

# Plán bezpečnosti práce pro přípravu stavby KOORDINACE BOZP

(Dle § 15/1,2 zákona č. 309/2006 Sb. a § 8 NV č. Dle § 15/1,2 zákona č. 309/2006 Sb. a § 8 NV č. 591/2006 Sb., příloha č. 5 Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb a práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m v návaznosti na přílohu č.6 k NV č.591/2006 Sb. ve znění NV. č. 136/2016 Sb.)

„Paprsek – snížení energetické náročnosti budovy“

<b>Zpracoval:</b>	<b>Pracovní zařazení:</b> Koordinátor BOZP	<b>Jméno:</b> Ing. Petr Borecký	<b>Datum:</b>	<b>Podpis:</b>
<b>Schválil:</b>	<b>Pracovní zařazení</b> Hl. inženýr projektu	<b>Jméno:</b> Ing. Stanislav Smolík	<b>Datum:</b>	<b>Podpis:</b>

Zhotovitel stavby zajistí prokazatelné seznámení všech zaměstnanců na pracovišti s obsahem dokumentu a je odpovědný za jeho plnění a ověřování. Dále tento dokument prokazatelně proti podpisu předá všem zástupcům subdodavatelů.

## Základní informace

Plán BOZP pro přípravu stavby je prováděn souladu s § 18/1 zákona č. 309/2006 Sb. a § 7 NV č. 591/2006 Sb., ve znění NV. č. 136/2016 Sb., ale nemůže vyhodnotit všechna rizika vyskytující se na staveništi, která ohrožují bezpečnou práci osob, životní prostředí nebo požární ochranu. Detailní řešení prevence na staveništi musí všichni Zhotovitelé stavby zapracovat v Technologických a Pracovních postupech. Plán Bezpečnosti stavby je závazný pro všechny Zhotovitele stavby a jakékoliv odchylky od plánu musí být prováděny pouze po písemném odsouhlasení. Všechny požadavky plánu bezpečnosti odpovídají platné legislativě ČR.

Tento dokument slouží pro vzájemnou informovanost zaměstnavatelů, v případech, kdy plní úkoly na jednom pracovišti (staveništi) více zaměstnavatelů podle § 102 odst. 3 ZP.

### OBSAH:

1	Identifikační údaje stavby.....	3
1.1	Identifikační údaje.....	3
2	Základní údaje o stavbě.....	4
2.1	Stručný popis návrhu stavby, její funkce, význam a umístění .....	4
2.2	Vliv stavby na její okolí .....	5
2.3	Předpokládaný průběh výstavby a členění .....	5
2.4	Vydaná rozhodnutí pro danou stavbu.....	5
2.5	Situace stavby, zařízení staveniště .....	6
3	Ochranná pásma, chráněná území .....	10
4	Předpokládané nasazení mechanismů .....	11
5	Povinnosti pracovníků na stavbě .....	12
6	Účel Plánu BOZP .....	18
7	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 .....	20
8	Ochrana životního prostředí .....	41
9	Seznam použitých platných právních předpisů.....	42
10	Doklady o seznámení .....	47
10.1	Náležitosti oznámení o zahájení prací dle NV. 591/2006 Sb. ....	49

# 1 Identifikační údaje stavby

## 1.1 Identifikační údaje

Název stavby:	Paprasek - Snížení energetické náročnosti budovy
Místo stavby:	K Čihadlu 679, 67963 Velké Opatovice
Katastrální území:	Velké Opatovice [779237]
Charakter stavby:	Stavební úpravy – zateplení obálky budovy, FVE
Stupeň stavby:	DPS
Stavebník:	Jihomoravský kraj Brno, Žerotínovo nám. 449/3, PSČ 601 82 IČ: 70888337
Zastupuje:	Ing. Pavlem Šromem, vedoucím odboru investic Krajského úřadu Jihomoravského kraje
Kontaktní osoba:	Ing. Tomáš Stejskal, oddělení realizace investic odboru investic Krajského úřadu Jihomoravského kraje
Hlavní projektant:	GARANT projekt s.r.o. Staňkova 103/18, 602 00 Brno-Ponava IČ: 06722865, DIČ: CZ06722865
Zodpovědný projektant:	Ing. Stanislav Smolík ČKAIT 1006132
Koordinátor pro přípravu stavby:	Ing. Petr Borecký Rosická 620, Říčany u Brna E.Č ROVS/1434/KOO/2019

## 2 Základní údaje o stavbě

### 2.1 Stručný popis návrhu stavby, její funkce, význam a umístění

Objekt je půdorysně tvaru L, je tvořen dvěma křídly. Jako celek je dělen na 4 dilatační celky. Hlavní ubytovací část (dilatační celek A, B) je třípodlažní, zastřešená dvěma sedlovými šikmými střechami podél ubytovacích traktů, ve střední části zastřešena plochou střechou s vnitřním atriem. V celku B se nachází i prostor podkroví. Další celky (C, D), které navazují kolmo na předchozí a tvoří celkový půdorys tvaru L, jsou dvoupodlažní, v případě části C zastřešen obloukovou střechou, v případě části D sedlovou šikmou střechou.

Navržené úpravy jsou zaměřeny na snížení energetické náročnosti objektu. Veškeré úpravy popsány podrobněji dále, obecný výčet úprav zde:

#### Výměna vnějších výplní otvorů

Veškeré výplně otvorů na fasádě (vyjma hlavní vstupní prosklené plochy a několika již vyměněných výplní) budou vyměněny za nové plastové (popř. hliníkové) s izolačním trojsklem. V 1. NP v místnosti jídelny bude vyměněna kompletně prosklená konstrukce za hliníkovou konstrukci s izolačním zasklením.

#### Zateplení fasády a soklu

Fasáda celého objektu bude zateplena tepelnou izolací z minerální vlny tl. 180 mm, kotvený systém. Zateplení zahrnuje i ostění nových výplní otvorů. V oblasti soklu bude fasáda zateplena extrudovaným polystyrenem ve stejné tloušťce. Dále bude provedena tenkovrstvá silikonová omítka. Zateplením dojde k zásahu do zpevněných ploch a okapových chodníků. Ty budou navraceny, popř. nahrazeny obdobným systémem – betonová dlažba, popř. betonová zámková dlažba. Zateplením dojde k demontáži a likvidaci říms z cementotřískových desek. Tepelná izolace na fasádě bude provedena v celé výšce stěny a bude vytvořena nová římsa.

V souvislosti se zateplením bude nutno demontovat a zpětně namontovat veškeré prvky na fasádě, které jsou ovlivněny zateplením objektu. Jedná se o prvky elektroinstalace, klempířské prvky, zámečnické prvky, prvky vzduchotechniky. Prvky budou případně upraveny tak, aby byla možná jejich zpětná montáž, popř. zvláště u klempířských prvků budou osazeny nové.

#### Instalace stínící techniky

Na některých stávajících výplních jsou dodatečně namontovány vnější žaluzie. Žaluzie jsou nyní namontovány v prostoru okna v horní části.

V podobném rozsahu budou instalovány nové vnější žaluzie, které budou osazeny již v úrovni překladu. Všechny instalované žaluzie budou na manuální ovládání.

#### Zateplení stropu

V půdních prostorech dojde k zateplení podkrovního stropu foukanou minerální izolací. V některých částech bude vytvořena nová pochozí vrstva stropu.

#### Instalace fotovoltaických panelů

Na částech střech budou instalovány fotovoltaické panely. Instalace zahrnuje kotvicí systém na střechu a stavební úpravy pro osazení potřebných zařízení.

#### Další úpravy na objektu

Bude vyměněna náslapná vrstva balkonů a vnitřního atria, včetně vyspravení hydroizolačního napojení.

Budou vyměněny výplně zábradlí na balkonech

Výše zmíněné stavební činnosti zahrnují práce, jejichž rizika jsou obecně zpracována v kapitole 7. Jelikož se jedná o předběžné informace, je nutné doplnit rizika a konkrétní technologické postupy před zahájením prací, tedy v době, až budou známy veškeré činnosti a technologické postupy.

Prizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy bude předmětem pravidelných koordinačních porad. Zápisy z těchto porad jsou součástí plánu pro realizaci stavby a budou považována za aktualizaci plánu.

