

# PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Kotlářská 11 - zpracování projektové  
dokumentace na opravu balkonů a fasády v  
nutném rozsahu



Kontroloval:	Petr Prokýšek
Vypracovala:	Simona Borkovcová
Datum vydání:	06.07.2021
Verze dokumentu:	1.02

# Obsah

dle přílohy č. 6 NV č. 591/2006 Sb. ve znění NV 136/2016 Sb.

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi	3
A.1. Údaje o stavbě	3
A.2. Odůvodnění pro zpracování plánu BOZP s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu BOZP	3
A.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	4
B. Situační výkres stavby	5
C. Požadavky na BOZP stanovené projektovou dokumentací a DOSS, stavební povolení	6
C.1. Požadavky dotčených orgánů státní správy z hlediska BOZP	6
C.2. Stavební povolení	9
D. Postupy a opatření pro realizaci stavby	10
D.1. Oplocení stavby, přístup na staveniště, manipulační prostory	10
D.2. Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť	11
D.3. Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození	11
D.4. Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru	12
D.5. Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjízďení elektrického vedení a dalších médií, prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení	13
D.6. Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy a konkretizace opatření pro případ krizové situace	13
D.7. Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu	14
D.8. Postupy pro zemní práce	15
D.9. Bezbariérové řešení veřejných prostor	15
D.10. Postupy pro betonářské práce	15
D.11. Postupy pro zednické práce	15
D.12. Postupy pro montážní práce	15
D.13. Postupy pro bourací a rekonstrukční práce	16
D.14. Řešení montáže stropů	16
D.15. Postupy pro práci ve výškách	17
D.16. Další požadavky na bezpečnost práce	17
D.17. Souběhy prací	17
D.18. Podzemní a tunelářské práce	17
D.19. Dokončovací a udržovací práce prováděné ve výškách	18
D.20. Opatření pro provádění stavebních prací v objektech za jejich provozu	18
D.21. Specifické požadavky dotčených orgánů státní správy	18
D.22. Opatření pro práce s toxickými chemickými látkami, výbušninami a s výskytem azbestu	18
D.23. Obecně platné požadavky na BOZP	19
Zásady ruční manipulace s materiálem	19
E. Koordinace BOZP na staveništi	21
F. Seznámení účastníků výstavby s plánem BOZP a s riziky stavby	22
G. Přehled aktualizací dokumentu	24

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

## A.1. Údaje o stavbě

<b>Základní údaje o druhu stavby</b>	Stavba bytová	
<b>Název stavby</b>	Kotlářská 11 - zpracování projektové dokumentace na opravu balkonů a fasády v nutném rozsahu	
<b>Místo stavby</b>	Kotlářská 262/11, 602 00 Brno-střed-Veverí - parc. č. 1053 v k.ú. Veverí [610372]	
<b>Charakter stavby</b>	Rekonstrukce	
<b>Účel užívání stavby</b>	Bytový dům	
<b>Základní předpoklady výstavby</b>	Zahájení stavby	po vydání stavebního povolení
	Dokončení stavby	do 3 měsíců od vydání stavebního povolení/předání stavby
	Etapizace	Stavební úprava bude provedena v jedné etapě
	Způsob realizace stavby	Stavební úprava bude realizována přímými zhotoviteli investora
<b>Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolní stavby</b>	Stavba se nachází v ulici Kotlářská 11 a bude realizována za provozu. Plán BOZP obsahuje opatření k minimalizaci negativních vlivů na provoz budovy.	

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

Plán BOZP je dokument, jehož účelem je zajistit bezpečnost 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.

<b>Stavba:</b>	Kotlářská 11 - zpracování projektové dokumentace na opravu balkonů a fasády v nutném rozsahu	
bude prováděna déle 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		ano
svým objemem prací a činností během realizace přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu		ano
budou prováděny práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m		ne

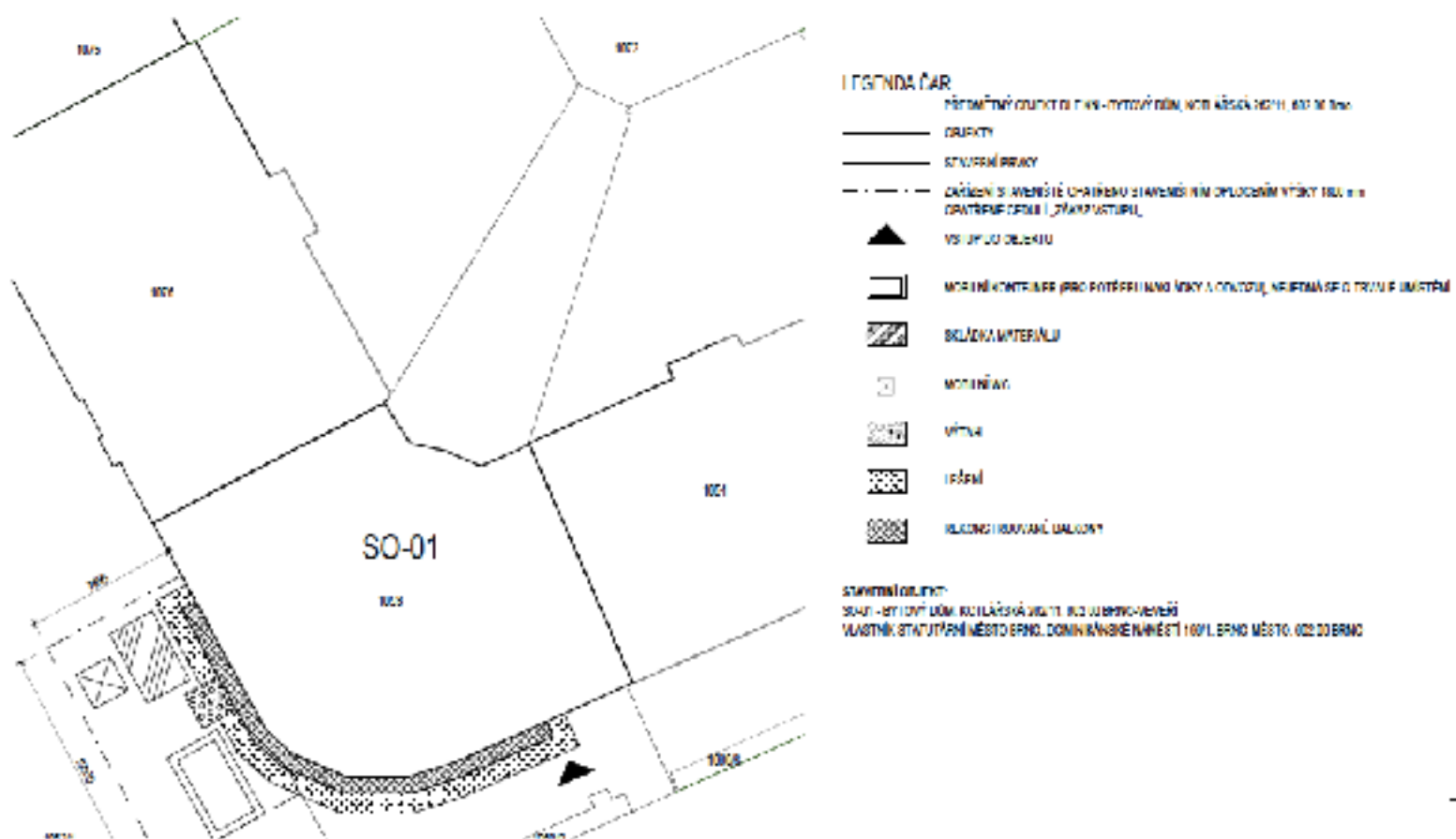
<b>Stavba:</b>	<b>Kotlářská 11 - zpracování projektové dokumentace na opravu balkonů a fasády v nutném rozsahu</b>	
budou prováděny práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů		ne
budou prováděny práce se zdroji ionizujícího záření na které se nevztahují zvláštní předpisy		ne
budou prováděny práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí		ne
budou prováděny práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m		ano
budou prováděny práce v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení		ne
budou prováděny studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, které nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy		ne
budou prováděny potápěčské práce		ne
budou prováděny práce ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu)		ne
budou prováděny práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů		ne
budou prováděny práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb		ano
<b>Povinnosti zadavatele stavby:</b>		
zajistit zpracování plánu BOZP do projektové dokumentace pro stavební povolení		ano
zajistit odborně způsobilého koordinátora BOZP na staveništi po dobu realizace stavby		ano

