případě, že by riziky mohli být ohrožení i zaměstnanci jiných zaměstnavatelů, je povinen je nebo jejich nadřízeného neodkladně o těchto rizicích informovat (pokud nehrozí riziko z prodlení, musí být informace písemná),
- udílet vhodné pokyny k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- zajišťovat provádění prací v souladu s bezpečnostními předpisy, zajistit dodržování pracovní kázně zaměstnanců, řídit a kontrolovat práci a pravidelně hodnotit poměr zaměstnanců k práci a k pracovnímu kolektivu a jejich pracovní výsledky,
- vytvářet příznivé pracovní podmínky a zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci,
- vést evidenci zaměstnanců od začátku směny do konce, vč. evidenci přesčasů, pracovní pohotovosti a noční práce,
- na určeném místě na pracovišti (odpočívárna) viditelně umístit údaje o důležitých telefonních číslech, vč. čísel vedoucích k zajištění lékařské první pomoci,
- zajistit poskytnutí první pomoci, vybavit pracoviště lékárničkou,
- označit hlavní vypínače přívodu elektrické energie,
- vést prokazatelnou dokumentaci o školeních, kontrolách, informacích a pokynech,
- poskytnout zaměstnancům osobní ochranné pracovní prostředky,

Při pracích je všem zaměstnancům zejména zakázáno:

- obsluhovat a používat stroje, zařízení, pomůcky a nářadí, které nebyly zaměstnavatelem k používání určeny,
- zdržovat se v nebezpečném dosahu stroje, a především zemních strojů,
- nepoužívat přidělené osobní ochranné pracovní prostředky, včetně výstražných vest s vysoce rozlišujícími prvky,
- používat stroje, zařízení, nářadí a pomůcky, u kterých byla kontrolou zjištěna závada ohrožující bezpečný výkon práce, nedodržovat stanovené příkazy a zákazy,

Pohyb po pracovišti

- Při vstupu na staveniště se vždy ohlásit u stavbyvedoucího, či jim pověřené osoby.
- Pohybovat se jen v prostoru svého pracoviště.
- Počínat si při práci tak, aby nedošlo k ohrožení zdraví, dodržovat předpisy o ochraně a bezpečnosti při práci a stanovené pracovní postupy.
- Vstupovat do kontrolovaných prostor jen se svolením stavbyvedoucího, mistra.