## 2.2 Vliv stavby na její okolí

Vlastní stavba je řešena takovým způsobem, aby nebylo negativně ovlivněno dotčené okolí, ať už pozemky nebo stavby. Navržené stavební práce budou probíhat na pozemku investora. V průběhu realizace bude zajištěna dostatečná čistota okolí staveniště. Případné poškozené plochy budou po dokončení stavebních úprav uvedeny do původního stavu.

Nástavbou objektu nedojde ke změně odtokových poměrů v území.

Negativní vliv ze stavební činnosti (prach) bude eliminován kropením příslušných ploch, vliv ze stavební činnosti (emise a hluk) bude eliminován použitím mechanizace v náležitém technickém stavu. Tento druh znečištění je jen dočasného charakteru a dá se považovat, z hlediska znečištění ovzduší, za nevýznamný.

Negativní vliv z provozu stavby nebude, z hlediska emisí, produkovat žádné zplodiny, které by měly vliv na okolní zástavbu. Hlukové parametry okolí stavby budou eliminovány polohou zdrojů a použitím příp. tlumičů hluku nebo dalšími prvky ke snížení hladiny hluku.

Při dodržení výše popsaných parametrů stavby se dá předpokládat, že vliv navrhované stavby nebude na její okolí a stavby v jejím okolí nepříznivý.

## 2.3 Předpokládaný průběh výstavby a členění

Stavba bude zahájena na základě získání finančních prostředků.

Předpoklad zahájení stavby: 2/2024

Předpokládaná lhůta výstavby: 8 měsíců

Stavba nebude členěna na etapy.

Členění na stavební objekty:

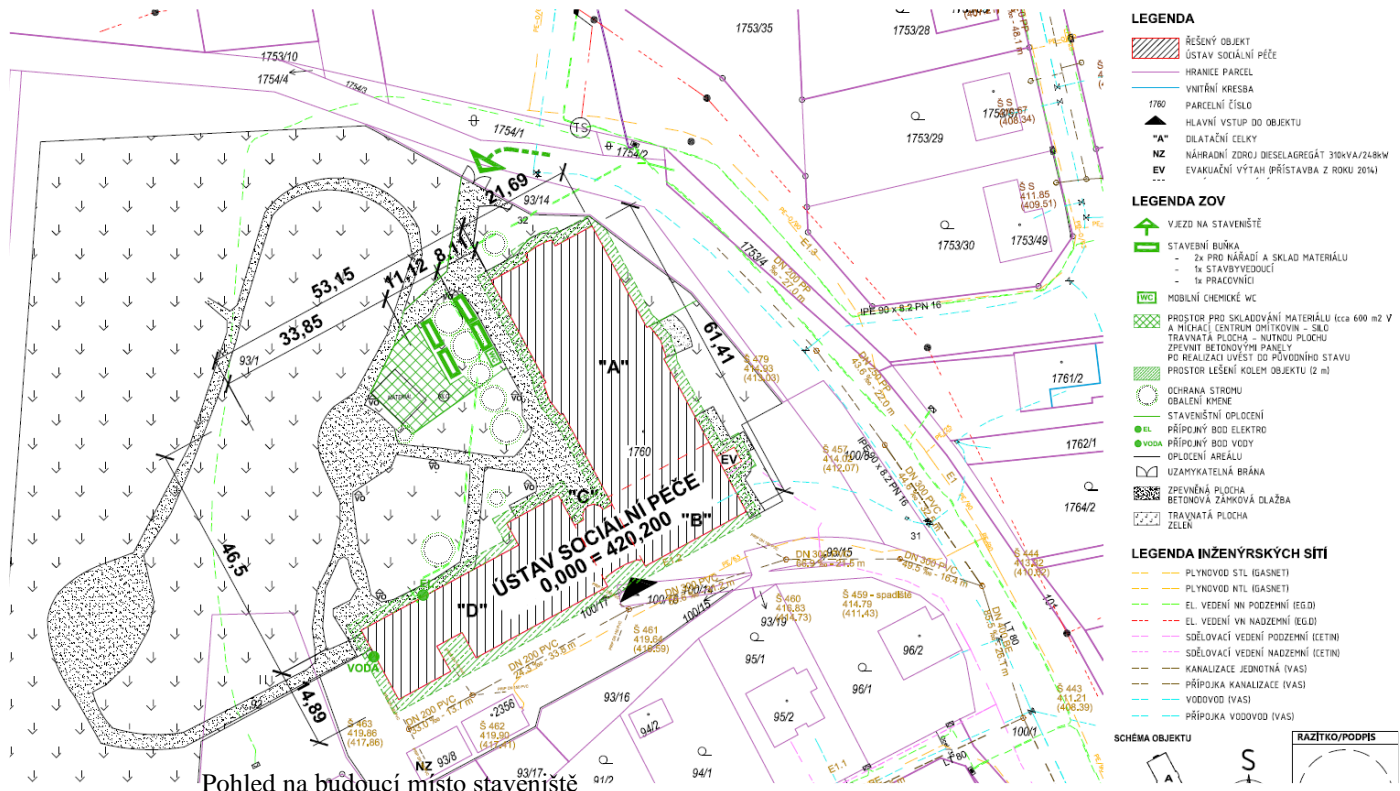
SO01 – Ústav sociální péče

Přesný termín bude určen po dohodě s investorem a detailní harmonogram bude zpracován v plánu BOZP pro realizaci.

## 2.4 Vydaná rozhodnutí pro danou stavbu

Projekt ve fázi DPS - Na stavební záměr bylo vydáno společné rozhodnutí č. MVO-1062/2023. Povolení výjimky z obecných požadavků na využívání nebylo nutné řešit. Projekt zohlednil veškeré podmínky všech dotčených orgánů dle vydaných závazných stanovisek. V rámci prací na návrhu stavby byly zajištěny údaje o existenci a poloze stávajících inženýrských sítí, které byly zaneseny do koordinační situace

## 2.5 Situace stavby, zařízení staveniště



Pohled na budoucí místo staveniště



Stavba je charakterizovaná jedním stavenišťem, kde musí být zajištěn zdroj vody, el. energie a odvod kanalizace. Zdroj vody bude po dohodě s investorem ze stávající vodovodní přípojky. Napojení bude opatřeno samostatným podružným měřením spotřeby média. Přípojka kanalizace nebude nutná - bude použito mobilní chemické WC. Napojení na elektrickou energii bude upřesněno podle potřeby výkonu použitých generálním dodavatelem.

Staveniště bude vymezeno hranicí oplocení + dočasně zabrané plochy pro realizaci stavby. Prostor bude uzamčen uzamykatelnou bránou. Skládkové plochy na materiál budou rovněž řešeny pouze v rámci staveniště.

Sypký materiál, který se dodává v pytlích a který je třeba chránit před účinky vlhkosti a ostatní drobný materiál bude uložen po domluvě s investorem, případně bude přestavena mobilní skladová buňka. Zásobování stavby materiálem bude uzpůsobeno velikosti skladovacích prostor a zároveň organizováno tak, aby byla zajištěna plynulá stavební výroba.

Součástí zařízení staveniště bude mobilní umístění 1 × stavební buňky o ploše 13 m<sup>2</sup> pro stavbyvedoucího, 1 × technické buňky o ploše 16 m<sup>2</sup> pro pracovníky stavby, 2x stavební buňka pro skladování nářadí, pracovních pomůcek a stavebního materiálu. Hygienické zázemí bude řešeno pomocí mobilní toalety, kde bude přiveden kohout na umývání rukou – viz situace staveniště. Stravování zaměstnanců bude zajištěno v blízkém okolí, kde se nachází několik restaurací

Pro uvedenou stavbu obecně platí ustanovení stavebního zákona, v kterém se požaduje, aby při stavební činnosti byly vyloučeny nebo omezeny negativní účinky stavby na životní prostředí. To znamená, že při stavební činnosti není možno zatěžovat okolí mimořádným hlukem, prachem a škodlivinami.

