

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Pro přípravu stavby

Stavba:	Stavební úpravy objektů Bytové domy, Františka Formana 275/55 a 276/57
Místo stavby:	Fr. Formana 275/55 a 276/57, Ostrava Dubina
Zadavatel (investor):	Statutární město Ostrava, Městský obvod Ostrava – jih, Horní 791/3, 700 30 Ostrava - Hrabůvka
Projektant stavební části:	CH PROJEKT PLZEŇ s.r.o. Revoluční 56a, 312 02 Plzeň
Koordinátor BOZP:	Ing. Jaroslav Pouska Raková 86, 337 01 Rokycany

Vypracoval: Ing. Jaroslav Pouska

V Plzni 7.4.2020

Obsah:

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

1. Údaje o stavbě
2. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.
3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

B. Situační výkres stavby dle vyhl. Č. 499/2006 Sb.

C. Obsah plánu

1. základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby
2. postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů

D. Charakteristika neurčitostí a nejasností.

E. Osobní ochranné pracovní pomůcky

F. Důležitá telefonní čísla

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

1. Údaje o stavbě

a) základní údaje o druhu stavby,

Dokumentace řeší stavební úpravy bytových domů. Jedná se o dva spojené zděné bytové domy se společnou šítovou stěnou. Úpravy zahrnují opravy stávajících balkonů, ocelových konstrukcí vstupů, výměnu střešní krytiny, výměnu oken, zateplení stropů nad horním podlažím a nad sklepním prostorem a zateplení obvodového zdiva včetně soklu kontaktním zateplovacím systémem. Nově bude vybudován okapový chodník, odvodňovací žlab a nová soustava bleskosvodu. Dispoziční řešení stávajících prostorů zůstane beze změn. Rovněž se nemění způsob užívání stavby.

b) název stavby,

Stavební úpravy objektů Bytové domy Františka Formana 275/55 a 276/57 Ostrava - Dubina

c) místo stavby,

Ulice Františka Formana 275/55 a 276/57 Ostrava - Dubina

Parcelní čísla stavebních pozemků:

p.p.č	k.ú.	druh pozemku	využití
71/130	Dubina u Ostravy	zast.plocha a nádvoří	stavba s č.p. 275/55
71/129	Dubina u Ostravy	zast.plocha a nádvoří	stavba s č.p. 276/57

Sousední pozemky dotčené stavbou

p.p.č	k.ú.	druh pozemku	využití
71/4	Dubina u Ostravy	jiná plocha	zeleň

Vlastník: Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava
Správce nemovitosti: Městský obvod Ostrava –Jih, Horní 791/3, 700 30 Ostrava - Hrabůvka

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

Jedná se o stavební úpravy dokončené a užívané stavby za účelem snížení a energetické náročnosti budovy a zkvalitnění užívání stavby

e) účel užívání stavby,

Hlavní myšlenkou celého návrhu je zateplení stavby tím i snížení energetické náročnosti budovy. Nezanedbatelnou roli hraje i estetické zhodnocení stavby. Účel užívání stavby se nemění, tj. bude nadále sloužit jako nájemní bytový dům.

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

Stavba není členěna na stavební objekty, rovněž nebude členěna na stavební etapy.

Předpokládané lhůty realizace

Zahájení: 07.2020
Ukončení : 04.2021
Celkem 10 měsíců

Popis činnosti	Postupy na staveništi . opatření – viz. bod: C 2	termín
Realizace stavby		D +10 měsíců
Zařízení staveniště	a) b) e) g)	D + 1. měsíc
Bourací práce	k), m)	D + 1. – 6. měsíc
Oprava (výměna) ocelových konstrukcí	l), m)	D + 1. – 6. měsíc
Výměna oken	l)	D + 2. – 7. měsíc
Montáž zateplovacího systému	k)	D + 2.-10. měsíc
Elektroinstalace - hromosvody	k), l)	D + 10 měsíc
Terénní úpravy – okapový chodník	h)	D + 8.-10. měsíc
Vyklizení staveniště		D + 11. měsíc

Detailní prováděcí časový plán – harmonogram prací - bude upřesněn zhotovitelem stavby před zahájením stavebních prací a bude zahrnut do plánu BOZP pro realizaci stavby

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

Staveniště se nachází v obytné zóně s převažující zástavbou bytovými domy (sídliště) v městské lokalitě Dubina.

Příjezd na staveniště bude po stávající místní komunikaci - ulici Františka Formana. Provoz na této komunikaci se řídí obecně závaznými předpisy pro provoz na pozemních komunikacích

Stavbou nebude narušeno životní prostředí. Při výjezdu ze staveniště budou pracovníci zhotovitele dbát na očistu pojezdů nákladních automobilů. Zhotovitel stavby zajistí pravidelnou a dostatečnou očistu přilehlých komunikací v prostoru staveniště a výjezdové komunikace ze stavby.