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

- Zaměstnanci externích firem jsou povinni během práce dodržovat pořádek.
- Oznámit vedení stavby, mistrovi, předákovi ihned nedostatky a závady, které by mohly ohrozit bezpečnost a zdraví ostatních zaměstnanců.
- Řídit se bezpečnostními tabulkami, které jsou v objektu staveniště umístěny.
- Nezabraňovat přístupu k rozvaděčům energií, hasicím přístrojům a únikovým východům.
- Při odchodu z pracoviště odpojit elektrické spotřebiče.
- Před započetím práce se informovat, v jakém stavu se nachází zařízení, na kterém se bude pracovat.
- Oprava, seřizování, úprava, údržba a čištění zařízení se provádějí, jen je-li zařízení odpojeno od přívodu energií. Není- li to technicky možné, musí se učinit vhodná ochranná opatření.
- Při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu se musí používat nejiskřící nářadí, antistatický oděv a antistatická obuv.
- Před zahájením prací s otevřeným ohněm a po jejich ukončení musí o této skutečnosti informovat zodpovědnou osobu, případně stálou službu hasičů tel. 150.
- Při vyhlášení požárního poplachu urychleně opustit ohrožený prostor a odebrat se na shromaždiště dle evakuačního plánu staveniště, na kterém vykonává svou činnost.
- Počínat si tak, aby svým chováním, jednáním a činností nezavdal příčinu k požáru, ekologické nebo jiné havárií.
- Dodržovat a respektovat platné příkazy, zákazy a nařízení, se kterými byli seznámeni, dále všechny bezpečnostní tabulky, nápisy, symboly a návěstí.
- Počínat si při výkonu činnosti tak, aby svým jednáním nebo chováním nebo vlastní činností neohrožovali zdraví a životy zaměstnanců a osob zdržujících se v areálu staveniště.
- V souvislosti se svou činností dodržovat na pracovištích pořádek a čistotu, zabezpečovat průchodnost přístupových a únikových komunikací.
- Zajišťovat bezpečnost používaných strojů a mechanismů, provádět kontrolu stavu pracoviště, používaného nářadí a nástrojů a zjištěné závady neprodleně odstraňovat.
- Oznamovat svým nadřízeným příp. vedení stavby ty závady a nedostatky, které by mohly být příčinou bezpečnostní nehody (úrazu, skoronehody) nebo havárie, a které nejsou schopni odstranit vlastními silami a prostředky.
- Vykonávat pracovní činnost pouze na určených, vyhrazených a převzatých pracovištích za dohodnutých podmínek, ze kterých se nesmějí bez souhlasu pověřeného zaměstnance vedení stavby svévolně vzdalovat s výjimkou naléhavých případů (nevolnost, nemoc, úraz apod.) a odchodu na přestávku v práci dle zákoníku práce v platném znění.
- Dodržovat zákaz kouření.
- Používat otevřený oheň a jiné zdroje zapálení (svařování, pálení, broušení, řezání, vrtání, letování, natavování apod.) pouze na určených pracovištích. Mimo tato místa je možné používat otevřený oheň a jiné zdroje zapálení jen se souhlasem odpovědných zaměstnanců vedení stavby, kteří musí před zahájením prací vyhodnotit rozsah požárního rizika v daném místě dle platné směrnice o požární ochraně. Je nutno při používání otevřeného ohně v průběhu prací i po jejich ukončení dbát zvýšené opatrnosti.
- Oznamovat svým nadřízeným, resp. pověřeným zaměstnancům vedení stavby snížení zdravotní způsobilosti k výkonu práce (nevolnost, nemoc, zdravotní indispozice) nebo jiných okolností, které mohou ovlivnit bezpečný výkon práce (psychické problémy apod.) a podrobit se na vyzvání mimořádnému lékařskému vyšetření.
- Respektovat rozhodnutí, příkazy a doporučení pověřených zaměstnanců vedení stavby a koordinátora BOZP, kteří vykonávají kontrolní a dozorčí činnost na úseku bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany, ostrahy majetku a prevence závažných havárií.
- Řídit se dalšími obecně závaznými předpisy a normami, jakož i místními předpisy a organizačními normami v oblasti BOZP, PO a PZH, které byly externí společnosti předány

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

v rámci školení BOZP, PO a PZH.
- Na základě vyhledání rizik při vykonávané pracovní činnosti používat vhodné OOPP.
- V případě vzniku požáru v areálu společnosti jsou zaměstnanci externích společností povinni zakročit k odvrácení škody, pokud tím nevystavují vážnému ohrožení sebe, nebo ostatní přítomné zaměstnance a ohlásit požár dle požárních poplachových směrnic na ohlašovnu požáru tel. 150.
- Každý zaměstnanec externí společnosti, který se stane svědkem úrazu je povinen na místě, v rámci svých schopností a možností poskytnout okamžitou předlékařskou první pomoc a přivolat lékaře. Lékárničky se většinou nacházejí v kancelářích vedení stavby, mistrů, v ostatních případech rychlá lékařská pomoc tel. č. 155, případně integrovaný záchranný systém tel. č. 112.
- Neprodleně oznámit stavbyvedoucímu, či jiné osobě z vedení stavby kde došlo k úrazu a koordinátorovi BOZP vznik pracovního úrazu nebo nebezpečné události a umožnit účast na šetření příčin pracovního úrazu a nebezpečné události. Podle možností ihned požádat svého vedoucího o sepsání „Bezpečnostní nehody“
- Dodržovat zákaz požívání alkoholických nápojů, návykových látek a omamných prostředků na všech pracovištích stavby. Uvedený zákaz se vztahuje i na donášení alkoholických nápojů a omamných prostředků ve všech prostorách a objektech stavby.
- Dodržovat povinnost přicházet na pracoviště ve střízlivém stavu a setrvat v něm po celou pracovní dobu.
- Podrobit se vyšetření, zda nejsou pod vlivem alkoholu nebo omamných prostředků.