Povinností stavby je chránit okolí staveniště a mimo vymezené plochy nic neskladovat a ani se nepohybovat. Pokud není staveniště zajištěno jiným způsobem, musí být oploceno v zastavěném území obce souvislým oplocením výšky minimálně 1,8 m tak, aby byla zajištěna ochrana staveniště a byl oddělen prostor staveniště od okolí. Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (tj. např. při provozu hlučných strojů překračujících hygienické limity, v okolí staveb je nutno zajistit pasivní ochranu => kryty, akustické stěny, apod.). Skladovaný prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude pokud možno zkrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytou plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny u výjezdu ze staveniště. Rovněž je nutno činit opatření proti znečištění okolí staveniště odfouknutím lehkých odpadů. Odpady, které vzniknou při výstavbě budou likvidovány v souladu se zákonem č.154/2010 Sb., o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími (vyhl. MŽP č. 93/2016, 383/2001.)

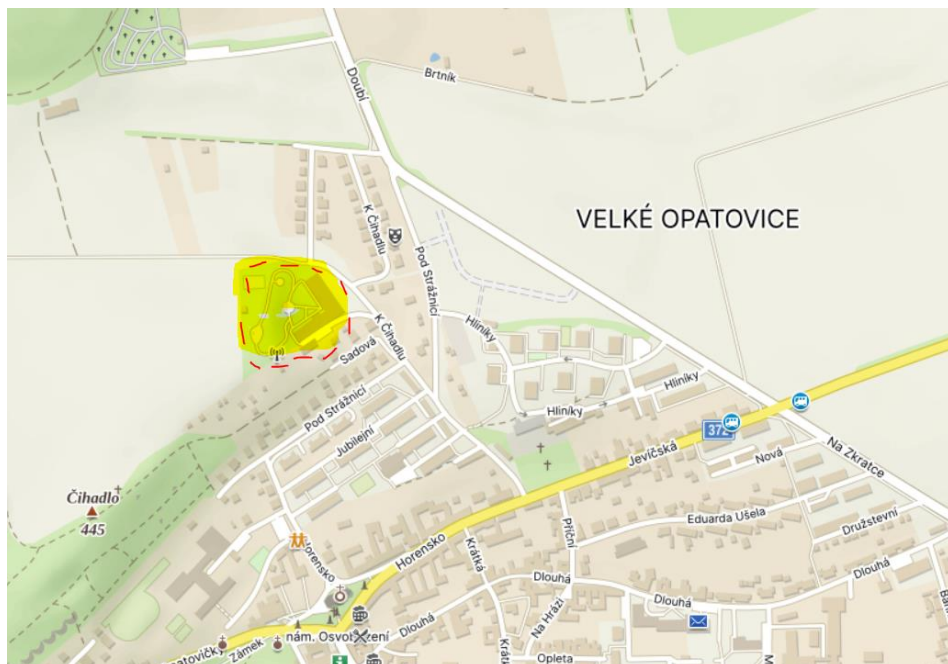
Předpokládané stavební postupy nevytvářejí předpoklady k porušování denních hygienických limitů hlučnosti. Stavební práce nebudou prováděny v nočních hodinách, aby nedocházelo k překračování hygienických limitů ve vnitřních chráněných prostorech přilehlých objektů.



## Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

„Paprasek – snížení energetické náročnosti budovy“

Doporučené značení staveniště a situace širších vztah:  
(z mapy.cz)





„Paprsek – snížení energetické náročnosti budovy“



### 3 Ochranná pásma, chráněná území

Před zahájením stavebních prací budou vyznačena stávající bezpečnostní a ochranná pásma v prostoru staveniště.

Především se jedná o stávající vedení a areálové rozvody inženýrských sítí. Stanovení ochranných pasem energetických děl je dáno Energetickým zákonem č.458/2000 Sb., § 46 a § 98 zákona. Tento požadavek je nutno respektovat i u podzemních inženýrských sítí ve smyslu ČSN 73 6005.

K ochraně telekomunikačních zařízení se zřizují ochranná pásma podle zákona č.151/2000 Sb., §92.

Nepředpokládá se realizace prací v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb. Pokud by taková situace nastala je třeba respektovat bezpečnostní pokyny správců těchto staveb. V rámci stavebních úprav dojde ke střetu některých inženýrských sítí. Jedná se například o správce sítí firmy CETIN a.s., EG D a.s., GasNet s.r.o., KABELOVÁ TELEVIZE CZ s.r.o., VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.. V rámci realizace je třeba respektovat jejich podmínky, kterou jsou součástí jejich stanovisek či vyjádření. Stanoviska a vyjádření správců sítí jsou součástí dokladové části projektové dokumentace pro povolení stavby. Na objektu střechy se nachází technologie komunikačního zařízení, které nebude bezprostředně v kolizi se stavebními pracemi. Je však nutné, aby správce tohoto zařízení byl informován před zahájením prací v jeho blízkosti a byly dodrženy jejich podmínky. Nepředpokládá se, že bude nutné v rámci realizace zařízení vypnout. Další postup bude určen v přípravných pracích před vlastní realizací stavebního záměru.

#### Ochranné pásmo vodovodu a kanalizace

- průměr potrubí do 500 mm - pásmo 1,5 m,
- průměr potrubí větší než 500 mm - pásmo 2,5 m,
- průměr potrubí 200 mm uloženého ve větší hloubce než 2,5 m - pásmo 3,5 m.

#### Ochranné pásmo plynovodu

- Nízkotlaké a středotlaké plynovody a přípojky v zastavěném území obce - pásmo 1 m,
- ochranné pásmo vysokotlakého plynovodu, ostatních přípojek aj. - pásmo 4 m,

#### Ochranná pásma vysokého napětí (VN)

##### Nadzemní vedení

- u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně,
  - pro vodiče bez izolace - pásmo 7 m;
  - pro vodiče s izolací základní - pásmo 2 m;
  - pro závěsná kabelová vedení - pásmo 1 m;
- u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně,
  - pro vodiče bez izolace - pásmo 12 m;
  - pro vodiče s izolací základní - pásmo 5 m;
- u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně - pásmo 15 m,
- u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně - pásmo 20 m,
- u napětí nad 400 kV - pásmo 30 m,
- u závěsného kabelového vedení 110 kV - pásmo 2 m,
- u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence - pásmo 1 m.

##### Podzemní vedení

- Vedení do napětí 110 kV včetně - pásmo 1 m,
- vedení s napětím nad 110 kV - pásmo 3 m.

Telekomunikační kabely – 1,5m

#### Jmenovitě určené podmínky pro realizaci stavby v ochranných pásmech

a) Veškeré stávající inženýrské sítě na staveništi je nutno před zahájením stavebních prací vytyčit.

- b) Organizace provádějící zemní práce musí být upozorněna na možnou polohovou odchylku uloženého vedení a zařízení od výkresové dokumentace.
- c) Zhotovitel stavby je povinen seznámit se s obsahem jednak vyjádření dotčených orgánů státní správy a správců inženýrských sítí k dokumentaci pro stavební povolení (viz Dokladová část) a jednak příslušných stavebních povolení.
- d) Během stavby budou dodrženy podmínky vyplývající z vyjádření jednotlivých správců poduličnických zařízení, jako např. ohlášení zahájení prací.
- e) Stavební práce a činnosti, prováděné v ochranném pásmu inženýrské sítě, je možno provádět pouze za podmínek správců příslušné sítě, specifikovaných ve vyjádřeních k dokumentaci pro územní rozhodnutí a stavební povolení.
- f) Ponechané inženýrské sítě je nutno předepsaným způsobem chránit před poškozením, zejména plynárenská zařízení, vodovod a kanalizaci, stávající rozvodné tepelné zařízení.
- g) Na stávajících inženýrských sítích nesmí být budovány pozemní objekty zařízení stavenišť, ukládán žádný materiál ani odstavována vozidla a staveništní mechanizmy.
- h) Povrchové znaky inženýrských sítí musí být po celou dobu stavby zachovány, ochráněny a trvale přístupné.
- i) Do ochranných pásem stávajících resp. navrhovaných inženýrských sítí nesmí být umísťovány objekty ZS, konstrukce, maringotky, skládky stavebního a jiného materiálu, sklady a čerpací stanice PHM a hořlavin. Provádění výkopových prací v ochranném pásmu podzemního vedení elektrizační soustavy a veřejného osvětlení, plynárenských zařízení, vodovodních řadů, rozvodného tepelného zařízení je nutno provádět ručně. Tento požadavek platí i pro místa křížení s vedením.
- k) Kabelové sítě elektrizační soustavy v těsné blízkosti výkopů pro stavební konstrukce budou ručně obnaženy, provizorně vyvěšeny a zajištěny proti poškození (a to i třetí osobou).
- l) Před obsypem odhalených podzemních zařízení vyzvat příslušného správce ke kontrole dodržení prstovité normy.
- m) Případně odkryté vodovodní potrubí bude zabezpečeno proti poklesu a vybočení.
- n) Nesmí dojít ke snížení krytí stávajících vodovodů.
- o) Nad příslušně nezajištěnými stávajícími inženýrskými sítěmi (např. zpevněním přejezdu) nebude pojížděno těžkými mechanizmy o celkové hmotnosti nad 6 tun.
- p) Zahájení prací v ochranném pásmu energetických zařízení je nutné nahlásit útvaru Dohled správy sítě.
- q) Při činnostech v blízkosti vedení sítě elektronických komunikací je zhotovitel povinen respektovat ochranná pásma podzemního vedení sítě elektronických komunikací
- r) Stávající zařízení veřejného osvětlení nesmí být stavbou poškozeno ani jinak dotčeno.