Jako podklad pro vypracování tohoto plánu BOZP sloužila projektová dokumentace pro stavební řízení - stavební úprava zpracovaná v dubnu 2021 společností PassiveArchitecture s. r. o..

### A.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

<b>Zpracovatel projektové dokumentace stavby:</b>	PassiveArchitecture s. r. o. Naardenská 141, 688 01 Uherský Brod IČO: 045 33 127
<b>Hlavní projektant:</b>	Ing. Martin Běťák, ČKAIT 1302401, IP00
<b>Koordinátor BOZP</b>	Petr Prokýšek Klokočná 117, 251 64 pošta Mnichovice tel.: +420 608 463 324, e-mail: petr@prokysek.cz č.osv. ČSSK/0226/KOO/2016 asistent: Simona Borkovcová

## B. Situační výkres stavby



POZNÁMKA:

S ohledem na rozsáhlost stavby není možné do tohoto dokumentu vložit koordinační situaci stavby v podrobném měřítku. Koordinační situace v potřebné podrobnosti je tak pouze součástí dokumentace pro stavební řízení stavební úprava — část C.3.

## C.Požadavky na BOZP stanovené projektovou dokumentací a DOSS, stavební povolení

### C.1. Požadavky dotčených orgánů státní správy z hlediska BOZP

- Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
  - před zahájením prací vytyčte a proti poškození viditelně vyznačte vodovodní přípojku a kanalizační přípojku BD Kotlářská 11, Brno
  - vodovodní přípojku a kanalizační přípojku zajistěte proti negativním účinkům stavby
  - objekty zařízení staveniště (sklad materiálu, kontejner, mobilní WC, stavební buňku) umístěte mimo ochranné pásmo vodovodu včetně přípojek v našem provozování a mimo ochranné území přípojek kanalizace
  - paty lešení umístěte mimo trasu vodovodní i kanalizačních přípojek tak, aby bylo zachováno ochranné území (0,75 m od líce potrubí)
  - rovněž přihlídněte k umístění kanalizační přípojky pro nemovitost, která je ve vlastnictví majitele nemovitosti a naše akciová společnost jí neprovozuje, platí však pro ni stejné podmínky pro ochranné území
  - ovládací armatury, hydranty a vstupní šachty musí zůstat v době stavby trvale přístupné a ovládatelné. Vodoměrné sestavy vodovodních přípojek nesmí být během stavby poškozeny nebo měněny. Příslušní obvodoví technici mohou vyžadovat protokolární předání a zpětné převzetí stavu dotčených poklopů a armatur
- Dopravní podnik města Brna, a.s.
  - Kabelová trasa DPMB, a.s.:
    - po celou dobu stavebních prací nesmí být na linkách MHD narušena plynulost a bezpečnost provozu a provoz MHD musí být zachován v plném rozsahu
    - místo výkopových prací staticky zabezpečte, bezpečnostně označte a vybavte příslušným dopravním značením. Výkopové práce provádějte mimo dopravní špičku
    - stavební nebo jiná činnost v prostoru komunikace s provozem MHD musí být prováděna tak, aby byla zachována minimální průjezdná šířka 3,5 m
    - v důsledku prováděných prací a staveništního provozu nesmí být poškozeno nebo narušeno trakční vedení a ostatní zařízení DPMB, a.s.. Trakční vedení a zařízení DPMB, a.s. nesmí být oplocena. Po celou dobu stavby musí být našim pracovníkům, umožněn okamžitý přístup k technickým zařízením DPMB, a.s.
    - otevřené výkopy musí být prováděny ve vzdálenosti minimálně 2,0 m od osy tračního stožáru (pouze do hloubky 0,9 m). Výkopy o hloubce větší jak 0,9 m je nutno projednat se správcem trolejového vedení.
    - při umístění lešení v blízkosti trolejového vedení musí být jako jeho součást instalovány zábradlí proti dotyku osob nebo předmětů z lešení. Stavební konstrukce a lešení se nesmí dotýkat žádné z částí trolejového vedení - při přiblížení se na vzdálenost menší jak 5 cm je nutno DPMB, a.s. ochránit
    - při umístění všech zařízení stavby musí být dodrženy minimální vzdálenosti od stávajících tračních vedení a zařízení DPMB, a.s. dle příslušných norem ČSN a musí být dodrženo ochranné pásmo trolejového vedení 1,5 m od živých částí pod napětím, přičemž za živou část se považuje i část převěsu končící druhou izolací
  - Kabelová trasa DPMB, a.s.:
    - před zahájením stavebních prací stavebník zabezpečí vytyčení všech podzemních zařízení DPMB, a.s. v obvodu staveniště
    - kabelová trasa DPMB, a.s. nesmí být narušena
    - zahájení stavby oznamte na středisko 5082 Energetická síť