Vyhledané riziko

Rizikem je zejména:

a) pohyb mimo určené komunikace a přístupy,
b) neoprávněné vstupování do prostor práce zaměstnanců jiných zaměstnavatelů, zejména vstupy nepovolaných osob na lešení,
c) pohyb ve vnitřních prostorách, pokud se nad těmito prostory pracuje,
d) provoz vozidel a zemních strojů
e) přecházení výkopů a jam – riziko pádu
f) pohyb v objektu v místech rizika pádu nezajištěnými otvory (v podlahách, oknech, obvodových zdech.

Vyhodnocení závažnosti rizika

P	N	H	Součin
2	4	2	16

Návrh bezpečnostních opatření

a) vybudování řádných komunikací pro pěší,
b) zamezení vstupu k místům, kde hrozí pád mimo objekt,
c) řádné budování lešení, provozování pouze kompletního lešení,
d) označit nebezpečná místa bezpečnostními značkami
e) průběžné zajišťování všech volných okrajů stavby, kde je rozdíl výšek větší než 1,5 m to jednou z těchto alternativ:
   a. kolektivním zajištěním – tj. ochrannými nebo záchytnými konstrukcemi, zábradlím či jinou ekvivalentní alternativou
   b. osobním zajištěním
   c. kombinací kolektivního a osobního zajištění;

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

Zaměstnanci jsou povinni

- pohybovat se pouze po určených komunikacích,
- dodržovat pokyny včetně bezpečnostních značek

Zaměstnancům je zakázáno

- odstraňovat zábrany proti pádu,
- poškozovat bezpečnostní zařízení,

Vedoucí zaměstnanci jsou povinni

- zajistit osobám podmínky pro bezpečný pohyb zaměstnanců na staveništi.

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

5. Základní pojmy a zkratky:

BOZP - bezpečnost a ochrana zdraví při práci

OIP - oblastní inspektorát práce

OOPP - osobní ochranné pracovní prostředky

Koordinátor BOZP na staveništi - fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby a při realizaci stavby. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje požadavky stanovené zákonem č.309/2006 Sb. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora pouze pokud zabezpečí výkon těchto činností odborně způsobilými fyzickými osobami. Koordinátor BOZP nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

Zhotovitel stavby - osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti a nebo dodavatel dílčích zakázek. Zhotovitelem je každý zaměstnavatelský subjekt podílející se na realizaci stavby, bez ohledu na to, na kterém stupni řetězce se nachází.

Projektant - je zpracovatelem projektové dokumentace. Je zodpovědný za optimální technicko-ekonomické řešení příslušné části projektové dokumentace, dodržení zákonných předpisů a norem při projektování, dodržení termínů prací a nepřekročení stanovených nákladů na projektování.

Zadavatel stavby - osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy nebo zařízení, jakož i její právní nástupce, a dále osoba, která stavbu provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti. Zadavatelem stavby se rozumí též investor a objednatel stavby.

Stavbyvedoucí - osoba, která zabezpečuje odborné vedení provádění stavby a má pro tuto činnost oprávnění.

Jiná osoba - fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance. Osoba samostatně výdělečně činná.

Autorizovaná osoba - fyzická osoba, které byla udělena autorizace ve výstavbě dle zákona č. 360/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, která vypracovává projektovou dokumentaci nebo provádí kontrolu projektové dokumentace, jejích částí, podkladů a činností spojených s vypracováním projektové dokumentace v souladu s § 158 zákona č. 183/2006 Sb.

Technický dozor stavby (TDS) - kontroluje průběh výstavby s ohledem na kvalitu a správnost prováděných prací a sleduje správnost vykazovaných prací ve vztahu na čerpání finančních prostředků.

Autorský dozor - jedná se o projektanta stavby který kontroluje dodržení podmínek projektu.

Staveniště - místo, na kterém se provádí stavba nebo udržovací práce.

Ohrožený prostor stroje - prostor okolo technického, zdvihacího či jiného zařízení vymezený maximálním dosahem stroje zvětšeným o 2 metry.