## **4 Předpokládané nasazení mechanismů**

### **Stavební stroje**

- nákladní auta povolené tonáže, UNC
- doporučený dopravní prostředek pro staveništní odpad je kontejnerový systém dopravy
- věžový jeřáb / autojeřáb
- vrátek
- autopumpa
- svářečka
- okružní pila
- sbíjecí a vrtací kladiva
- malá stavební mechanizace

**Každý stroj, technické zařízení, přístroj a nářadí používané na staveništi bude vybaveno provozní dokumentací. Stavbyvedoucí bude na základě smluvních vztahů oprávněn provádět kontroly těchto prostředků pro provádění prací, včetně kontrol průvodní dokumentace a v souladu s touto dokumentací.**

**Kontrola bude prováděna zejména při nástupu nového zhotovitele nebo jiné osoby (dle § 17 zákona č. 309/2006 Sb.) na stavenišť.**

## 5 Povinnosti pracovníků na stavbě

### POVINNOSTI VEDOUCÍCH ZAMĚSTNANCŮ

- Vedoucí zaměstnanci (mistr, stavbyvedoucí) jsou povinni zejména
- 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,
- zabezpečovat dodržování právních a jiných předpisů, zejména vést zaměstnance k pracovní kázi, zajišťovat, aby nedocházelo k porušování pracovní kázně a k neplnění povinností,
- zabezpečovat přijetí včasných a účinných opatření k ochraně majetku zaměstnavatele,
- vzájemně se písemně informovat o rizicích a vzájemně spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Každý ze zaměstnavatelů je přitom povinen zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele,
- nepřipustit, aby zaměstnanec vykonával práce, jejichž výkon by neodpovídal jeho schopnostem a zdravotní způsobilosti,
- zjišťovat, zda podřízení zaměstnanci nejsou pod vlivem alkoholu a jiných omamných prostředků, při pozitivním zjištění nepřipustit další práci
- sdělit zaměstnancům, které zdravotnické zařízení jim poskytuje závodní preventivní péči a jakým druhům očkování a jakým lékařským preventivním prohlídkám souvisejícím s výkonem práce jsou povinni se podrobit,
- umožnit zaměstnanci nahlížet do evidence, která je o něm vedena v souvislosti se zajišťováním bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- zajistit zaměstnancům poskytnutí první pomoci,
- nepoužívat takového způsobu odměňování prací, při kterém jsou zaměstnanci vystaveni zvýšenému nebezpečí úrazu a jehož použití by vedlo při zvyšování pracovních výsledků k ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců,
- zajistit dodržování zákazu kouření na pracovištích stanoveného zvláštními právními předpisy,
- určit způsob přivolání rychlé lékařské pomoci, vybavit stavbu skříňkou první pomoci,
- určit způsob přivolání hasičů, instalaci a označení hasičských přístrojů na pracovišti
- označit hlavní přívody elektrického proudu a vody,
- seznámit všechny zaměstnance na pracovišti a zástupce subdodavatelů se zásadami bezpečnosti práce a tímto plánem BOZP a PO Seznámení zástupce subdodavatele zapsat do SD s jeho podpisem a upozorněním, že provede prokazatelné seznámení s místními podmínkami ostatní svoje podřízené zaměstnance
- koordinovat jednotlivé práce v průběhu výstavby se zaměřením na BOZP,
- vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště,
- vybavit pracovníky na stavbě potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky,
- seznamovat pracovníky s technologickým nebo pracovním postupem a podle náročnosti a rizikovitosti prací s dodavatelskou dokumentací v rozsahu, který se jich týká,
- koordinovat požadavky bezpečnosti práce s ostatními účastníky výstavby a dalšími subdodavateli, o předání staveniště (pracoviště) vyhotovit zápis, s přijatým opatřením seznamovat příslušné pracovníky,
- přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie nebo poruchy technického zařízení a při zhoršení pracovních podmínek,
- při provádění stavebních prací v mimořádných podmínkách určit potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce a seznámit s nimi příslušné pracovníky,
- při provádění prací v nebezpečném prostředí nebo prostoru požadovat na investorovi další OOPP a zařízení, které jako dodavatel stavebních prací nemá k dispozici,
- ohlásit provozovateli inženýrských sítí jejich případné poškození a zamezit vstup nepovolaných osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí,
- prakticky zaučít pracovníky k bezpečnému provádění prací v potřebném rozsahu, vybavit pracovníky vhodným a bezpečným nářadím, nástroji a pomůckami,
- zajistit ohrazení, osvětlení staveniště, vstupy, montážní pracoviště a přístupové cesty označit bezpečnostními značkami a tabulemi,

- pro provádění montážních prací zpracovat technologický postup montáže s určením podmínek pro nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zabezpečení dotčených pracovišť a zajištění pracovníků proti pádu z výšky
- pro provádění montážních prací zpracovat technologický postup montáže s určením podmínek pro nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zabezpečení dotčených pracovišť a zajištění pracovníků proti pádu z výšky
- provést převzetí lešení až po jejich úplném dokončení a vybavení, převzetí zapsat do stavebního deníku
- vydat pokyny pro obsluhu a údržbu strojů, které obsahují požadavky na zajištění bezpečnosti práce při jejich provozu, pokud nejsou stanoveny v technických normách nebo návodu k obsluze,
- při nepřítomnosti na stavbě vždy určit svého zástupce

#### **VEDOUCÍ ZAMĚSTNANCI SUBDODAVATELE:**

- **Subdodavatel odpovídá za to**, že realizací vlastních prací budou provádět zaměstnanci, kteří jsou pro výkon příslušných prací zdravotně a odborně způsobilí a jsou prokazatelně seznámeni s příslušnými bezpečnostními předpisy. Pokud zaměstnanci provádějí práce, k jejichž činnosti je třeba zvláštní odborné kvalifikace (vazač, svářeč, jeřábník ...) odpovídá subdodavatel, že tito pracovníci vlastní platné průkazy odborné způsobilosti a jsou kdykoliv k nahlédnutí (ošetřeno v obchodních podmínkách smlouvy nebo v písemné objednávce).
- **Subdodavatel určí** odpovědného pracovníka za realizaci jejich prací a pro styk s dodavatelem a určeným koordinátorem pro realizaci stavby, a toto rozhodnutí se oboustranně písemně potvrdí ve stavebním deníku dodavatele. V tomto zápise musí být písemně upozorněno, že podepsaný určený zaměstnanec subdodavatele zajistí prokazatelně proškolení všech svých zúčastněných zaměstnanců s místními podmínkami pracoviště.