V okolí pozemku a v jeho bezprostřední blízkosti se nenachází žádné prostory, které by byly chráněny ve smyslu nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Pozemek rovněž není dotčen ochrannou podle jiných právních předpisů – památková zóna, památková rezervace, zvláště chráněné území, záplavové území apod.

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

Povinnost zadavatele stavby zpracovat plán BOZP je dána ustanovením § 14 a 15 zákona 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a jeho prováděcího předpisu NV č. 591/2006 Sb. Při aplikaci přílohy č.5 NV 591/2006 Sb. na tuto stavbu vzniká povinnost zpracovat plán BOZP i z důvodů:

- Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10m
- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Tento plán je závazný pro všechny zúčastněné firmy a jejich zaměstnance a jiné osoby, které se podílejí na výstavbě a jsou fyzicky přítomni na staveništi.

Vzhledem k tomu, že celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu (viz. § 15, odst. 1, pís.b. zák. 309/2006 Sb.) a na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele (viz. §14 odst.1. zák. 309/2006 Sb.) a **je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu bezpečnosti práce** podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště (Oblastní inspektorát práce pro Moravskoslezský kraj a Olomoucký kraj, Živičná 2, 702 09 Ostrava) a zároveň **je povinen ustanovit koordinátora BOZP na staveništi ve fázi realizace.**

Tento plán byl vytvořen jako příloha projektové dokumentace i když vyhláška č. 499/2006 v aktuálním znění neuvádí plán BOZP jako součást dokumentace. Jedná se tedy o plán pro přípravu stavby. Proto neobsahuje některé konkrétní údaje o zhotovitelích, technických postupech a rovněž časový harmonogram prací je zpracován s odhadovaným termínem zahájení prací. Neobsahuje případná rozhodnutí a připomínky dotčených organizací a orgánů státní správy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Tyto údaje budou zohledněny a zapracovány v aktualizaci tohoto plánu pro realizaci stavby

Seznam použité legislativy

Směrnice Rady 92/57/EHS

Zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce

Zákon č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy

Související právní předpisy

- Nařízení vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Příloha č. 1 Další požadavky na staveniště

- Příloha č. 2 Bližší požadavky na BOZP při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi
Příloha č. 3 Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy
Příloha č. 4 Náležitosti oznámení a zahájení prací
Příloha č. 5 Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán
Příloha č. 6 Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

- 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.101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- 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.11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č.405/2004 Sb.
- Nařízení vlády č.495/2001 Sb., osobní ochranné pracovní pomůcky a ostatní související právní předpisy.
- Zákon č.183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
- Vyhláška č.268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech
- Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. kterou se stanoví katalog odpadů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Základní dokumentace BOZP a PO na staveništi

Jednotliví zhotovitelé jsou povinni vést tyto dokumenty:

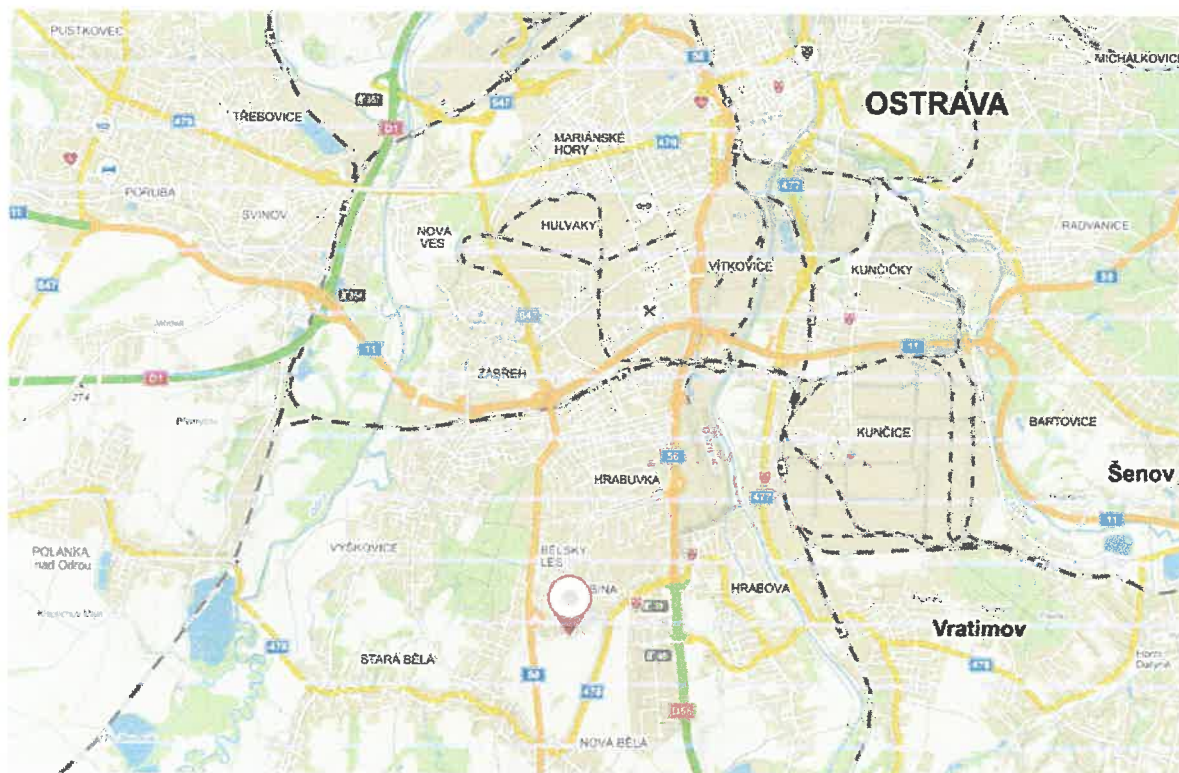
- Stavební deník
- Požární kniha popř.požární řád
- Kniha BOZP
- Kniha úrazů
- Předepsané revize a doklady o kontrolách technických zařízení
- Doklady o školení a instruktážích a seznámení s riziky práce
- Písemný doklad o prokazatelném seznámení zhotovitelů s plánem BOZP