- kabelová trasa, která je vedena v nezpevněných plochách a v chodníku, nesmí být bez zajištění pojížděna dopravní a stavební technikou. V případě pojezdu chodníku v průběhu stavby požadujeme kabelovod ochránit překrytím ocelovou deskou tloušťky minimálně 20 mm nebo silničními panely - zajištění kontrolujte s pracovníky střediska Energetická síť.
- nad kabelovou trasou a v jejím ochranném pásmu (1,5 m od kraje kabelu) nesmí být umístěna žádná zařízení a stavební technika (jeřáby a jejich patky, jeřábové dráhy, zařízení staveniště, lešení apod.) a nesmí být ukládán žádný stavební nebo jiný materiál
- EG.D, a.s.
  - rozpojovací skříň zůstane neporušena tj. v původním provedení, přístupná z veřejného prostranství a zajištěna původním energetickým zámkem
  - stávající kabelovou skříň je možno vyměnit po konzultaci a kontrole technického stavu s technikem provozu a údržby
  - před dveřmi skříně musí být manipulační prostor min. 1 m. Otevření dveří skříně musí být umožněno v plném rozsahu s možností vysazení dveří a vyjmutí základové desky s pojistkami
  - nátěr skříně je možné změnit, je nutné umístění bezpečnostní nálepky
  - před kolaudací je nutná kontrola příslušným technikem RS Brno. O kontrole bude písemný zápis popř. protokol
  - jestliže tyto podmínky nelze splnit, nebo jsou pro investora nepřijatelné je nutné požádat o přeložení skříně. Provedení přeložení skříně se bude řídit zákonem 458/2000 Sb.
  - V případě, že přes kabel distribuční sítě bude přejížděno těžkými mechanismy a vozidly, požadujeme provedení provizorního panelového přejezdu, který bude překrývat stávající kabely minimálně 1m na obě strany, či bude v místě budoucího vjezdu provedeny ochrana proti mech. poškození dle ČSN332000-5-52
  - v případě použití lešení bude nejbližší část kotvení zapuštění patek, zemniče lešení ve vzdálenosti min. 0,5m od kabelu NN za předpokladu uložení kabelu do plast. půl. chrániček Arot 110, nebo kabelových betonových žlabů. Jestliže bude dodrženo ochranné pásmo 1m, není nutné uložení do těchto chrániček Arot.
- gasnet - NTL plynovod OCEL DN 300 vč. přípojky
  - požadujeme respektovat průběh a ochranné pásmo plynárenského zařízení
  - opravu objektu je nutné provádět v souladu s ČSN 73 6005
  - při provádění prací v ochranném pásmu plynového zařízení (1 m oboustranně) je investor povinen učinit opatření, aby nedošlo k poškození plynovodního zařízení, že zajistí:
    - patky lešení požadujeme umístit nejméně 1 m oboustranně od osy plynovodní přípojky se zajištěním trvale volného přístupu k plynárenskému zařízení. V případě havárie na plyn. zařízení bude lešení odstraněno ihned, a to na náklady investora
    - stávající ply. přípojku do objektu je nutno zabezpečit vhodným způsobem proti poškození
    - při realizaci výše uvedené stavby je nutno dodržovat veškerá pravidla stanovená pro práce v ochranném pásmu (OP) plynárenského zařízení a plynovodních přípojek, které činí 1 m na každou stranu od obrysu plynovodu a přípojek. V tomto pásmu nesmí být umístovány žádné nadzemní stavby, prováděna skládka materiálu a výšková úprava terénu. Veškeré stavební práce budou prováděny v OP výhradně ručním způsobem a musí být vykonávány tak, aby v žádném případě nenarušily bezpečný provoz uvedených plynárenských zařízení a plynovodních přípojek
    - před začátkem stavby musí být poloha plynárenského potrubí vytyčena

- **Teplárny Brno, a.s.**
  - při realizaci akce obecně budou respektována příslušná ustanovení zákona č. 458/200 Sb. v platném znění (Energetický zákon), zejména pak ochranné pásmo tepelného rozvodu, které činí půdorysně 2,5 m na obě strany od okraje tepelného vedení
  - před zahájením vlastní realizace akce bude vytyčen podzemní tepelný rozvod v blízkosti opravovaného objektu na ulici Kounicova. Bez vytyčení podzemního rozvodu nesmí být práce jako stavba lešení, staveništní doprava těžkými nákladními vozidly, zapatkování stavebního výtahu apod. zahájeny
  - staveništní doprava v ochranném pásmu tepelného rozvodu pod nezpevněným terénem bude řešena tak, aby zařízení TB nebylo přetěžováno svislým tlakem, tzn. je třeba provést dostatečné překrytí potrubní trasy např. silničními panely, ocelovými roznášecími plotnami apod. Zatížení terénu v ochranném pásmu tepelného rozvodu žádáme dodržet na hodnotě max. 10 kPa. Při kladení více krycích panelů nebo desek budou jejich delší svislé plochy v místě spojování orientovány pokud možno kolmo k ose chráněného potrubí. Nepřípustné je umístění spojů panelů v ose potrubního svazku a přímo nad tepelným potrubím.
  - objekty zařízení staveniště (mobilní WC, mobilní kontejner, skládka materiálu apod.) budou umístěny mimo tepelný rozvod TB
  - v průběhu realizace celé akce bude zachován časově neomezený přístup k tepelnému rozvodu z důvodu bezproblémového zachování provozu tohoto zařízení TB
  - v případě narušení zařízení TB bude toto okamžitě prokazatelně oznámeno pracovníkům TB, aby
  - investor prokazatelně seznámí pracovníky dodavatele s obsahem tohoto stanoviska a s vytyčenou trasou tepelného rozvodu
- **Technické sítě Brno**
  - při vjíždění mechanismů mimo veřejné komunikace a při zřizování staveniště požadujeme kabely VO vytýčit a na místo s pojížděnými kabely položit silniční panely
  - investor ručí za stabilitu stožárových základů a tím za svislost stožárů VO ve vymezeném rozsahu staveniště po dobu 2 let
- **Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových**
  - stavebník je povinen provádět činnosti spojené s realizací stavebního záměru tak, aby byl předmětný pozemek dotčen touto činností pouze v nezbytně nutné míře a po dobu nezbytně nutnou. Pokud v příčinné souvislosti s provedením stavebního záměru vznikne škoda na pozemcích státu nebo na jiném majetku státu či na majetku nebo zdraví třetích subjektů, ponese povinnost její úhrady stavebník v plné výši
  - stavebník bere na vědomí, že v předmětném pozemku mohou být uloženy inženýrsk. sítě, případně může být pozemek dotčen ochranným pásmem. Vlastník pozemku nezodpovídá za poškození těchto staveb nebo zařízení a doporučuje stavebníkovi zajistit před zahájením realizace stavby vytyčení jejich skutečného umístění. Vlastník pozemku nebude trasování těchto případných staveb zjišťovat ani se podílet na souvisejícím financování
  - stavebník bere na vědomí, že se na předmětném pozemku nachází těleso komunikace, které není ve vlastnictví státu
- **Magistrát města Brna, Odbor územního plánování a rozvoje**
  - záměr nazvaný „**Kotlářská 11 – zpracování projektové dokumentace na opravu balkonů a fasády v nutném rozsahu**“, dotčený pozemek parc. č. 1053, k. ú. Veverčí, obec Brno bude umístěn v souladu s částí předložené dokumentace pro provedení stavby (DPS), zpracované firmou PASSARCH, Ing. Martinem Běťákem k datu duben 2021, ověřených výkresů, které jsou přílohou tohoto závazného stanoviska. Jakékoliv změny výše uvedeného záměru mající vliv na skutečnosti, které jsou posuzovány OÚPR MMB musí být znovu předloženy k posouzení