#### **POVINNOSTI ZAMĚSTNANCŮ (VČETNĚ ZAMĚSTNANCŮ SUBDODAVATELŮ)**

##### **ZAMĚSTNANEC MUSÍ PLNIT PŘI PRACOVNÍCH ČINNOSTECH POŽADAVKY NA BEZPEČNOST PRÁCE, MEZI KTERÉ PATŘÍ ZEJMÉNA:**

- pracovat svědomitě a řádně podle svých sil, znalostí a schopností, plnit pokyny nadřízených vydané v souladu s právními předpisy a dodržovat zásady spolupráce s ostatními zaměstnanci,
- plně využívat pracovní doby a výrobních prostředků k vykonávání svěřených prací, plnit kvalitně, hospodárně a včas pracovní úkoly,
- dodržovat právní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané; dodržovat ostatní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané, pokud s nimi byli řádně seznámeni,
- 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 ustanovení Plánu prevence BOZP a PO, s kterým byl prokazatelně seznámen
- účastnit se školení zajišťovaných zaměstnavatelem v zájmu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a podrobit se ověření jejich znalostí,
- podrobit se lékařským prohlídkám, očkování, vyšetření a diagnostickým zkouškám stanoveným zvláštními právními předpisy,
- 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, používat stanovené pracovní prostředky, dopravní prostředky, osobní ochranné pracovní prostředky a ochranná zařízení a tato svévolně neměnit a nevyřazovat z provozu,
- obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny; neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních,

## Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

„Papírek – snížení energetické náročnosti budovy“

- provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů (nevolnost, náhlé onemocnění, úraz apod.) a odchod jsou povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi.
- nepožívat alkoholické nápoje a nezneužívat jiné návykové látky na pracovištích zaměstnavatele a v pracovní době i mimo tato pracoviště,
- nevstupovat pod vlivem alkoholických nápojů a jiných návykových látek na pracoviště zaměstnavatele,
- 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 (nejpozději do konce pracovní směny) oznamovat svému nadřízenému svůj úraz a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin,
- bezodkladně oznamovat svému nadřízenému úraz jiné osoby, jehož byl svědkem, a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin,
- podrobit se na pokyn příslušného vedoucího zaměstnance zjištění, zda není pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek,
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti,
- NESMÍ provádět práce, pro něž není poučen ani vyškolen, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci
- NESMÍ provádět práce, pro které nemá předepsanou zdravotní způsobilost, pokud je předepsána,
- MUSÍ dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě,
- dodržovat protipožární opatření.

### **ZAKÁZANÉ ČINNOSTI:**

- Odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní prostředky, kterými se rozumí osobní ochranné pracovní prostředky, bezpečnostní a informační tabulky, jakož i ostatní technické vybavení, přispívající k prevenci mimořádné události na staveništi.
- Provádět opravy a údržbu zařízení bez použití předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků.
- Pracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek.
- Při práci na zařízeních dávat ruce mimo vyhrazená bezpečnostní místa na zařízení nebo pod kryty, dokud není zařízení odstaveno a řádně zajištěno proti náhodnému spuštění.
- Umísťovat a skladovat předměty v průchozích cestách.
- Skladovat nebo přemísťovat předměty bez jejich předchozího zajištění proti pádu.

# Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

„Paprssek – snížení energetické náročnosti budovy“

## Všechny základní právní předpisy použité pro identifikaci rizik na stavbě

Druh činnosti	Základní právní prameny			
<b>Obecné povinnosti</b>				
Povinnosti pracovníků	Z. práce §106	Z. č. 309/2006 Sb.		
Povinnosti zaměstnavatele	Z. práce §102-105			
Základní povinnosti dodavatele stavebních prací	Z. práce	Vyhl. č. 62/2013 Sb.	Z. č. 309/2006 Sb.	NV. č. 591/2006 a 101/2005 Sb.
Povinnosti při odevzdání pracoviště	Vyhl. č. 62/2013 Sb.	Z. č. 309/2006 Sb.		
Příprava staveb	NV. č. 101/2005 Sb.	Z. č. 183/2006 Sb.	Vyhl. č. 62/2013 Sb.	Z. č. 309/2006 Sb.
Současná činnost jednotlivých zhotovitelů	Z. č. 309/2006 Sb.	Z. práce – rizika zhotovitelů	NV. č. 495/2001 Sb.	NV. č. 591/2006 a 101/2005 Sb.
Inspekce práce	Z. 251/2005 Sb.			
Zakázané činnosti	Z. práce §102	Z. č. 309/2006 Sb.	NV. č. 591/2006 Sb.	
Rizikové faktory pracovních podmínek a kontrolovaná pásma	Z. č. 309/2006 Sb., § 7			
Zákaz výkonu některých prací	Z. č. 309/2006 Sb., § 8			
Koordinátor BOZP, oznámení o zahájení prací, plán BOZP	Z. č. 309/2006 Sb., § 14-18	NV. č. 591/2006 Sb., př. 4, 5	NV. č. 136/2016 Sb.	
<b>Staveniště</b>				
Průzkum staveniště	NV. č. 591/2006 Sb., př. 1			
Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí	NV. č. 591/2006	NV. č. 101/2005 Sb.		
Vymezení a příprava staveniště, označení	NV. č. 591/2006 Sb., př. 1	Z. č. 309/2006 Sb.	NV. č. 375/2017 Sb.	
Budování objektů – technická zařízení staveniště	Vyhl. č. 48/1982 Sb.			
Skladování – základní pravidla, způsob skladování	NV. č. 591/2006 Sb., př. 3	Vyhl. č. 86/2016 Sb.	Z. č. 185/2001	Z. č. 309/2006 Sb.
Lešení – společná ustanovení	ČSN 73 8101			
Zajištění proti pádům	NV. č. 362/2005 Sb.			
Kolektivní zajištění	NV. č. 362/2005 Sb.			
Osobní zajištění	NV. č. 362/2005 Sb.			
Konstrukce ke zvyšování místa práce	NV. č. 362/2005 Sb.			
Předání a převzetí konstrukcí	NV. č. 362/2005 Sb.			
Přípravné práce	NV. č. 591/2006 Sb.	Vyhl. č. 62/2013 Sb.		
Výstupy	NV. č. 362/2005 Sb.			
Výkopové práce	NV. č. 591/2006 Sb., př. 3			



# Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

„Paprssek – snížení energetické náročnosti budovy“

<b>Betonáž a související práce</b>	NV. č. 591/2006 Sb.			
Bednění, podpěrné konstrukce a podpěrná lešení	NV. č. 591/2006 Sb., př. 3			
Doprava a ukládání betonové směsi	NV. č. 591/2006 Sb., př. 3			
Odbedňování a uvolňování konstrukcí	NV. č. 591/2006 Sb.			
Železářské práce a předpínání výztuže	NV. č. 591/2006 Sb., př. 3			
<b>Zednické, sklenářské, malířské a ostatní práce</b>				
Zdění	NV. č. 591/2006 Sb., př. 3			
Výroba a zpracování malt	NV. č. 591/2006 Sb.			
Sklenářské práce	NV. č. 591/2006 Sb.			
Malířské a natěračské práce	NV. č. 591/2006 Sb.	NV. č. 362/2005 Sb.		
Lepení krytin na podlahy, stěny, stropy a jiné akce.	NV. č. 591/2006 Sb.	NV. č. 361/2007 Sb.	NV. č. 523/2002 Sb.	NV. č. 441/2004 Sb. a 406/2004 Sb.
Svařování a nahřívání živců v tavných nádobách	NV. č. 591/2006 Sb.	Vyhl. č.87/2000 Sb.		
<b>Montážní práce</b>				
Příprava montáže	NV. č. 591/2006 Sb.	Vyhl. č. 62/2013 Sb.		
Montážní pracoviště	NV. č. 591/2006 Sb.			
Dílce pro montáž	NV. č. 163/2002 Sb.			
Montážní a bezpečnostní přípravky a vázací prostředky	NV. č. 591/2006 Sb.			
Komunikace při montáži	NV. č. 591/2006 Sb.			
Manipulace	NV. č. 591/2006 Sb.	NV. č. 361/2007 Sb.		
Manipulace s břemeny	NV. č. 591/2006 Sb.			
Osazování dílců	NV. č. 591/2006 Sb.	NV. č. 362/2005 Sb.		
Svařování	NV. č. 591/2006 Sb.	Vyhl. č.87/2000 Sb.	Vyhl. č. 48/1982 Sb.	
Zajištění proti pádu předmětů a materiálů	NV. č. 362/2005 Sb.			
Otvory a jámy	NV. č. 591/2006 Sb., př. 1			
Vrtné práce	NV. č. 591/2006 Sb., př. 1	ČSN EN 996 (27 7996)	ČSN EN 791 (277991)	

# Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

„Papírek – snížení energetické náročnosti budovy“

Práce ve výškách a nad volnou hloubkou				
Práce ve výškách a nad volnou hloubkou	NV. č. 362/2005 Sb.			
Zajištění pod místem práce ve výšce	NV. č. 362/2005 Sb.			
Práce na střeše	NV. č. 362/2005 Sb.			
Práce nad sebou	NV. č. 362/2005 Sb.			
Práce na výškových objektech	NV. č. 362/2005 Sb.			
Shazování předmětů a materiálu	NV. č. 362/2005 Sb.			
Přerušení práce ve výškách	NV. č. 362/2005 Sb.			
Krátkodobé práce ve výškách				
Stroje a strojní zařízení				
Stroje a strojní zařízení	NV. č. 591/2006 Sb.	Z. č. 309/2006 Sb.	NV. č. 378/2001 Sb.	
Obsluha	NV. č. 591/2006 Sb.	Z. č. 309/2006 Sb.	Z. č. 309/2006 Sb.	
Provozní podmínky strojů	NV. č. 101/2005 Sb.	Z. č. 22/1997 Sb.	NV. č. 378/2001 Sb.	Z. č. 309/2006 Sb.
Opravy a údržba	NV. č. 378/2001 Sb.	Z. č. 309/2006 Sb.		
Stroje a zařízení pro výrobu, dopravu a zpracování směsi	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2	NV. č. 378/2001 Sb.		
Čerpadla směsi a strojní omítačky	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2			
Stavební elektrické vrátky	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2			
Jednoduché kladky	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2			
Stavební výtahy	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2			
Jeřáby a jiná zdvihadla	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2			
Stavební výtahy	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2			
Věžové jeřáby	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2	ČSN EN 14439 (27 0580)		
Zemní práce	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2			
Přepravníky a stabilní skladovací zařízení sypkých hmot	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2			
Beranidla a vibrační beranidla, vibrátory	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2			
Ochranná pásma				
Ochranná pásma elektrických zařízení	Z. č. 131/2015 Sb.,			
Ochranná pásma vodovodního řadu nebo kanalizační stoky	Z. č. 274/2001 Sb.			
Ochranná pásma telekomunikačních vedení	Z. č. 151/2000 Sb.			
Ochranné pásmo dráhy	Drážní předpis OP 16 – ČD			
Ochranné pásmo silniční komunikace	Z. č. 13/1997 Sb.			

## 6 Účel Plánu BOZP

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

**Důvodem pro zpracování Plánu BOZP bylo naplnění následujících parametrů stanovených zákonem č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů:**

Legislativa	Parametr	Překročeno
§ 15 odst. 1 písm. a) zákona č. 309/2006 Sb.	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	ANO
§ 15 odst. 1 písm. b) zákona č. 309/2006 Sb.	předpokládaný celkový objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů přepočtu na jednu fyzickou osobu	ANO

**Na staveništi budou prováděny práce a činnosti vystavující dle přílohy č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (dále jen „rizikové práce nebo činnosti“):**

<b>Riziková práce nebo činnost</b>	
Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m	NE
Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.	NE
Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy	NE
Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí	NE
Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m	ANO
Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení	NE
Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy	NE
Potápěčské práce	NE
Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu)	NE
Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů	NE
Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb	ANO

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 zpracovat Plán BOZP stanovuje § 15 zákona č. 309/2006 Sb. a příloha k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Vztahuje se na právnické i fyzické osoby zaměstnané dle zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) a OSVČ dle zákona č. 455/1991 Sb.

Nedílnou součástí plánu BOZP budou technologické/pracovní postupy (dále jen TP) zpracováváné jednotlivými zhotoviteli stavby, které budou následně začleňovány do postupu a koordinace prací s přihlédnutím jednak k bezpečnému provádění a též k možnému vzájemnému ohrožení zhotovitelů.

Tyto technologické postupy jsou jednotliví zhotovitelé stavby povinni předkládat **MINIMÁLNĚ 8 dnů před zahájením prací** koordinátorovi BOZP tak, aby je bylo možno zapracovat do „Plánu BOZP“ a jeho aktualizací.

Dodavatelé dodají technologické postupy pro veškeré práce včetně harmonogramu a plánovaným počtem zaměstnanců, včetně kontaktu na zodpovědné osoby.

Tyto rizika a 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, budou součástí plánu BOZP pro realizaci stavby, dle NV. č. 136/2016 Sb.

Při realizaci stavby musí být dodrženy všechny platné zákony, normy, vyhlášky, nařízení a předpisy týkající se provádění stavby a bezpečnosti práce. Základní právní prameny jsou uvedeny v tomto plánu, ostatní potřebné budou na vyžádání nebo v případě potřeby dodány a doplněny koordinátorem pro realizaci stavby, bude-li stanoven.

Nutnost stanovit koordinátora pro realizaci stavby vyplývá ze zákona 309/2006 Sb.  
– pro tuto stavbu se předpokládá.

Nutnost doručit Oznámení o zahájení prací místně příslušnému OIP - ANO

## **7 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**

Jelikož se jedná o předběžné informace známe ve stupni DPS, je nutné doplnit rizika a konkrétní technologické postupy před zahájením prací, tedy v době, až budou známy veškeré činnosti a technologické postupy jednotlivých dodavatelů.

Přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy bude předmětem pravidelných koordinačních porad. Zápisy z těchto porad jsou součástí plánu pro realizaci stavby a budou považována za aktualizaci plánu.

Kontrolu předpokládaných rizik na stavbě provádí odborně způsobilá osoba (OZO). Pro zajištění provázanosti všech stavebních činností na stavbě, spolupracuje OZO s koordinátorem BOZP a výsledkem jejich spolupráce jsou písemné výstupy, se kterými jsou seznamováni odpovědní pracovníci.

Osnova kontroly:

- vybavenost aktuálními předpisy BOZP a PO a jejich prokazatelné proškolení
- vedení dokumentace o technických prostředcích na stavbě
- vedení dokumentace a nakládání s odpady
- evidence zaměstnanců, včetně jejich kvalifikace a zaškolení pro různé činnosti
- zdravotní způsobilost
- další oblasti dle aktuální situace na stavbě

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

**Identifikace prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

Veškeré činnosti spojené s prací a pohybem po stavbě

**Identifikace rizik souvisejících s prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

Pohyb nepovolaných osob po staveništi

Průchod zaměstnanců provozu staveništěm

Pohyb osob kolem staveniště

Pohyb vozidel stavby po staveništi + přejezdy z veřejné komunikace

Příjezd vozidel stavby na staveniště

**Navržené postupy a opatření:**

- Části staveniště, kde budou probíhat veškeré stavební práce bude oploceno mobilním systémovým oplocením do výšky 1,8 m a bude vybaveno BEZPEČNOSTNÍMI ZNAČKAMI

## Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

„Papírek – snížení energetické náročnosti budovy“



Stavba bude řádně zajištěna proti vstupu nepovolaných osob - potřebným počtem bezpečnostních tabulek s informací o zákazu vstupu nepovolaným osobám a nebezpečí úrazu

Každá návštěva staveniště se musí nahlásit stavbyvedoucímu

Pohyb po celém staveništi je možný po proškolení a pouze v doprovodu odpovědné osoby a v ochranné přilbě a výstražné vestě

Příjezd a vstupy a plochy pro skladování viz - Situace zařízení staveniště.

Dopravní řešení není předmětem stavby a je ponecháno stávající.

Dále viz bod f.

Dále

Zhotovitel musí zejména dbát na to, aby stroje a vozidla pracující na staveništi byly v řádném technickém stavu a nedocházelo k úniku olejů a pohonných hmot. Dojde-li k úniku ropných látek, zajistí zhotovitel bezodkladně nápravu na vlastní náklady. Při manipulaci se zdraví škodlivými látkami stanovují způsoby nakládání, bezpečnostní a ochranná opatření včetně havarijních opatření příslušná pravidla, která je povinen vypracovat, dodržovat a kontrolovat zhotovitel. V případě havárie je povinen zhotovitel provést bezodkladně nápravu na vlastní náklady.