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

- | | |
|------------------------|---|
| 3.1. Zadavatel stavby: | Statutární město Ostrava
Městský obvod Ostrava - Jih |
| Adresa: | Horní 791/3, 700 30 Ostrava |
| IČ: | 008 45 451 |
| Statutární zástupce: | Bc. Martin Bednář, starosta |
| 3.2 Projektant stavby: | CH Projekt Plzeň s.r.o. |
| Adresa: | Revoluční 56a, 312 02 Plzeň |
| IČ: | 252 19 235 |
| Odpovědná osoba: | Ing. Jiří Novohradský – jednatel společnosti |
| Hlavní projektant: | Ing. arch. Anna Petříščeva |

B. Situační výkres stavby dle vyhl. 499/2016 Sb

Koordinační situační výkres



C. Požadavky na obsah plánu

1. základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby

Plán BOZP na staveništi je přílohou dokumentace k povolení stavby. Řízení o povolení stavby bylo vedeno Odborem výstavby a životního prostředí Úřadu městského obvodu Ostrava - Jih, která vydal k předmětné stavbě „Sdělení stavebního úřadu“ dne 5.3.2020 pod č.j. JIH/022411/20/VŽP/Výd.

Stavební úřad konstatuje, že tyto stavební úpravy dle § 103 odst. 1/d zákona č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů (stavební zákon) nevyžadují stavební povolení ani ohlášení.

Ke stavbě se dále vyjádřila Slezská ornitologická společnost, pobočka Ostrava. Připomínky byly zapracovány do projektové dokumentace, netýkají se však problematiky BOZP.

2. postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů

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

Předpokládá se zřízení trvalého zařízení staveniště.. Toto bude obsahovat:

- kontejner na stavební suť
- chemické WC

V rámci zařízení staveniště nebudou umístěny mobilní buňky pro převlékárnu, místnost pro odpočinek a ohřívárnu (dle § 44 NV č. 361/2007 Sb. Objednatel pro tyto účely vyčlení jednu místnost v suterénu domu, která bude po celou dobu realizace stavby přístupná pouze zhotoviteli.

Staveniště musí být souvisle oploceno pevným oplocením do výšky nejméně 1,80 m. Veškeré stavební práce budou prováděny za běžného provozu zbývajících částí budovy. Vybouraný materiál a suť bude průběžně vyvážen do jednorázově přistaveného kontejneru. Nový stavební materiál pak bude pro jeho navedení ukládán výhradně v oploceném zařízení staveniště. Při přesunech pracovníků v prostorách mimo staveniště budou tito dbát provozních pokynů vlastníka budovy.

Stavba bude zásobována vstupními médii (voda, elektro) ze stávajících rozvodů v budově. Konkrétní místo připojení určí odpovědná osoba zadavatele (správce budovy).

Vstup na staveniště bude osazen uzamykatelnými dveřmi, které budou zajištěny proti vstupu neoprávněných osob a mimo pracovní dobu trvale zamčeny.

Před stupem na staveniště (přesné místo bude určeno po dohodě se správcem budovy) budou osazeny informační desky, které budou obsahovat:

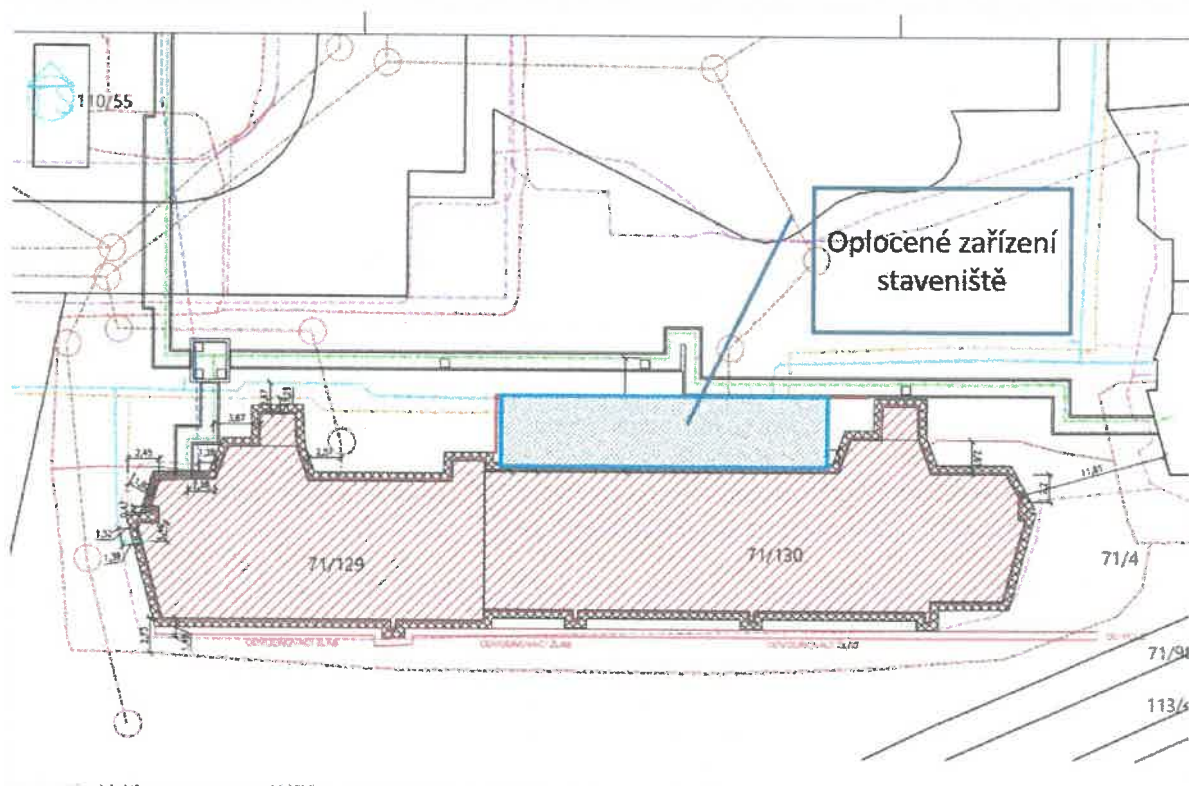
- název stavby a identifikační údaje zadavatele
- identifikační údaje zhotovitele stavby, kontakt na odpovědnou osobu
- kopie oznámení o zahájení stavebních prací na OIP
- výstražné tabulky (dle Nařízení vlády č. 11/2002 Sb.)
 - zákazová značka „Nepovolaným vstup zakázán“
 - příkazová značka „Příkaz nošení ochrany hlavy“
 - „Příkaz nošení ochrany nohou“
 - „Příkaz nošení ochranného prac. oděvu“

Rizika

- Vstup nepovoláných osob na staveniště
- Pád, naražení různých částí těla po pádu v prostorách staveniště;
- Podvrtnutí nohy při chůzi osob po staveništních komunikacích a podlahách

Opatření

- U vstupu na staveniště umístit výstražné tabulky k zabránění vstupu na staveniště;
- Soustavně udržovat bezpečný stav povrchu podlah uvnitř stavěných objektů, zejména vstupů do objektů, frekventovaných chodeb a vnitřních komunikací;
- udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek a bez zastavování stavebním materiálem, provozním zařízením apod.;
- vedení pohyblivých přívodu a el. kabelů mimo komunikace;
- včasné odstraňování komunikačních překážek;
- používání OOPP (vhodná pracovní obuv)



b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť,

Staveniště bude účelově osvětleno dle potřeby zhotovitele stavby. Příjezdová komunikace nevyžaduje samostatné osvětlení. Ke dni zpracování tohoto plánu se nepředpokládá stavební činnost v nočních hodinách.

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

Pracovníci zhotovitele se budou pohybovat pouze v předem objednatelem určeném a vyznačeném prostoru.

Dotčená ochranná pásma:

Staveniště se nenachází v žádném ochranném pásmu

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,

Konkrétní opatření budou určena na základě pracovních postupů zhotovitele pop. jeho podzhotovitelů (subdodavatelů). Obecně budou dodržovány požární předpisy zadavatele stavby.

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

Staveniště bude napojeno na rozvod elektrické energie a na vodu. Elektrická energie bude přivedena do hlavního staveništního rozvaděče, který bude vybaven havarijním tlačítkem – Hlavní vypínač stavby. Přívod vody pro staveniště bude napojen ze stávajícího rozvodu v domě. Elektro rozvody pro staveništní rozvaděče budou chráněny proti poškození.

Připojovací místa určí zadavatel stavby při předání staveniště.

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

Stavba nepodléhá Oznámení o záměru zpracované dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění.