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

Vyhodnocení závažnosti rizik

Podle jednoduché bodové metody je vyhodnocené riziko označeno s přihlédnutím k pravděpodobnosti vzniku a následků, stupni závažnosti, počtu ohrožených osob, času působení rizika případně i jiným vlivům; jde o jednodušší subjektivní metodu.
Odhad pravděpodobnosti, se kterou může uvažované nebezpečí opravdu nastat, se stanoví dle stupnice odhadu pravděpodobnosti vzestupně číslem od 1 do 5, kde je zjednodušeně zahrnuta míra, úroveň a kritéria jednotlivých nebezpečí.
Pro posouzení a vyhodnocení zdrojů rizik je použito následující specifikace, která se zaznamenává do částí „VYHODNOCENÍ ZÁVAŽNOSTI RIZIKA"

P) Pravděpodobnost vzniku a existence rizika
1. nahodilá
2. nepravděpodobná
3. pravděpodobná
4. velmi pravděpodobná
5. trvalá

N) Pravděpodobnost následků – závažnost
1 poranění bez pracovní neschopnosti
2 absenční úraz (s pracovní neschopností)
3 vážnější úraz vyžadující hospitalizaci
4 těžký úraz a úraz s trvalými následky
5 smrtelný úraz

H) Názor hodnotitelů
1 zanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
2 Malý vliv na míru nebezpečí a ohrožení
3 Větší, nezanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
4 Velký a významný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
5 Více významných a nepříznivých vlivů na závažnost a následky ohrožení a nebezpečí

R) Míra rizika
0 – 3: Bezvýznamné riziko
4 – 10: Akceptovatelné riziko
11 – 40: Mírné riziko
41 – 90: Nežádoucí riziko
91 – 125: Nepřijatelné riziko

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

Důležitá telefonní čísla 

Havarijní služba	Telefonní čísla:
Hasiči	**150**
Záchranná služba	**155**
Policie	**158**
Integrovaný záchranný systém	**112**
Poruchy na elektroinstalaci	**840 850 860**
Poruchy na vodovodní instalaci	**800 202 700**
Hygienická stanice	**595 138 111**
Oblastní inspektorát práce	**950 143 711**

Základní pravidla první pomoci:

Krvácení – ránu zakrýt sterilní gázou a pevně obvázat. Pokud obvaz rychle prosakuje, stlačit rukou a končetinu nadzvednout.

Bezvědomí, zástava dýchání – Zjistit, zda zraněný dýchá a pokud nedýchá a nereaguje, začít s nepřímou masáží srdce a umělým dýcháním v poměru 2:30

Šok – zkontrolovat, zda nekrvácí, zastavit krvácení, uložit na záda a zvednout nohy o 40cm, hlavu otočit do boku, důkladně přikrýt. Pokud jde o srdeční záchvat, nebo poranění hrudníku zraněného posadit

Úraz elektrickým proudem – vypnout hlavní přívod el. proudu a v případě ztráty vědomí, postupovat jako u bezvědomí.

Popáleniny – na postihnutá místa přiložit sterilní gázu. Přilepený oděv neodstraňovat. Postupovat jako u šoku.

Poranění kostí - zlomeniny – končetinu znehybnět, otevřenou zlomeninu překrýt sterilní gázou.

Poranění hlavy – zraněnému znehybnit hlavu, při krvácení z nosu, úst otočit hlavu na bok, rány překrýt sterilní gázou.

Při poskytování první pomoci postupujeme klidně, rozvážně, šetrně, svědomitě a cílevědomě.

- Všichni pracovníci musí být seznámeni se zásadami a způsoby poskytování první pomoci.
- První pomoc musí být poskytnuta v případě každého poranění, otravy, nevolnosti nebo náhlého vážného zhoršení zdravotního stavu.
- Představuje souhrn rychlých opatření, která jsou nutná k ochraně života postiženého.

Při tísňovém volání zachovat tento postup:
- uvést své jméno
- o jakou nehodu jde
- kde k nehodě došlo
- sluchátko odložit, až na pokyn ZS

- První pomoc před příjezdem záchranných složek poskytuje nejbližší svědek úrazu s pomocí spolupracovníků. Bezpečnost zraněné osoby a její záchrana mají prvořadou důležitost.