Režim vstupu na staveniště, délku pracovní doby a oprávněnost osob bude stanovena v kontaktu s prováděcí firmou a s ohledem na užívání objektů. Stavebník zajistí viditelnou ceduli na okně budovy, kde bude stanoven kontakt na zodpovědné pracovníky stavby, včetně telefonického spojení. Je doporučeno prostor stavby na hraně veřejného prostranství oddělit od okolí neprůhledným oplocením do výšky min. 1,8m, v noci osvětleným – **přesně bude popsáno v Plánu BOZP pro realizaci stavby.**

- **Stavba musí být zabezpečena proti vstupu nepovolaných osob – u liniových staveb** kde se pracuje krátkodobě lze hrzení provést ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích nelze-li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrzení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, například řízením provozu nebo střežením. Dále veškeré nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny – viz NV.591/2006 Sb.
- **Na hlavních vjezdech na staveniště z přístupových komunikací musí být bezpečnostní značkou vyznačen zákaz vstupu a vjezdu nepovolaným osobám**
- Zhotovitel je dle § 3 zákona 309/2006 Sb. povinen vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi
- Zhotovitel je povinen prokazatelně seznámit každou novou osobu vstupující na jeho staveniště s riziky všech zhotovitelů, které mohou při její práci ohrozit její život nebo zdraví. Návštěvy se mohou po staveništi pohybovat pouze v doprovodu pověřené osoby zhotovitele
- Na staveništi budou zhotovitelé i návštěvy viditelně rozlišeni (reflexní vesta) od ostatních osob, které se můžou na staveništi vyskytovat.

Každý zhotovitel musí vést dle § 3 zákona 309/2006 Sb. vlastní evidenci o přítomnosti všech zaměstnanců a dalších fyzických osob, včetně vymezení jejich právního postavení (např. zaměstnanec, OSVČ) na části staveniště, která mu byla předána a tuto evidenci poskytnout kdykoliv svému objednateli, stavbyvedoucímu a koordinátorovi bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Denní evidence o přítomnosti všech zaměstnanců musí být vedena podle vyhlášky č. 499/2006 Sb., přílohy 5, písmena B ve stavebním deníku.

Přitom je nutné vzít v úvahu, že OSVČ, která nikoho nezaměstnává, nemá rozsah povinností stanovených zákonem v rozsahu povinností pro zaměstnavatele a není proto povinen tuto evidenci vést (nemá vlastní pracoviště, ale je na pracovišti zhotovitele – zaměstnavatele, na jehož pracovišti se pohybuje).

**b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť**

Práce se provádí jen za denního osvětlení

Práce při umělém osvětlení bude splňovat ČSN EN 12464-2

Pokud by realizace stavby nutně vyžadovala provádění dílčích nenáročných prací i v době nedostatku denního světla, je možné v místě tohoto pracoviště instalovat typové přenosné osvětlení. U použití přenosných světel je nutné zabezpečit přenosný elektrický kabel proti poškození (viz Zařízení pro rozvod energie). Zároveň je možné při práci ve stávajících vnitřních prostorách využít instalované stávající osvětlení, pokud bude pro danou činnost bezpečné.

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

Stavba si nevyžádá vznik nového ochranného ani bezpečnostního pásma.

**Identifikace prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

- Veškeré činnosti spojené s prací a pohybem po stavbě

**Identifikace rizik souvisejících s prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

Pohyb nepovolaných osob po staveništi

Pohyb osob kolem staveniště

Pohyb vozidel stavby po staveništi + přejezdy z veřejné komunikace

Příjezd vozidel stavby na staveniště

**Navržené postupy a opatření:**

**Stávající sítě nebudou dotčeny.**

Před zahájením prací bude vytyčeno podzemní vedení všech sítí.

Především se jedná o stávající vedení a areálové rozvody inženýrských sítí. Během výstavby budou dodržovány podmínky stanovené správcem těchto sítí. Všichni zhotovitelé musí být seznámeni se vzdálenostmi ochranných pásem.

**d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru**

**Identifikace prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

Výbuch se nepředpokládá, požár může vzniknout případnou manipulací s ohněm

**Rizika týkající se činností / prací:**

Provádění izolací

Manipulace s ohněm – natavování, rozbrušování, sváření

**Navržené postupy a opatření:**

V případě manipulace s plamenem, rozbrušování či svařování postupovat tak, aby byly vyhodnoceny podmínky požární bezpečnosti dle platné vyhlášky o svařování (vyhl. MV ČR č. 87/2000Sb.) Zabezpečit dostatečný počet PHP na staveništi.



- 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*

**Identifikace prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

Pohyb nepovolaných osob po staveništi  
Průchod zaměstnanců provozu stavenišťem  
Pohyb osob kolem staveniště  
Pohyb vozidel stavby po staveništi + přejezdy z veřejné komunikace  
Příjezd vozidel stavby na staveniště  
Pohyb vozidel provozu kolem staveniště  
Nápojení na staveništní rozvaděč s proudovým chráničem  
Při práci s el. nářadím, kontakt s živými částmi  
Čištění nářadí od nečistot  
Míchání směsí atd

**Identifikace rizik souvisejících s prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

Úraz elektrickým proudem → hlavní / podružné rozvaděče, elektrické ruční nářadí  
Při práci s elektrickým nářadím, dotyk osob s živými částmi, tj. přímý dotyk s částmi, které jsou pod napětím nebo s částmi, které se staly živými následkem špatných podmínek

**Navržené postupy a opatření:**

Elektrické kabely a spojení elektrických kabelů musí být zajištěny chráničkou. Porušené elektrické kabely s vnitřní izolací budou odstraněny.

Veškeré el. zařízení musí mít platnou revizi. Při zjevné vadě si koordinátor BOZP požádá o nahlednutí do revizní zprávy.

Při práci s el. nářadím musí být dodržován zákaz odstraňovat zábrany a kryty, otvírat přístupy k el. částem, vyřazovat z funkce ochranné prvky zakrytí, uzavření; respektovat bezpečnostní sdělení  
Umývání znečištěného nářadí se bude provádět venku na travnatém povrchu.

Rozvaděč na stavbě musí být uzemněný.

Vybraný zhotovitel vypracuje Dopravně provozní řád závazný pro všechny zhotovitele pohybující se po staveništi dopravními prostředky a mechanismy.

S obsahem DPR musí být seznámeni všichni zhotovitelé, používající dopravní prostředky a mechanismy. Za seznámení DPR odpovídá vedoucí zaměstnanec.

Vedoucí zaměstnanec odpovídá za dodržování tohoto DPR a je povinen soustavně kontrolovat a vyžadovat dodržování DPR a příslušných bezpečnostních předpisů.

Při výjezdu mimo pozemní komunikace bude tato řízena odpovědným pracovníkem dle dohody s řidičem vozidla. Mimořádnou pozornost nutno věnovat při couvání a výjezdu ze staveniště na vnitrozávodní a pozemní veřejnou komunikaci.

K dodržování režimu dopravy z a na staveniště, jakož k povinnosti udržování komunikací ve způsobilém stavu k provozu, jsou jednotliví subdodavatelé zavázáni ve smlouvě o dílo

Dále:

Zhotovitel musí zejména dbát na to, aby stroje a vozidla pracující na staveništi byly v řádném technickém stavu a nedocházelo k úniku olejů a pohonných hmot. Dojde-li k úniku ropných látek, zajistí zhotovitel bezodkladně nápravu na vlastní náklady. Při manipulaci se zdraví škodlivými látkami stanovují způsoby nakládání, bezpečnostní a ochranná opatření včetně havarijních opatření příslušná pravidla, která je povinen vypracovat, dodržovat a kontrolovat zhotovitel. V případě havárie je povinen zhotovitel provést bezodkladně nápravu na vlastní náklady.

Režim vstupu na staveniště, délku pracovní doby a oprávněnost osob bude stanovena v kontaktu s prováděcí firmou a s ohledem na užívání objektů. Stavebník zajistí viditelnou ceduli na okně budovy, kde bude stanoven kontakt na zodpovědné pracovníky stavby, včetně telefonického spojení. Je doporučeno prostor stavby na hraně veřejného prostranství oddělit od okolí neprůhled-

ným oplocením do výšky min. 1,8m, v noci osvětleným – **přesně bude popsáno v Plánu BOZP pro realizaci stavby**

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

Objekt se nenachází ani v záplavovém ani v poddolovaném území. Objekt se nenachází v oblasti se sesuvy půdy nebo se zvýšenou seismicitou.

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

Viz bod Situace stavby + bod e.