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

Zařízení staveniště bude umístěno v těsné blízkosti stavby – viz. výkres 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,

Po zateplení soklové části bude proveden výkop po obvodě objektů na úroveň cca -0,700 pod upravený terén. Šířka výkopu cca 1000 mm - třída těžitelnosti se předpokládá 3 až 4 dle ČSN 73 050. Vykopaná zemina bude uložena na meziskládce a bude použita k opětovným zásypům kolem objektů a terénní úpravy.

Před zahájením zemních prací je nutno vytyčit veškeré stávající podzemní inženýrské sítě a vedení.

Výkop bude prováděn pomocí mechanizace, hrany budou v případě potřeby vstupu pracovníků do výkopu svahovány v poměru 2:1. Výkop bude ve vzdálenosti větší než 1,5 m zajištěn vhodnou zábranou.

Rizika

- zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující prvky v prostorech stavby;
- zasažení, rozdrčení, přimáčknutí osoby pracovním zařízením nebo výložníkem rýpadla;
- zasažení osoby padajícím materiálem, odlétnutým materiálem (kameny, zeminou apod.);
- přejetí, sražení, naražení osoby rýpadlem na pevnou překážku;
- přejetí koly, přitlačení, přimáčknutí osoby konstrukcí rýpadla;
- říznutí a pořezání o ostré hrany při ručním čištění a odstraňování materiálu;
- úder ruky, píchnutí o části stroje;

Opatření

- zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačit bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou;
- při vymezení staveniště brát ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit;
- vhodná volba tras, určení a zřízení vstupů na stavbu, staveništních komunikací a přístupových cest, chodníků;
- čištění a udržování komunikací, zejména v zimním období a za deštivého počasí;
- v zeminách citlivých na vodu zpevnit cesty alespoň v kritických místech navážkou 0,3 až 0,5 m vhodného materiálu, popřípadě v kombinaci s geotextiliemi, nebo stabilizovat povrch bud' mechanickou stabilizací nebo drceným vápnem, popř. jiným způsobem,
- zastavit přesun zemin bezprostředně po začátku deště),
- vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném dosahu stroje;
- používání zvukového znamení/signalizace k upozornění osob aby se vzdálily z nebezpečného prostoru stroje;
- vyloučení přítomnosti osob v dráze pohybujícího se stroje, zejména při couvání;
- soustředěnost řidiče, dobrý výhled z kabiny;
- dodržování zákazu zdržovat se v nebezpečném dosahu rýpadla;
- dodržovat správné pracovní postupy dle návodu k používání;
- používání OOPP (rukavice);
- údržbu a čištění provádět jen za klidu a s vyloučením nežádoucího předčasného spuštění chodu stroje (po vyjmutím klíčku ze spínací skříňky v kabině podvozku vozidla i kabině svršku);

- 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,*

Bezbariérový přístup není požadován, resp. přístup do domů zůstává beze změny.

- 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,*

Nebude se na stavbě vyskytovat.

- 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,*

Doprava kusového staviva, maltových směsí, desek a profilů bude zajištěna ručně s pomocí drobné mechanizace (ruční manipulační vozík). Ve vnitřních prostorách budou prováděny drobné zednické práce související s výměnou oken (začištění špalet, montáž parapetů atd.). Ohrožený prostor v prostoru montáže bude vyznačen v přilehlém úseku páskou, nebo strážěn pověřeným pracovníkem. V případě souběhu více činností ve vzájemné blízkosti, budou provedena opatření pro minimalizaci případného ohrožení bezpečnosti zaměstnanců. Opatření budou dohodnuty před zahájením.

Rizika

- Pád zdícího materiálu,
- Převržení nestabilně uložených předmětů
- Pád osazovaných předmětů
- Zborcení, zřícení zděných konstrukcí,
- Poleptání očí vápnem (maltou, staveb.lepidlem)
- Pořezání o ostré hrany dlaždic a obkladaček,
- Pád a zřícení lešení,
- Pád a překlopení pojízdných lešení,
- Pád předmětu z lešení na osobu

Opatření

- správné uchopení břemene, stabilní postavení při práci; dodržování zákazu házení cihlami apod.;
- bezpečné ukládání materiálů, ukládat je jen do stabilní polohy, nikoliv na volném okraji zdí a podlahy lešení, kde hrozí nebezpečí pádu;
- zajištění bezpečného zvyšování místa práce tak, aby nebylo nutno provádět zdění ani jiné práce s rukama nad hlavou popř. v jiných nefyziologických polohách;
- stanovení a dodržování technologických resp. pracovních postupů;
- používání OOPP k ochraně zraku (při zacházení s vápnem vždy);
- konstrukce lešení provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek zajištění proti lokálnímu i celkovému vybočení, překlopení i proti posunutí;
- používání jen lešení, která byla ukončena, vybavena a vystrojena dle příslušné dokumentace a předána do užívání, zejména je-li zajištěna jejich prostorová tuhost a stabilita úhlopříčným