Každý pracovník je povinen:
- ihned po zjištění pracovního úrazu poskytnout první pomoc zraněnému,

Petr Stibor – koordinátor BOZP na staveništi

- přivolat zdravotní a záchrannou službu (tel.č. 155),
- informovat nadřízeného, Směnového inženýra, nebo bezpečnostního technika,
- informovat vedoucího stavby,
- dle vlastních možností zamezit vzniku následných škod na zdraví zaměstnanců a škodám na zařízení.
- Ohlásit a odborně ošetřit je nutno každý, tedy i drobný pracovní úraz, který nevyvolá pracovní neschopnost. To je povinností zraněného nebo svědka úrazu.
- Na staveništi musí být umístěna dostatečně vybavená lékárnička první pomoci. O počtu lékárniček a jejich přesném umístění rozhodne vedoucí stavby
- Za udržování a vybavování lékárničky odpovídá stavbyvedoucí.

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

Směrnice k zajištění povinnosti zaměstnavatele při vzniku pracovních úrazů a nemoci z povolání
Od 1.1.2011 vstoupilo **v platnost Nařízení vlády č. 201/2010 Sb.,** kterým se stanovení způsob evidence, hlášení a zasílání záznamů o úrazu

	ČINNOST	TERMÍN	PROVÁDÍ	POZNÁMKY
1	**První pomoc**, v případě potřeby přivolání lékaře nebo transport k ošetření	ihned	svědci úrazu, spolupracovníci	
2	**Ohlášení úrazu** nadřízenému nebo vedení podniku	ihned	postižený, (svědci úrazu)	
3	**Vyšetření příčin** a okolností vzniku PÚ a zapsání do knihy úrazů	ihned	zaměstnavatel	
4	**Ohlášení pracovního úrazu (PÚ)** - státnímu zástupci nebo Policii ČR, **pokud je podezření ze spáchání trestného činu** - příslušnému odborovému orgánu nebo zástupci zaměstnanců pro BOZP -zaměstnavateli, který zaměstnance k práci vyslal - zdravotní pojišťovně zraněného **- vyžaduje-li úraz hospitalizace delší než 5 dni** příslušnému IBP nebo OBÚ	bez zbytečného odkladu	zaměstnavatel	
5	**Ohlášení smrtelného PÚ:** - Policii ČR - příslušnému odborovému orgánu nebo zástupci zaměstnanců pro BOZP -zaměstnavateli, který zaměstnance k práci vyslal - úrazové pojišťovně - zdravotní pojišťovně - příslušnému IBP nebo OBÚ	bez zbytečného odkladu	zaměstnavatel	
6	**Sepsání záznamu o úrazu u PÚ, který způsobil pracovní neschopnost delší než 3 kalendářní dny nebo smrt**	Do 5-ti pracovních dnů	zaměstnavatel	
7	Předání záznamu o PÚ postiženému, u SPÚ pozůstalým	po sepsání	zaměstnavatel	
8	**Zaslání záznamu o PÚ za uplynulý kalendářní měsíc** - příslušnému IBP nebo OBÚ	do 5 ti pracovních dnů od ohlášení	zaměstnavatel	
9	**Zaslání záznamu o smrtelném PÚ** - Policii ČR - příslušnému IBP nebo OBÚ -zdravotní pojišťovně	do 5 ti pracovních dnů od ohlášení	zaměstnavatel	
10	Projednání způsobu a rozsahu náhrady škody s poškozeným a přísl. odbor. orgánem	Bez zbytečného odkladu	zaměstnavatel	
11	**Zaslání záznamu o PÚ** - příslušnému OIP nebo OBÚ - zdravotní pojišťovně zraněného	Do pátého dne následujícího měsíce	zaměstnavatel	

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

Používání osobních ochranných pracovních prostředků

Všichni pracovníci na stavbě musí být vybaveni OOPP dle identifikace rizik zpracované jejich zaměstnavatelem.
Minimální vybavení OOPP sestává z pracovní přilby, pracovního oděvu, pracovní obuvi a z pracovních rukavic.
Bez těchto OOPP nesmí být pracovníkovi umožněno provádění prací.
Pohybuje-li s navíc pracovník v dosahu stavebních strojů, zdvihacích zařízení apod. je povinen jej zaměstnavatel vybavit navíc reflexní vestou s vysokou viditelností.
Pracovnici musí mít na pracovním oděvu vyznačen název firmy, ke které náleží.
Je zákaz používat nestandardní či jinak upravované (neatestované) OOPP (zastřižené montérky apod.), což platí pro všechny účastníky výstavby.
Všechny OOPP musí být označeny značkou CE.
Vedoucí pracoviště – stavbyvedoucí, v jeho nepřítomnosti mistr (dodavatel) odpovídá za to, že všichni jeho zaměstnanci, zaměstnanci subdodavatelů a ostatní osoby zdržující se s jeho souhlasem na pracovišti budou používat nařízené OOPP.
Dále odpovídá za kontrolu používání OOPP a jejich funkčnost. Za vybavení zaměstnanců subdodavatelů předepsanými OOPP a jejich používáni odpovídá vždy příslušný subdodavatel.