- Magistrát města Brna, Odbor životního prostředí, Oddělení ochrany a tvorby životního prostředí
  - za činnost, při které může docházet ke znečišťování ovzduší, lze v souladu s § 2 písm. e) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, považovat možnou zvýšenou prašnost vyvolanou stavebními pracemi. Prachové částice představují na většině území města Brna velmi problematickou škodlivinu, která může mít negativní vliv na lidské zdraví anebo životní prostředí. Stavební práce představují významný zdroj prašnosti. Referát ochrany ovzduší OŽP MMB proto vyžaduje, aby při provádění navržených prací byla důsledně dodržována technická a organizační opatření k omezení prašnosti, a to zejména:
    - kropení vzniklých prašných ploch během stavebních úprav (zejména v době suchého a větrného počasí)
    - pravidelná kontrola čistoty dotčených příjezdových komunikací a chodníků a v případě způsobeného znečištění jejich okamžitá očista
    - skladování stavebních materiálů jemných frakcí na takových místech a takovým způsobem, aby nedocházelo k jejich roznosu do okolního prostředí vlivem větru
    - udržování pořádku v okolí objektu během stavebních úprav
    - instalace protiprašných sítí nebo krycích plachet na lešení
    - řezání stavebních materiálů výhradně pomocí řezaček s vodní clonou (tzv. mokré řezačky) případně důkladné kropení řezaných materiálů

## C.2. Stavební povolení

- Plán BOZP je vypracován před vydáním stavebního povolení. Údaje z vydaného stavebního povolení budou doplněny v aktualizaci plánu BOZP.

## D. Postupy a opatření pro realizaci stavby

### D.1. Oplocení stavby, přístup na staveniště, manipulační prostory

Zábor stavby pro umístění materiálu a zázemí stavby bude oplocen oplocením výšky 1,8 m opatřený cedulí "Zákaz vstupu". Zábor stavby bude proveden dle situace koordinační situace C.3. Do půlkruhu jižní strany objektu, ne však do krajů, bude zřízeno lešení opatřené ochrannou textilií k zamezení šíření prašnosti a pádu předmětů z lešení na veřejně přístupné plochy. Za zřízení, údržbu a kontrolu lešení a záboru stavby je odpovědný hlavní zhotovitel stavby.

Po dobu montáže lešení bude bezpečnostní páskou ve výšce 1 m nad terénem a ve vzdálenosti min. 3 m od líce lešení vymezen nebezpečný prostor pod místem práce ve výškách. Vymezení tohoto prostoru zajistí firma provádějící montáž lešení. Zároveň budou během montáže lešení zabezpečeny přístupy do objektu, v blízkosti kterých bude prováděna montáž lešení, a to formou signalisty a řádným označení "POZOR! PROCHÁZÍTE STAVENIŠTĚM". Toto rovněž zabezpečí firma provádějící montáž lešení.

Pro zásobování stavby materiálem budou využity stávající komunikace v lokalitě stavby a dále pak budou nově vytvořeny komunikace ze silničních panelů. Příjezd do ohrazeného záboru staveniště bude za přechodem pro chodce v rohu ulice Kounicova a Kotlářská. Vjezd a výjezd zásobování bude vždy řízen signalistou, kterého určí zhotovitel.

Vjezd a výjezd bude nově osazen silničními panely, které budou pokračovat až do záboru stavby.

Skladovací a manipulační prostory se nacházejí v ohrazeném záboru na západní straně od prováděné stavby. Chodník probíhající podél západní fasády bude po dobu stavby uzavřen.

Zábor stavby bude zpevněn pomocí silničních panelů po celé jeho ploše. V rámci záboru stavby bude umístěno mobilní WC, výtah a skládka materiálu. Za zřízení a údržbu záboru včetně jeho součástí odpovídá zhotovitel stavby.

Jako manipulační plochy pro vykládku materiálu bude vyčleněno místa na části přilehlého pozemku 1052/1, který zhotovitel označí dopravním značením "Zákaz zastavení" s dodatkovou tabulkou "Mimo vozidla stavby".

Přístup do objektu bude do vzdálenosti 3 m od líce lešení vybaveny záchytnou stříškou s utěsněním mezer mezi jednotlivými prvky stříšky a mezery mezi lešením a fasádou objektu. Stříška bude provedena s podchodnou výškou min. 2,1 m, na celou šířku chráněné komunikace a o dostatečné únosnosti tak, aby odolala pádu předmětu o hmotnosti min. 5 kg z úrovně střešní konstrukce. Záchytná stříška bude splňovat požadavky ČSN 73 8101 a bude označena cedulí: "Procházíte stavbou! Dbejte zvýšené opatrnosti!" Za provedení ochranné stříšky na přístup do objektu odpovídá zhotovitel.

**Odpovědný pracovník ZHOTOVITELE pro zajištění činností při mimořádné události na staveništi je:**

Jméno a příjmení: .....  
telefon: .....

Jméno a příjmení: .....  
telefon: .....

Během provádění stavebních prací uvnitř stávajícího objektu bude zamezen přístup veřejnosti do prostor, kde jsou prováděny práce. Toto bude provedeno zatarasením přístupových tras na staveništi a vyznačení prostor bezpečnostními tabulkami "POZOR STAVBA, ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝCH OSOB". Za toto vymezení pracoviště zodpovídá primárně zhotovitel, který může tuto povinnost přenést na své subdodavatele v protokolu předání pracoviště.

Materiál stavby nesmí být skladován na veřejně přístupných plochách okolo staveniště!

## D.2. Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

Staveniště se nachází na venkovních plochách a bude tak osvětleno přirozeně. Práce ve večerních hodinách nebo před východem slunce nebudou prováděny.

## D.3. Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

Lešení a zázemí staveniště bude umístěno nad stávajícími přípojkami inženýrských sítí do objektu. Při umístění lešení musí být respektovány podmínky určené správcí těchto sítí - viz. část C.1 tohoto plánu.