- ztužením a kotvením (popř. vzepřením), je-li podlaha únosná a těsná, jednotlivé prvky podlah jsou zajištěny proti posunutí,
- používání technicky schválených typů lešení včetně pojezdových kol opatřených zajišťovacím zařízením proti samovolnému pohybu (fixace kol brzdami nebo opěrkami);
 - pojezdová plocha rovná a únosná bez otvorů apod.;
 - při přemísťování lešení vyloučit přítomnost osob na lešení;
 - bezpečné ukládání materiálu na podlahách lešení mimo okraj;
 - zajišťování volných okrajů podlah lešení zábrádkou při podlaze, popř. obedněním,
 - ohrazení ohrožených prostorů zábradlím o výšce nejméně 1,1 m
 - ohrožený prostor musí mít šířku od volného 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,

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,

Používání vnějšího (fasádního) lešení

1. Dočasné stavební konstrukce lze použít jen v provedení které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a používání. Návod na montáž, včetně potřebných doplňujících nákrešů a dokumentů, musí být k dispozici zaměstnancům kteří konstrukci montují, používají a následně demontují.
2. Pokud nejsou části dočasných stavebních konstrukcí připraveny k používání, např. během montáže, demontáže nebo přestavby, musí být vstup na tyto části dočasných konstrukcí zamezen vhodným zábradlím a označen bezpečnostními značkami.
3. Dočasné stavební konstrukce lze používat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí osobou odpovědnou za jejich užívání.
4. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce.
5. Pro výstup a sestup mezi podlahami lešení lze použít dřevěné sbíjené žebříky o největší délce 3,5 m s příčlemi vsazenými do zdvojených postranic dostatečné pevnosti doložené výpočtem

Používání žebříků pro montážní práce

- 1) Sklon jednoduchého žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1. Žebříky používané pro výstupy musí přesahovat výstupní plošinu o 1,1 m. K zajištění stability musí být žebřík zabezpečen proti posunutí, bočnímu vychýlení a zvrácení.
- 2) Na žebřících se nesmějí provádět práce, při nichž se používá pneumatických nástrojů, expanzních přístrojů, řetězových pil a jiných podobných nebezpečných nástrojů. Použití žebříků jako přechodového můstku je zakázáno.
- 3) Při výstupu a sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec otočen obličejem k žebříku.

- 4) Po žebříku se nesmí vynášet a snášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg. Na žebřících je zakázáno pracovat nad sebou, vystupovat a sestupovat více zaměstnancům současně.
- 5) Na žebříku se smí pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od horního okraje. U jednoduchého žebříku ve vzdálenosti chodidel nejvýše 0,8 m od horního konce.
- 6) Vedoucí montážních prací provádí denní vizuální prohlídku používaných žebříků. Další prohlídky provádí „Odpovědný pracovník“ nejméně 1x za půl roku, případně dle požadavku návodu výrobce. Žebříky poškozené a ty, které nevyhoví zkouškám, nesmí být používány.

Rizika

- pád pracovníka z výšky - z volných nezajištěných okrajů staveb, konstrukcí apod.;
- pád při odebrání břemen dopravovaných el. vrátkem, jeřábem na nezajištěné podlahy;
- pád při šplhání a vystupování po konstrukčních prvcích stavby, po konstrukci lešení;
- pád při montáži a demontáži lešení, při zřícení lešení, převrácení nekotveného a pojízdného lešení; (podle potřeby nutno doplnit a upravit dle podmínek pracoviště, staveniště, např. v technologických postupech)

Opatření

- vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, žebříky, materiál) a jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita;
- průběžné zajišťování všech volných okrajů stavby, kde je rozdíl výšek větší než 1,5 m a to jednou z těchto alternativ:
 - a) kolektivním zajištěním - tj. ochrannými nebo záchytnými konstrukcemi (zábradlím se zárážkou nebo jiná ekvivalentní alternativa) a zejména volné okraje podlah nezajištěné zdí o výšce alespoň 60 cm, otvory v obvodových zdech, výtahových šachet, volné okraje schodišťových ramen a podest, teras, ochozů, balkonů, lodžii apod. nebo
 - b) osobním zajištěním (především u krátkodobých prací) nebo
 - c) kombinací kolektivního a osobního zajištění;
- vyžadovat používání žebříků k výstupu a sestupu i na podlahy kozových lešení;
- dodržování zákazu seskakování z lešení a slézání po konstrukcích;
- materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem během práce i po jejím ukončení;
- dodržovat zákaz zavěšování nářadí na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pokud pracovník nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami, brašny, kapsáře, pouzdra aj.);
- vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách;
- ochrana prostorů pod místy práce na střeše proti ohrožení padajícími předměty a to vymezením a ohrazením ohroženého prostoru (zábradlím min. výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou) střežením ohroženého prostoru;

- Ochranné pásmo, vymezující ohrazením ohrožený prostor musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m včetně, 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m včetně,
- 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,*