Nařízené OOPP:


- **ochrana hlavy** - ochranná přilba na celém pracovišti

Vyhledané riziko

Nebezpečí pádu předmětů shora.

Vyhodnocení závažnosti rizika

P	N	H	Součin
3	4	3	36

Návrh bezpečnostních opatření

Používat na stavbě přilbu
- přilbu zaměstnanci nejsou povinni používat na pracovištích uvnitř objektu za podmínek, kdy že na těchto pracovištích nehrozí nebezpečí pádu předmětů shora a nevyžaduje to technologie práce jimi prováděné.


- ochrana nohou - obuv speciální
- ochranná obuv, kterou lze snadno vyzout - svářeči a při práci se živicí
- proti prořezu a voděodolné - práce s vodním paprskem


- ochrana zraku nebo obličeje - ochranné brýle, obličejové štíty:
- tváření, broušení, rozbrušování,

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

- svářečské práce (svářečská kukla),
- tryskání, práce s vodním paprskem
- nebezpečí oslnění - sluneční brýle jeřábník, řidič, strojník



- **ochrana sluchu** - chrániče sluchu:
- obsluha zemních a stavebních strojů



- **obsluha motorové řetězové pily**
- práce s vodním paprskem



- **ochrana těla, paží a rukou** - ochranné oděvy veškeré stavební práce a všichni zaměstnanci
- s proti hořlavou úpravou - svářečské práce
- s úpravou proti prořezu - práce s motorovou pilou
- s úpravou proti prořezu a voděodolný - práce s vodním paprskem
- kožené zástěry: svářečské práce,



rukavice:
- veškeré stavební práce
- antivibrační rukavice při práci s motorovou řetězovou pilou
- svářečské rukavice pií provádění svářečských prací
- rukavice proti prořezu a propíchnutí při provádění bouracích prací a manipulaci se špičatými a ostrohrannými předměty
- voděodolné rukavice a zároveň proti prořezu - práce s vodním paprskem



reflexní vesta:
- všichni zaměstnanci při práci s jeřáby a pohybující se na komunikacích
- vyztužená vesta - ochrana břišních partii a u okružní pily použije obsluha

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

Smluvní pokuty za porušování předpisů BOZP a PO

Při **opakovaném** zjištění nedostatků v oblasti BOZP a PO, nedodržování s činností souvisejících bezpečnostních a požárních předpisů, při porušování ustanovení tohoto dokumentu "Plán prevence BOZP na staveništi“ a všech jeho součástí bude přistoupeno k udělení finanční sankce vůči subjektu, který zmíněné porušil, a to na základě upozornění ve stavebním deníku (nebo jiné stavební dokumentaci – např. zápis z kontroly koordinátora BOZP), formou srážky z fakturace dle následujícího (interní normy):

Všechny osoby vyskytující se na stavbě jsou povinny dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce, dbát příkazů stavbyvedoucích generálního dodavatele a koordinátorů BOZP na staveništi. Pracovat tak, aby neohrožovali zdraví své ani zdraví ostatních osob zdržujících se na stavbě nebo v jejím okolí!