Ochranná pásma jednotlivých sítí jsou uvedena v následujícím přehledu:

Druh sítě	Bližší specifikace vedení	OP
<b>Vodovod</b>	do DN 500	1,5 m
	nad DN 500	2,5 m
<b>Kanalizace</b>	průměr stoky do 500 mm včetně	1,5 m
	průměr stoky 200-500 mm včetně	2,5 m
	průměr stoky nad 500 mm při uložení do 2,5 m hloubky	2,5 m
	průměr stoky nad 500 mm při uložení nad 2,5 m hloubky	3,5 m
<b>Nadzemní elektrická vedení</b>	nad 1 kV do 35 kV	7 m
	nad 35 kV do 110 kV	12 m
	nad 110 kV do 220 kV	15 m
	nad 220 kV do 440 kV	20 m
	nad 440 kV	30 m
<b>Podzemní elektrická vedení</b>	do 110 kV	1 m
	nad 110 kV	3 m
<b>Plynová zařízení</b>	plynovody a přípojky nad průměr 500 mm	12 m
	plynovody a přípojky průměr 200-500 mm	8 m
	plynovody a přípojky do průměru 200 mm včetně	4 m

Druh sítě	Bližší specifikace vedení	OP
	nízkotlaké rozvody do 5 kPa v zastavěném území obce	1 m
	středotlaké rozvody od 5 kPa do 400 MPa v zastavěném území obce	1 m
	technologické objekty	4 m
<b>Sdělovací technika</b>		1,5 m

Před zahájením prací, zázemí staveniště a montáž lešení, tedy v ochranném pásmu elektrických vodičů, je nutno během provádění prací dodržet podmínky správce a náležitě s těmito podmínkami seznámit všechny pracovníky pohybující se v prostoru staveniště a vstupujícími na lešení. V tomto případě budou dle domluvy investora s provozovatelem distribuční soustavy zároveň dle Vyhlášky č. 50/78 Sb. živé části zaizolovány.

#### D.4. Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

V rámci stavebních prací budou prováděny tyto práce se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru:

- natavování asfaltových pásů
- svařování ocelových konstrukcí elektrickým obloukem
- řezání a svařování ocelových konstrukcí plamenem

Pro tyto práce musí být dodržena ustanovení vyhlášky č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.

Výše popsané práce mohou být zahájeny pouze na základě příkazu ke svařování dle přílohy č. 1 k vyhlášce 87/2000 Sb. V rámci tohoto příkazu ke svařování budou obsaženy veškeré nezbytné informace k bezpečnému provedení svářečských prací. Svářečský příkaz vyhotoví zhotovitel svářečských prací a nechá si jej potvrdit od hlavního stavbyvedoucího zhotovitele stavby.

Staveniště bude vybaveno hasebními prostředky, jež budou umístěny v objektu zařízení staveniště vždy na viditelném místě. Množství a typy hasebních prostředků stanoví technik PO zhotovitele stavby.

V každém objektu zařízení staveniště budou v souladu s PBŘ umístěny na viditelném místě v podélné chodbě přenosné hasicí přístroje, v souladu s čl. 9.16. ČSN 73 0802 vč. Z1, Z2 / 1.6.2009/ budou označeny podle ČSN ISO 38 64-1 (01 8011) /1.1.2013/ směry úniku všude, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný. Dále budou značkami označeny věcné prostředky požární ochrany (přenosné hasicí přístroje, vnitřní hydranty) a uzávěry jednotlivých medií (voda, elektro). Značky pro únik a evakuaci osob budou viditelné i při přerušení dodávky el. energie po dobu nutnou k bezpečnému opuštění objektu (§ 2, odst. 4 nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů).

Za vybavení staveniště hasebními prostředky odpovídá zhotovitel stavby v rozsahu svého předaného pracoviště.

V rámci staveniště bude zřízen sklad s hořlavými látkami. Tento sklad bude náležitě označen bezpečnostním značením "SKLAD HOŘLAVIN" a "ZÁKAZ VSTUPU A MANIPULACE S OHNĚM V OKRUHU .... M", přičemž bezpečnostní okruh stanoví technik PO zhotovitele na základě charakteristik a množství skladovaných hořavin.

Sklad bude proveden v souladu s požadavky vyhl.č.246/2001 Sb. a ČSN 65 0201.

Za zřízení, údržbu a kontrolu skladu, stejně jako za zajištění přístupu do skladu pouze oprávněným a proškoleným osobám zodpovídá zhotovitel stavby.

#### **D.5. Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií, prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení**

V rámci staveniště budou využívány stávající zpevněné komunikace v lokalitě stavby. Dále bude vytvořena příjezdová komunikace do zázemí stavby z silničních panelů. Zázemí stavby bude po celé jeho ploše také osazeno silničními panely.

Elektrická energie pro stavbu bude získávána napojením staveništních rozvaděčů na stávající hlavní rozvaděč objektu v 1.NP. Bližší specifikace bude uvedena při předání staveniště. Staveništní rozvody elektro budou provedeny výhradně odborně způsobilým elektrikářem a náležitě zrevidovány.

Napojení staveniště na zdroj vody a ke kanalizaci bude zajištěno v místě dle dohody zhotovitele se správcem objektu.

#### **D.6. Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy a konkretizace opatření pro případ krizové situace**

Stavba se nachází v dostatečné vzdálenosti od všech veřejných komunikací, ohrožení od povrchové dopravy zde nehrozí.

Podle Povodňové mapy České asociace pojišťoven se dotčená lokalita stavby nachází v zóně 1 se zanedbatelným nebezpečím výskytu povodně/záplavy.

Podle Přehledové mapy výskytu svahových pohybů - sesuvů v ČR jsou pozemky bez rizika sesuvů zeminy.

### **Opatření pro případ krizové situace**

#### **Požár**

V případě zjištění požáru je ihned opakovaným voláním "hoří" vyhlášen požární poplach a požár je oznámen HZS na telefonním čísle **150**.

U požárů menšího rozsahu jsou pracovníci po objektivním zhodnocení situace a rozsahu požáru povinni pokusit se pomocí staveništních hasebních prostředků požár uhasit, případně provést opatření k zamezení šíření požáru či snížení škod.

Po vyhlášení požárního poplachu je pracovník stanovený požárními poplachovými směrnicemi povinen provést odpojení staveniště od zdrojů elektrické energie a plynu.

Dále musí být z prostoru staveniště odstraněny veškeré požárně nebezpečné látky (např. plynové lahve, kanystry s pohonnými hmotami, barvy a ředidla...) a odvezeny odstavené automobily či staveništní mechanizace.

Odpovědný pracovník dále organizuje evakuaci osob a navedení složek záchranného systému na místo požáru.