Rozsah bouracích prací

- odstranění stávajících klempířských konstrukcí – oplechování střechy, mansard, dešťových svodů, parapetů
- demontáž stávajícího hromosvodu
- demontáž stávající střešní krytiny včetně stávajícího bednění a krytiny přístřešků vstupů
- demontáž stávajících vchodových prosklených stěn
- demontáž stávajících mříží – okna 1.PP
- demontáž stávajících oken plastových a hliníkových (vybourané hliníkové prvky budou odevzdány do sběru)
- odstranění balkonových zábradlí
- odstranění prasklého parapetního zdiva z plných cihel tl. 150 mm na pavlači (Objekt Fr. Formana 275/55, východní strana)
- demontáž stávajících sušáků na prádlo na balkonech - demontáž stávajícího okapového chodníku – betonová dlažba

Sut' bude současně nakládána a odvážena na určenou skládku. Nepředpokládá se další využití vybouraného materiálu a zařízení.

Rizika

- pád a zřícení bouraného zdiva nebo konstrukčních částí objektů na pracovníky;
- neřízené, nekontrolovatelné, předčasné a náhlé zřícení konstrukce;
- zřícení části objektu nebo konstrukce po narušení nebo vybourání nosné zdi, pilíře nebo jiné nosné nebo podpěrné konstrukce (po ztrátě stability a nosnosti nosné konstrukce);
- rizika spojená se strukturální integritou v případě demontáží, bourání většího rozsahu nebo demolic;
- pád materiálu nebo části konstrukce na osobu;
- zasažení pracovníka nebo i cizí osoby pádem materiálu z výšky (nebezpečné je zejména zranění hlavy);
- propíchnutí, pořezání chodidla např. hřebíky a jinými ostrohrannými částmi, pořezání sklem a pod.;
- nadměrná prašnost;

Opatření

- průzkum bouraného nebo rekonstruovaného objektu, stanovení technologického postupu;
- při bourání a rekonstrukčních pracích postupovat podle projektu a technologického (pracovního) postupu a průběžně zajišťovat stabilitu a pevnost narušovaného a zatěžovaného zdiva, (resp. jeho části ohrožené bouráním), pilířů, stropů a podpěrných a nosných konstrukcí, vyloučit uvolňování a zeslabení nosných zdí a pilířů;
- vymezení prostoru ohroženého bouráním (oplocení, ohrazení, střežení, vyloučení provozu apod.);
- zajistit ohrožený prostor, ve kterém se bourací práce provádí, zejména prostor pod místy práce ohrožený bouráním;
- dodržení stanoveného pracovního nebo technologického postupu;
- při ručním bourání svislých konstrukcí odstranit konstrukční prvky jen tehdy nejsou-li zatíženy;
- dodržovat správný postup při ručním bourání svislých zdí a to odbourávání zdiva po menších vrstvách shora dolů;
- řezání ocelových konstrukcí správným způsobem dle pracovního nebo technologického postupu tak, aby nedošlo k pádu oddělené konstrukce nebo prvku na pracovníka;
- vyloučení nebo omezení práce nad sebou;
- opatření proti pádu materiálu z výšky, ohrazení prostoru pod místy práce ve výšce;
- používání ochranné přilby proti zranění hlavy;
- vyloučit vstup pracovníků na neúnosnou podlahu, strop, střechu a jinou konstrukci;
- podle potřeby zřídit a používat pomocné pracovní podlahy (dle potřeby provést vyztužení a podepření) a lešení v kombinaci s prostředky osobního zajištění apod. při práci a pohybu pracovníků po těchto neúnosných konstrukcích a pochůzných plochách;
- průběžně zajišťovat včasný úklid vybouraného materiálu;
- včasné odstraňování vybouraných částí s ostrými hranami, používání OOPP (pracovní obuv s pevnou podrážkou)
- provedení opatření zabraňujícího nadměrnému prášení (např. skrápění vodní mlhou, vybouraný materiál a suť spouštět uzavřeným shozem až do místa uložení);
- používání OOPP (ochranných masek - respirátorů); vnou podrážkou);

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

viz.bod l) Používání vnějšího (fasádního) lešení a používání žebříků pro montážní práce

- o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukci, 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,*

Veškeré stavební práce na fasádě budou prováděny z vnějšího fasádního lešení popř. z vnitřních prostor objektu. Práce na střeše budou rovněž probíhat až po montáži venkovního lešení, které bude v nadstřešní části vybaveno zábradlím.

Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu že:

- a) místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu
- b) materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení
- c) je provedeno opatření k zamezení nadměrné prašnosti, hluchnosti, popř. vzniku nežádoucích účinků

Zajištění pod místem práce ve výšce a jeho okolí:

Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (ohrožený prostor), je nutné vždy bezpečně zajistit. 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 dvoutýčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou,
- d) dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu trvání ohrožení

Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně:

- a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 do 10 m,
- b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,

Při práci na plochách se sklonem větším než 25 stupňů od vodorovné roviny se uvedená šířka ohroženého prostoru zvětšuje o 0,5 m. Obdobně se zvětšuje tato šířka o 1 m na všechna strany od půdorysného profilu vertikálně dopravovaného břemene v místech dopravy materiálu

- 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*

Vzhledem k rozsahu prací se předpokládá skladování materiálu na staveništi. Materiál bude na stavbu dovážen průběžně a bude přednostně bez meziskládování zabudován. Nezabudovaný materiál bude skladován na vyhrazené ploše zařízení staveniště popř. v mobilních skladech (buňkách) Drobné věci jako nářadí bude uskladněno ve vyhrazených prostorách. Konečné

řešení skladování materiálu a jeho doprava na staveniště bude zohledněno v aktualizaci plánu BOZP pro realizaci stavby.

- 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 se nepředpokládá využití větší mechanizace. Předpokládá se použití kontejneru na sut' a vybouraný materiál, dále ruční elektrické nářadí a menší bagr pro zemní práce podél domu – nový okapový chodník.

- 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 předpisem⁴¹⁾,*

Na staveništi se nebude vyskytovat

- 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,*

viz. bod I)

- 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,*

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavební úpravy objektu, který je v běžném provozu, budou se pracovníci zhotovitele řídit pokyny správce budovy. Stavební činnosti nesmí být omezen či ohrožen provoz domu.

- 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,*

Ke stavbě se vyjádřila Slezská ornitologická společnost, pobočka Ostrava. Připomínky byly zapracovány do projektové dokumentace, netýkají se však problematiky BOZP.

- 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 směsí²³⁾, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.*

Na staveništi se nebudou vyskytovat

Charakteristika neurčitostí a nejasností.

V tomto plánu BOZP jsou zahrnuty veškeré dostupné informace vyplývající s podkladů předaných koordinátorovi v průběhu přípravných prací. Pokud se v průběhu přípravy výstavby nebo při její realizaci vyskytnou další nepředvídané nebo nepředpokládané skutečnosti, které by měly zásadní vliv na obsah tohoto plánu, bude vypracována odpovídající aktualizace.

Rizika pro zpracování plánu BOZP pro realizaci stavby vyplývají z konkrétních zvolených technologických postupů a platné legislativy. Rizika jednotlivých zaměstnavatelů předaných před zahájením prací budou součástí plánu BOZP pro realizaci.

Osobní ochranné pracovní pomůcky

Každý pracovník musí být vybaven vhodnými OOPP pro všechna rizika, kterým je vystaven při vykonávání konkrétní práce. Pracovníci cizích právnických nebo fyzických osob, při výkonu pracovní činnosti na pracovištích jsou povinni používat OOPP stanovené příslušným bezpečnostním předpisem. Používané OOPP musí být schváleného typu (s osvědčením oprávněné zkušebny na příslušné riziko) a s platnou dobou použitelnosti.

Všichni pracovníci musí při pobytu na stavbě používat:

- výstražný oděv (žluté nebo oranžové barvy),
- ochrannou přilbu,
- pracovní oděv a obuv.
- pracovní rukavice při práci s maltovou směsí

Ostatní zainteresované strany (např. technický dozor investora, geodet, zainteresovaná veřejnost apod. musí při pobytu na stavbě používat:

- výstražný oděv,
- ochrannou přilbu,
- pracovní obuv.

Každý zhotovitel odpovídá, že všichni jeho pracovníci a osoby zdržující se s jeho souhlasem na stavbě budou vybaveni příslušnými OOPP, a to vždy ochrannou pracovní obuví, ochrannou přilbou a výstražnou vestou s vysokou viditelností a dále podle rizika práce na příslušném pracovišti.

Za aktualizaci identifikovaných základních rizik na stavbě s údaji o povaze těchto rizik a přijatých opatřeních dle konkrétních podmínek v průběhu výstavby odpovídá koordinátor BOZP v součinnosti s hlavním zhotovitelem, který je povinen předložit koordinátorovi BOZP před zahájením prací pracovní postupy včetně vyhodnocení rizik. Tato povinnost platí i pro jeho podzhotovitele (subdodavatele). Hlavní zhotovitel je dále povinen zavázat všechny své podzhotovitele ke spolupráci s koordinátorem BOZP.

Odpovědný zástupce hlavního zhotovitele dále musí zajistit prokazatelné seznámení (informování) s riziky, v rozsahu stanoveném dle Plánu BOZP a případně své interní dokumentace BOZP o rizicích, na pracovišti u všech svých zaměstnanců.

Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytnout mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu realizace stavby.

Důležitá telefonní čísla

Hasiči	150
Záchranná služba	155
Policie ČR	158
IZS	112

V Plzni 7.4.2020

Zpracoval: Ing Jaroslav Pouska

Koordinátor BOZP na staveništi.

Číslo osvědčení: ROVS/919/KOO/2015

Ing. Jaroslav POUSKA
inženýrská činnost ve stavebnictví
koordinátor BOZP
IČ: 11624337, tel.: 602 432 409
e-mail: pouska@seznam.cz