1. první provinění proti BOZP – výstraha s pokutou

2. druhé provinění – výše pokuty se násobí až na maximální výši dle smlouvy + vykázání pracovníka-ů (firmy) ze staveniště

Tabulka maximálních orientačních pokut za porušení níže uvedených bodů, týkajících se prohřešků proti BOZP:

Typ provinění proti BOZP	**Pokuta**
Zjištění požití alkoholického nápoje nebo toxické látky v těle pracovníka Okamžité opuštění staveniště a pokuta	**5.000,- Kč**
Nepoužívání osobních ochranných pomůcek (ochrany hlavy, pracovní obuv, ochrany očí, reflexní vesty, atd.)	**500,- Kč**
Neohrazení výkopu, nezajištění stěn výkopu dle vyhl. č. 591/2006 Sb.	**1.000,- Kč**
Používání nevyhovujících žebříků (odporující nařízení vlády č. 362/2005 Sb.)	**1.000,- Kč**
Používání poškozených nebo nevyhovujících el. zařízení, prodlužovaní kabelů, atd. (poškozená izolace kabelů, sundaný bezpečnostní kryt přístroje, el. přístroj bez příslušné revize, atd.)	**500,- Kč**
Nezakrytí nebo neoznačení otvorů proti propadnutí nebo pádům předmětů z výšky	**1.000,- Kč**
Pracovní lávky nebo lešení neodpovídající NV 362/2005 Sb. (bez zábradlí, okopové lišty, nedostatečně široké, atd.)	**1.000,- Kč**
Používání k výstupu konstrukce, které k tomu nejsou určeny (bednění, pažení, atd.)	**1.000,- Kč**
Práce ve výškách bez zajištění proti pádu (úvazy, kolektivní zajištění pracoviště – zábradlí, atd.)	**5.000,- Kč**
Špatné vázání a doprava břemen	**5.000,- Kč**
Vázání břemene bez potřebné kvalifikace (vazačský, jeřábnický průkaz)	**5.000,- Kč**
Používání poškozených vázacích prostředků	**5.000,- Kč**
Zahájení sváření bez zajištění prostředků k hašení (PHP, voda, písek, atd.) nebo bez nutného předání informaci ostraze staveniště.	**1.000,- Kč**
Pohyb po pracovišti pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek	**10.000,- Kč**
Používání k dopravě osob zařízení nebo části, které k tomu nejsou určeny	**1.000,- Kč**
Pohyb pracovníků v pracovním poli bagrů, rypadel atd.	**500,- Kč**
Špatně postavené lešení (nestabilní, bez zábradlí, bez zajištění proti pádu předmětů a materiálu, atd.)	**1.000,- Kč**
Nevystavený protokolu o lešení nebo záznam ve stavebním deníku o sestavení lešení	**1.000,- Kč**

Petr Stibor koordinátor BOZP na staveništi

Vylézání nebo přelézání zábradlí u vysokozdvižných plošin bez osobního zajištění	**5.000,- Kč**
Nezajištění staveniště proti vstupu nepovolaných osob (oplocení staveniště)	**5.000,- Kč**
Porušení zákazu kouření (kromě vyhrazených prostor)	**500,- Kč**
Parkování osobními automobily mimo vyhrazené prostory staveniště	**500,- Kč**

Převzetím Plánu BOZP stvrzuje zhotovitel, že byl seznámen se sazebníkem smluvních pokut. Objednatel má právo se rozhodnout, zda smluvní pokuty započte na cenu Díla nebo jednotlivé faktury (daňového dokladu), nebo zda bude čerpat z bankovní záruky či zda vystaví Zhotoviteli samostatný výměr.

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

6. Přehled základních právních a ostatních předpisů

Tento plán byl zpracován v souladu s těmito právními předpisy a ve znění jejich pozdějších novel:

- zákon č. 262/2006 Sb." Zákoník práce
- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci práci
- zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon nový
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
- zákon č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
- zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (68/2010 Sb.), kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. 172/2001 Sb., k provedení zákona o požární ochraně
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- 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. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled, umístění a provedení bezpečnostních značek a zavedení signálů;
- nařízení vlády č. 190/2022 Sb., o vyhrazených technických zařízení a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti;
- nařízení vlády č. 191/2022 Sb., o vyhrazených technických plynových zařízení a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti;
- nařízení vlády č. 192/2022 Sb., o vyhrazených technických tlakových zařízení a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti;
- nařízení vlády č. 193/2022 Sb., o vyhrazených technických zdvihacích zařízení a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti;
- nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu;

- vyhláška č. 192/2005 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Petr Stibor koordinátor BOZP na staveništi

a dalšími souvisejícími předpisy a technickými normami.