Zhotovitel stavby zpracuje pro staveniště požární poplachové směrnice, evakuační plán a zajistí provedení bezpečnostního značení na celém pracovišti!

### **Havárie vody, plynu, elektrické energie**

Při havárii vody, plynu nebo elektrické energie vedoucí zaměstnanec zajistí vypnutí elektrického proudu nebo plynu nebo vody podle situace a ohlásí havárii správci příslušného energetického vedení.

### **DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA**

Hasičský záchranný sbor	150
Rychlá lékařská pomoc	155
Policie ČR	158
Odpovědný pracovník stavby	.....
Správce objektu	.....

### **D.7. Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu**

Objekt zařízení staveniště bude situován v rámci ohrazeného záboru staveniště na západní straně navazující na fasádu objektu.

Vodorovná staveništní doprava bude zajištěna nákladními automobily pohybujícími se po stávajících a nově vytvořených zpevněných komunikacích v lokalitě stavby.

Svislá staveništní doprava materiálu bude zajištěna ručně a stavebním výtahem. Dále bude vertikální doprava materiálu zajištěna elektrickým navijákem na lešení u nebo v objektu. Zřízení lešení a navijáku zajistí dodavatelsky hlavní zhotovitel stavby, který bude prostřednictvím odpovědného pracovníka provádět pravidelné kontroly lešení a navijáku. Obsluhovat stavební výtah a naviják budou pouze pracovníci zaškolení k jejich používání a způsobu řešení mimořádných událostí. Zaškolení a seznam osob obsluhujících stavební výtah a naviják spravuje odpovědný pracovník hlavního zhotovitele.

### **Umístění a řešení objektů zařízení staveniště**

Zařízení staveniště bude umístěno na západní straně objektu. Zařízení staveniště se bude skládat z mobilního kontejneru, skládky materiálu a mobilního WC. V rámci staveniště bude umístěna lékárnička, jejíž obsah určí poskytovatel pracovně-lékařské péče zhotovitele. Dále zde bude vyvěšen traumatologický plán a tabule s důležitými telefonními čísly.

## **D.8. Postupy pro zemní práce**

Zemní práce nejsou v tomto projektu obsaženy.

## **D.9. Bezbariérové řešení veřejných prostor**

Ohrazení stavby sousedící s veřejně přístupnými komunikacemi pro pěší bude provedeno bez vyčnívajících částí (patky ohrazení nebudou zasahovat do prostoru pro pěší) a bude v úrovni terénu opatřeno zarážkou pro slepeckou hůl výšky 15 cm. Tato opatření zajistí hlavní zhotovitel stavby.

## **D.10. Postupy pro betonářské práce**

V tomto projektu jsou obsaženy drobné betonářské práce - viz. D.11 Postupy pro zednické práce.

## **D.11. Postupy pro zednické práce**

Bude provedeno zednické zapravení po výměně balkonových částí. Tyto práce budou prováděny za současného vyloučení pohybu ostatních osob v místě pracoviště - zejména pak uživatelů bytové domu - viz. bod v kapitole D.13 - Po celou dobu realizace prací na balkonech bude na balkonových dveřích vyvěšena bezpečnostní tabulka "Zákaz vstupu - nebezpečí pádu z výšky" a všichni uživatelé objektu budou poučeni o zákazu vstupu na balkonové konstrukce.

## **D.12. Postupy pro montážní práce**

Montážní práce započnou umístěním silničních panelů v rámci zpevnění vjezdu/výjezdu ze staveniště a také v rámci záboru staveniště samotného. Montáž silničních panelů bude prováděna pomocí zdvihacího zařízení – automobilovým jeřábem, který bude umístěn vždy u místa usazování. Zásobování materiálem pro silniční panely stavby bude prováděno kontinuálně během montážních prací tak, že jednotlivé prvky silničních panelů budou průběžně přivážet nákladní automobily do prostoru záboru stavby a tyto prvky budou ihned automobilovým jeřábem osazovány na místo jejich uložení.

Vázat břemena na zdvihací zařízení mohou výhradně odborně způsobilí vazači s platným vazačským průkazem. Všem pracovníkům je přísně zakázáno pohybovat se pod zavěšenými břemeny!!! Ke všem montážním pracím bude zhotovitelem zpracován podrobný technologický postup, který zhotovitel předloží koordinátorovi BOZP ke schválení a doplnění bezpečnostních opatření.

Montážní práce dále zahrnují montáže a demontáže balkonových zabradlí, klempířské práce a pod. Veškeré tyto práce budou prováděny za současného zajištění pracovníků proti pádu z výšky dle kapitoly D.15.

### **D.13. Postupy pro bourací a rekonstrukční práce**

Bourací práce zahrnují odstranění nesoudržné fasády oklepáním, odtěžení stávajících vrstev až na nosnou konstrukci skladby balkonů, odstranění stávajícího oplechování atik v 2.NP - 5.NP. Dále bude demontováno stávající odvodnění balkonu, kovové zábradlí dělící vymezený prostor jednotlivých balkonů a zábradlí na balkonu v 6.NP bude dočasně demontováno obroušeno a opatřeno novým nátěrem.

Po celou dobu realizace prací na balkonech bude na balkonových dveřích vyvěšena bezpečnostní tabulka "Zákaz vstupu - nebezpečí pádu z výšky" a všichni uživatelé objektu budou poučeni o zákazu vstupu na balkonové konstrukce.

Vybouraný/oklepaný materiál bude dopravován na terén pomocí stavebního výtahu a elektrických navijáků - je zakázáno shazovat materiál z výšky!

Zabezpečení pracovníků proti pádu z výšky bude zajištěno lešením do úrovně atiky pro i po dobu provádění fasády a rekonstrukce balkonů.

Zhotovitel zajistí poučení obyvatel objektu o zákazu průchodu v době provádění bouracích prací z důvodu zajištění bezpečnosti osob a ochraně proti pádu předmětů z výšky, k zamezení šíření prašnosti do prostoru objektu a z důvodu omezení hluku uvnitř chráněných prostor budovy.

Zhotovitel bouracích prací je povinen při demolici postupovat tak, aby zcela zamezil pádu materiálu z výšky - konstrukce budou rozebírány s nejvyšší opatrností a ručně. Zároveň pracovníci provádějící demontáže budou zabezpečeni proti pádu z výšky pomocí OOPP pro pracovní polohování s ukotvením k nosným konstrukcím.

Vybouraný materiál bude ručně dopravován před budovu do zakrytého kontejneru na suť, který bude v případě nadměrné prašnosti navíc skrácen vodní mlhou.

Před zahájením bouracích prací budou veškeré konstrukce a zařízení odpojeny od zdrojů vody, elektřiny, plynu a jiných médií. Uzávěry budou opatřeny bezpečnostními zámky a tabulkami "NESPOUŠTĚT". Odpojení a zabezpečení uzávěrů proti neoprávněnému spuštění zajistí zhotovitel.

Bourací práce mimo pohodlný dosah pracovníků budou prováděny výhradně z mobilních lešení opatřených ochranným zábradlím dle ČSN 73 8101. Je zakázáno provádět bourání pomocí elektrických kladiv ze žebříků či jiných nevhodných konstrukcí (stoly, židle, vědra a pod.)!

Bourací práce uvnitř stávající budovy nebudou prováděny.

### **D.14. Řešení montáže stropů**

Montáže stropů nebudou na stavbě prováděny.



### **D.15. Postupy pro práci ve výškách**

Při montáži lešení budou pracovníci zajištěni pomocí OOPP k zachycení pádu sestávajícího z pracovního postroje a bezpečnostního navijáku jistícího popruhu s brzdou ukotveného pomocí karabiny k jistícím popruhům, lanům a jistícím okům osazených na nosné konstrukci objektu.

Po dobu provádění prací na odstranění fasády oklepáním, cementovém nástřiku, vyrovnání fasád pomocí cementového nástřiku a rekonstrukci balkonu objektu bude po celém obvodu objektu zřízeno lešení, které bude provedeno až do výše atiky objektu a bude vybavenou ochrannou sítí lešení. Provedením tohoto lešení v souladu s ČSN 73 8101, zejména jeho vybavením ochranným zábradlím, bude zajištěna dostatečná ochrana pracovníků proti pádu z výšky.

Práce ve výškách je nutné přerušit ihned, dojde-li ke zhoršení povětrnostních podmínek. Za nepříznivé povětrnostní podmínky se považuje, dosáhne-li rychlost větru 10 m/s, dohlednost je menší než 30 m a/nebo teplota prostředí poklesne pod -10°C. Pracovníci jsou v těchto případech povinni na pokyn vedoucího čety zabezpečit staveniště a opustit pracoviště. O přerušení prací se provede zápis do stavebního deníku.

### **D.16. Další požadavky na bezpečnost práce**

Veškerý materiál musí být uskladněn výhradně v rámci ohrazeného záboru staveniště - je přísně zakázáno skladovat (byť krátkodobě) nebo překládat materiál na veřejně přístupných plochách!

Při používání strojů je všem osobám mimo obsluhy stroje zakázáno vstupovat do prostor, kde jsou s tímto strojem prováděny práce. Stroje se spalovacími motory mohou být provozovány pouze na dostatečně větraném prostranství.

Všichni vlastníci strojů používaných na staveništi musí prokázat, že jejich stroje jsou pravidelně podrobovány technickým kontrolám, revizím a jiným kontrolám, které jsou u daného zařízení potřebné k prokázání bezvadnosti zařízení. Zařízení, u něhož nebude prokázána jeho bezvadnost, nesmí být na stavbě použito. V případě nedovoleného použití nářadí a jiného technického zařízení přebírá jeho uživatel veškerou zodpovědnost za úrazy, škody na majetku a jiné škody, k nimž případně dojde.

Veškeré lešení a konstrukce budou kontrolovány v intervalech 1x za 7 dní s provedením zápisu z kontroly v deníku.

### **D.17. Souběhy prací**

Souběhy jednotlivých prací budou z hlediska BOZP vyřešeny poté, co zhotovitel stavby předloží koordinátorovi BOZP harmonogram prací.

### **D.18. Podzemní a tunelářské práce**

Podzemní a tunelářské práce nebudou na stavbě prováděny.

### **D.19. Dokončovací a udržovací práce prováděné ve výškách**

Pro veškeré dokončovací práce na fasádě a balkonech je předepsáno, pokud již nebude k dispozici lešení postavaného okolo objektu, zajištění pracovníků proti pádu z výšky pomocí OOPP připevněného k nosné konstrukci pomocí ok.

Ostatní udržovací a dokončovací práce nebudou prováděny ve výškách.

### **D.20. Opatření pro provádění stavebních prací v objektech za jejich provozu**

Všichni obyvatelé či uživatelé domu budou poučeni o zákazu vstupu na balkonové konstrukce po dobu stavby a o zákazu otevírání oken při provádění prací na dané fasádě.

Staveniště bude zajištěno proti vstupu nepovolaných osob ohrazením nebezpečného prostoru kolem objektu dle kapitoly D.1.

Před zahájením jakýchkoliv prací na balkonových konstrukcích stávající budovy budou učiněna opatření k omezení šíření prašnosti a hluku a k zamezení vstupu nepovolaných osob do prostoru dotčeného stavbou. Pro svářečské práce navíc bude vyhotoven zhotovitelem prací příkaz ke svařování, který si nechá potvrdit od správce objektu.

Přístup do objektu sloužící veřejnosti bude po celou dobu stavby zabezpečen tak, aby umožňoval bezpečný průchod osob - viz. kapitola D1.

Bourací práce s dosahem do budou prováděny vždy až po dokončení opatření k zamezení pádu předmětů, šíření prašnosti a zatečení srážkových vod do objektu.

Úpravy nosné konstrukce budou prováděny vždy v prostoru s vyloučeným provozem dle harmonogramu odsouhlaseného zástupci investora. Koordinální opatření k bezpečnému provedení prací budou stanovena ve stavebním deníku a dle situace na staveništi v předstihu před zahájením těchto prací.

### **D.21. Specifické požadavky dotčených orgánů státní správy**

Požadavky DOSS z oblasti BOZP budou obsaženy v kapitole C.1 tohoto Plánu BOZP po jejich vydání jednotlivými úřady.

### **D.22. Opatření pro práce s toxickými chemickými látkami, výbušninami a s výskytem azbestu**

Během prací se nepředpokládá výskyt toxických chemických látek, výbušnin nebo látek s výskytem azbestu.

## D.23. Obecně platné požadavky na BOZP

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, z pracovních rukavic, ochranných brýlí a oděvu s vysokou viditelností v horní části těla. Bez těchto OOPP nesmí být pracovníkovi umožněno provádění prací.

Pohybuje-li se navíc pracovník v dosahu stavebních strojů, zdvihacích zařízení apod. je povinen jej zaměstnavatel vybavit navíc reflexní vestou s vysokou viditelností.

Pracovníci provádějící práce ve výškách nad 1,5 m nad souvislou rovinou jsou povinni použít k osobnímu zajištění pracovní postroj upevněný lanem ke vhodnému kotvicímu bodu.

Pracovníci budou na pracovním oděvu mít vyznačen název firmy, ke které náleží.

Při vjezdu a výjezdu dopravních prostředků a mechanizace stavby určí subdodavatelé zodpovědnou osobu (naváděcí osobu) za bezpečný výjezd a vjezd na veřejnou komunikaci.