- ČSN ISO 12480 - Jeřáby - Bezpečné používání - Část 1: Všeobecně
-
- ČSN ISO 3864 (01 8010) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky (11.95)
- ČSN 05 0610 Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem
- ČSN 05 0631 Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým obloukem
- ON 733300 Provádění střech
- ČSN 27 0143 Zdvíhací zařízení
- ČSN 73 81 01 Lešení
- ČSN 73 81 05 Dřevěná lešení
- ČSN 73 81 06 Ochranné a záchytné konstrukce
- ČSN 7381 07 Trubková lešení
- ČSN 73 81 08 Pomocné trubkové konstrukce
- ČSN 730550 Izolace

Veškeré právní přepisy jsou platné ve znění novel a pozdějších předpisů.

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

7. Závěr

Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí

Ve fázi zpracování plánu BOZP, který byl zpracován na základě podkladů projektové dokumentace, nebyli hlavním zhotovitelem předány veškeré informace o jednotlivých zhotovitelích a rizicích, které se průběhu výstavby se mohou v souvislosti s použitými technologiemi výstavby vyskytnout, z toho důvodu nebylo možné detailně dořešit veškeré podrobnosti.

V tomto Plánu jsou uvedena v současné době obecně známá a předvídatelná rizika, která lze vyhodnotit nebo popsat, dle dostupných informací o stavbě. Pokud budou zjištěna nová rizika vyplývající ze změn pracovních postupů, nebo použitých technologií, bude provedena okamžitá aktualizace Plánu.
Seznam zhotovitelů bude doplňován průběžně v rámci dalších aktualizací Plánu.
Během realizaci stavby je nutné Plán BOZP doplnit o všechny známé skutečnosti, mající vliv na BOZP na staveništi a provést aktualizaci.
Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její dodavatele a zaměstnance, kteří s tímto plánem musí být prokazatelně seznámeni.
Tímto plánem jsou povinni se přiměřeně řídit i zaměstnanci jiných organizací, pracují-li v prostoru stavby, nebo na jejích zařízeních, a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti

Plán je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby.
Plán BOZP musí být odsouhlasen zadavatelem a podepsán všemi zhotoviteli.
Přičemž koordinátor seznámí s plánem odpovědné zástupce zhotovitelů a ti pak všechny pracovníky, kteří se budou na staveništi nacházet.

V případě, že bude některá z prací prováděna jiným způsobem, než jak bude uvedeno v technologickém nebo pracovním postupu, který byl předán koordinátorovi BOZP, musí dotyčný zhotovitel před zahájením prací tuto změnu projednat s koordinátorem BOZP.

Bez souhlasu autora, je kopírování a šíření Plánu trestné.

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

Seznam příloh plánu BOZP:
Příloha č. 1 - Oznámení o zahájení prací
Příloha č. 2 - Záznamové formuláře pro seznámení zhotovitelů s plánem a školení
Příloha č. 3 - Technologické postupy a rizika vybraných činností od zhotovitelů
Příloha č. 4 - Časový harmonogram postupu prací

Presenční listina o záznamu seznámení pracovníků s plánem BOZP a riziky stavby

Pro staveniště: „Odstranění objektu kotelny, bez č.p. a odstranění přípojky NN na pozemku parc.č. 1840/2 k.ú. Bruntál - město“

Níže podepsaní pracovníci stvrzují svým podpisem seznámení s plánem BOZP a souhlasí s ustanoveními tohoto dokumentu pro ně vyplývající. Stavbyvedoucí, mistr a níže podepsaní pracovníci jsou povinni seznámit s plánem BOZP všechny pracovníky na svém pracovišti, včetně všech zhotovitelů, podzhotovitelů!!! Hlavní zhotovitel stavby se zavazuje informovat koordinátora o nástupu všech nových podzhotovitelů (subdodavatelů) včetně OSVČ.

Datum	Příjmení a jméno zaměstnance	Název firmy zhotovitele pracovní zařazení zaměstnance	Podpis seznámeného zaměstnance

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi

Datum	Příjmení a jméno zaměstnance	Název firmy zhotovitele pracovní zařazení zaměstnance	Podpis seznámeného zaměstnance

Petr Stibor - koordinátor BOZP na staveništi