## Zásady práce s elektrickými zařízeními

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

## Zásady ruční manipulace s materiálem

- Manipulační plochy je nutné udržovat čisté, rovné, v zimních měsících odstraňovat kluznost venkovních ploch (odstraňování sněhu, námrazy). V případě potřeby použít protiskluzový posyp).
- Je nutné odstranění překážek, o které by mohlo dojít k poranění nebo by mohly způsobit nebezpečí pádu.
- Je nutné dodržovat zákaz narušení stability stohů, např. vytahování předmětů a prvků zespodu nebo ze strany stohu.
- Nesmí se vystupovat a šplhat po navršeném materiálu.
- Před zahájením práce je nutná informovanost pracovníků o všech opatřeních, která mají být učiněna v oblasti bezpečné manipulace, zejména o hmotnosti břemene.
- Je nutné dodržovat správné pohyby při manipulaci, (např. zvedání neprovádět trhavými pohyby, manipulaci provádět pokud možno v poloze bez ohnutých zad).
- Manipulační plocha musí být odstraněna od vyčnívajících překážek (např. kabely a pohyblivé el. přívody, kotevní šrouby atd.)
- Pracovníci musí být proškoleni o správných způsobech a postupech ruční manipulace a nesmí být přetěžováni.
- Při navrhování manipulační jednotky určené pro ruční manipulaci se musí řešit současně i počet pracovníků s ohledem na tvar, hmotnost, rozměry (zejména délku). V případě, že manipulaci bude provádět více pracovníků určit vedoucího práce, který bude práci celé skupiny řídit a koordinovat.
- Je nutné zajišťovat přiměřený, popř. častější a dostatečný tělesný odpočinek a přestávky na zotavení v případě, že fyzická námaha je příliš častá nebo příliš dlouho trvající, zejména s přihlédnutím k zatížení páteře či nevhodných klimatických podmínek.
- Vyvarovat se skřípnutí, poranění nebo přiražení rukou k úložné ploše a podkladu.
- Hmotnost ručně přenášených břemen nesmí překročit při častém zvedání 30 kg, občasném 50 kg u muže.

## E. Koordinace BOZP na staveništi

Hlavní zhotovitel je povinen předat koordinátorovi BOZP **informace o všech firmách**, které budou na staveništi působit, a to minimálně **5 pracovních dnů před jejich zahájením prací**. Informace o nově nastupujících zhotovitelích předá hlavní zhotovitel koordinátorovi BOZP e-mailem, ve kterém uvede **název firmy, jméno odpovědné osoby, telefonní a e-mailový kontakt**.

Zároveň při nástupu subdodavatele na staveniště zajistí hlavní zhotovitel podpis subdodavatele v tabulce v kapitole I. "Seznámení zhotovitelů s riziky a odsouhlasení plánu BOZP" v kopii plánu BOZP, kterou bude mít hlavní zhotovitel neustále na staveništi.

Koordinátor BOZP si vyžádá e-mailem bezpečnostní rizika od všech subdodavatelů a opět e-mailovou formou bude o těchto rizicích informovat všechny odpovědné osoby firem, které se nacházejí aktuálně na staveništi. O předání informací o rizicích provede koordinátor BOZP záznam v zápisu z pravidelných kontrol BOZP, které na stavbě organizuje.

Zároveň koordinátor BOZP rozešle e-mailem všem zhotovitelům aktuální znění plánu BOZP a o tomto seznámení s plánem BOZP provede záznam v zápisu z pravidelných kontrol BOZP, které na stavbě organizuje.

Pro předmětnou stavbu je považována e-mailová korespondence mezi koordinátorem BOZP a jednotlivými zhotoviteli stavby za závaznou s příslušnou právní vahou, což jednotliví zhotovitelé stvrzují svým podpisem na souhlasu s plánem BOZP.

V případě, že informace uvedené v zápisech z kontrol BOZP nesouhlasí se skutečností, jsou příjemci takového zápisu povinni do 3 pracovních dnů o tomto informovat koordinátora BOZP. V opačném případě se zápis považuje za odsouhlasený uplynutím lhůty pro podání námitek.

Tento plán BOZP obsahuje pouze bezpečnostní opatření obecné povahy. Konkrétní koordinační opatření budou vydávána koordinátorem BOZP v průběhu stavby dle skutečné situace na staveništi. Tato koordinační opatření budou uváděna v zápisech z kontrol BOZP na staveništi a nahrazují aktualizace plánu BOZP. Aktualizace znění tohoto plánu BOZP budou prováděny dle uvážení koordinátora BOZP pouze v případech změny rozsahu stavby, změny technologie nebo změny právních předpisů.

## F. Seznámení účastníků výstavby s plánem BOZP a s riziky stavby

Účastníci výstavby pohybující se po staveništi (s výjimkou zhotovitelů stavby) svým podpisem níže stvrzují, že byli seznámeni s tímto plánem BOZP, s hlavními riziky pohybu po staveništi a se zásadami bezpečného pohybu na staveništi.

### Základní bezpečnostní rizika při pohybu po staveništi a opatření k jejich eliminaci

pád z výšky a do hloubky	zákaz vstupu na pracoviště ve výškách bez zajištění OOPP zákaz vstupu do ohrazených prostorů kolem výkopů
pád předmětů a materiálu z výše položených pracovišť	používání OOPP k ochraně hlavy - ochranných přileb zákaz pohybu pod místy práce ve výškách zákaz vstupu do prostoru pod zavěšenými břemeny
naražení, zakopnutí a pád	vstup na staveniště pouze v pracovní obuvi nutno dbát na osobní bezpečnost zákaz vstupu do neosvětlených prostor
propíchnutí chodidla, pořezání	vstup na staveniště pouze v pracovní obuvi

Každá návštěva se musí ohlásit při příchodu u vedení stavby. Vedení stavby vždy seznámí příchozí s aktuální situací na staveništi a s místy, kde jsou prováděny nebezpečné práce a kam je vstup zakázán. Vstup na staveniště je možný pouze osobám, které jsou vybaveny OOPP sestávajících minimálně z reflexní vesty a ochranné přilby.

Níže podepsané osoby se mohou po staveništi pohybovat samostatně, ostatní osoby pouze v doprovodu odpovědného pracovníka stavby.

jméno a příjmení	funkce	firma	datum	podpis



## G.Přehled aktualizací dokumentu

verze	ze dne	popis změny
1.00	30.04.2021	První verze dokumentu pro stavební řízení - stavební úprava
1.01	23.06.2021	První verze dokumentu pro stavební řízení - doplnění vyjádření dotčených úřadů
1.02	06.07.2021	První verze dokumentu pro stavební řízení - doplněná o podmínky vyjádření dotčených úřadů