#### **Identifikace prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

Manipulace s materiálem bude prováděna ručně i s pomocí mechanizace

Pro vertikální dopravu materiálu bude využíván, stavební výtah, vrátek nebo věžový jeřáb / autojeřáb

#### **Identifikace rizik souvisejících s prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

Pád materiálu a předmětu z výšky

Náraz břemene do konstrukce nebo překážky

Přiražení, přitlačení nebo rozdrčení pracovníka zavěšeným břemenem

#### **Navržené postupy a opatření:**

Doprava materiálu na staveniště bude probíhat zřízenými vjezdy. Skládání materiálu z automobilu bude ručně nebo pomocí automobilové manipulační ruky anebo pomocí zdvižné automobilové plošiny.

Pohybující se osoby musí respektovat ohrožené prostory prací ve výškách se zákazem vstupu (budou označeny), do kterých nesmí vstupovat.

Vertikální doprava materiálu a výrobků bude prováděna především elektrickým staveništním výtahem pro pohyb osob i materiálu a pro doplňkové potřeby dopravy drobného materiálu a hmot na odlehlejších místech může být použit i stavební vrátek např. pro zdvihání namíchaných lepicích směsí. Staveništní výtah pro dopravu osob je vyhrazenými technickými zařízení v souladu se zákonem č. 250/2021. Montovat, opravovat a revidovat taková zařízení smějí pouze osoby oprávněné dle uvedené vyhlášky.

Montáž a provoz zdvihacího zařízení zajišťuje hlavní zhotovitel v souladu s návodem výrobce a v souladu s kap. XI, resp. XIII, přílohy č. 2 NV 591/2006 Sb. Zdvihací zařízení budou uvedena do provozu až po dokončení jejich montáže včetně a po předání do provozu osobou odpovědnou za jeho montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jeho užívání – zápis. Hlavní zhotovitel také zajistí proškolenou obsluhu vrátku. Hlavní zhotovitel stavby určí intervaly a dle nich bude obsluha vrátku nebo fyzická osoba určená hlavním zhotovitelem provádět prohlídky zřízení, lana a úvazku podle návodu. Obsluha bude prováděna z místa, které není ohroženo břemenem nebo lanem. Před uvedením zařízení do chodu se obsluha přesvědčí, zda se nikdo nezdržuje v prostoru ohroženém pádem břemene. V místě umístění zdvihacích zařízení a ve vzdálenosti min. 2 m na všechny strany od půdorysu tohoto zařízení, tedy jak na úrovni terénu, tak v jednotlivých podlažích, nesmí být v době jeho provozu prováděny žádné práce mimo samotné nakládky a vykládky.

Stavební výtah nebo vrátek musí být v době mimo provoz odpojeny od elektrické energie hlavním vypínačem, který bude viditelně označen. Zároveň musí být zdvihací plošina v nejnižším místě na terénu.

Zhotovitel musí zajistit při provozování jeřábu zpracování Systému bezpečné práce (SBP) a splnění ostatních povinností stanovených v technické normě ČSN ISO 12480-1

Zajistit prostor pod místem manipulace s břemeny a tento prostor řádně označit bezpečnostními značkami (zákaz vstupu, pozor práce ve výškách)

Nesmí se provádět souběžně práce nad sebou

#### **Manipulace pomocí jeřábu**

## Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

„Paprspek – snížení energetické náročnosti budovy“

Manipulovat s břemeny pomocí jeřábu smí pouze odborně způsobilá osoba, vlastníci platný vazačský průkaz, který má u sebe na stavbě.

Před plným zdvihem břemeno nadzvednout o 20-30 cm a kontrolovat stav zavěšení

Vymezit prostor, nad kterým se provádí manipulace s břemeny, vyloučit pohyb všech osob v tomto prostoru. Pokud není zamezen přístup do nebezpečného prostoru, pověřit konkrétního zaměstnance k provádění dohledu nad zavěšeným břemenem.

Jsou-li břemena zdvíhána nebo přemisťována dvěma nebo více jeřáby, musí být rovněž určen pracovník, zajišťující koordinaci obsluh, s patřičnou kvalifikací a pravomocí.

Při manipulaci s rozměrnými břemeny používat upevněná naváděcí lana

Na usazování břemen při montáži používat montážní páky

Veškeré jeřábnické práce se musí přerušit při větru o síle nad 10.8 m/s a při snížené viditelnosti, kdy jeřábník bezpečně nerozezná optické signály vazače

Při práci používat výstražnou reflexní vestu, nebo pracovní oděv s reflexními doplňky

Prostředky pro vázání a zavěšení se musí prohlédnout před prvním použitím v každé směně

Při manipulaci používat přidělené ochranné pracovní rukavice

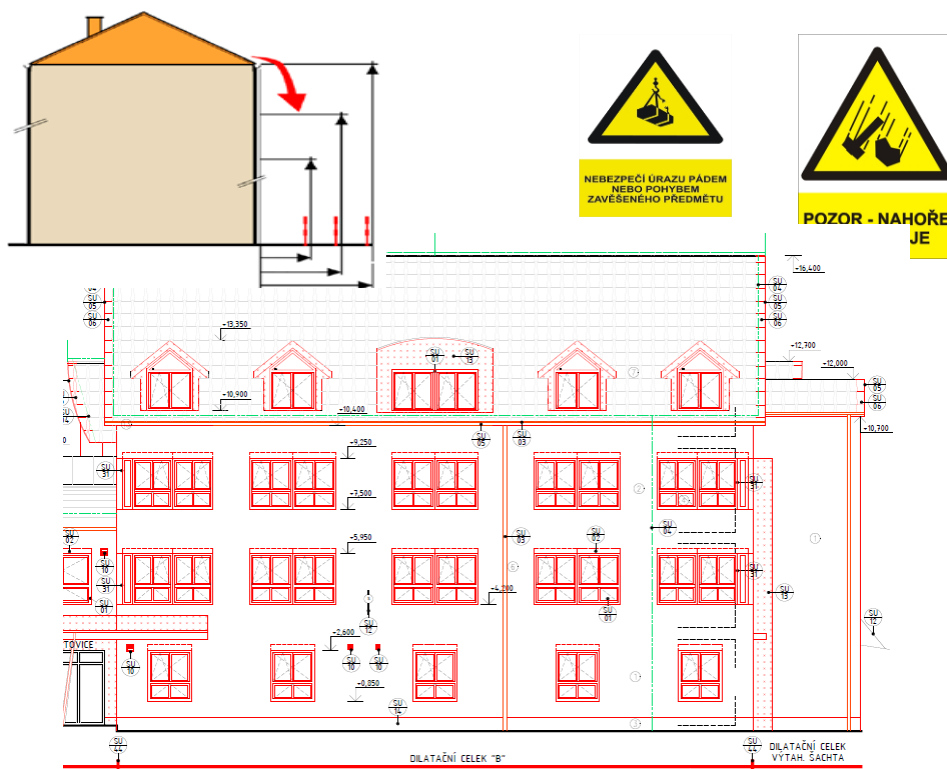
Přednostně využívat vázací řetězy

Pro svislou dopravu materiál zajistit ochranné pásmo.

Ochranné pásmo, vymezující ohrazený prostor, musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy 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, - max výška 16,4m
- c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,
- d) 1/10 výšky objektu při práci nad 30 m.

S ohledem na charakter práce, povětrnostní podmínky a **ostatní okolnosti je nutné zajistit skutečně ohrožený prostor**, který je zpravidla větší než jsou uvedené hodnoty.



- h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypaní 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

Zemní práce budou prováděny v rámci výkopů pro zateplení soklové části. Vykopaná zemina bude částečně použita pro zásyp kolem stavby a pro konečné terénní úpravy kolem stavby. Případná přebytečná zemina bude odvezena na skládku.

**Identifikace prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

Výkopy pro zateplení soklu

Jáma pro vsakovací jímku + napojení

**Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činnostmi, popř. dotčenými místy na stavbě:**

Sesuv zeminy a možnost zasypání osob pracujících ve výkopu

Pád osob do výkopu

**Navržené postupy a opatření:**

Podél obvodu budovy v rozsahu zateplení soklové části, bude po odstranění stávajícího betonového okapového chodníku nebo zpevněné plochy ze zámkové dlažby proveden výkop **rýhy šířky cca 750 mm. Dno výkopu bude provedeno do hloubky cca 400 mm** pod úroveň podlahy vytápěné obálky budovy, kde se nachází úroveň ozubu (zalomení) základových konstrukcí.

Před začátkem těchto prací je nutné vytyčit inženýrské sítě, ověřit jejich průběh, aby nedošlo k jejich dotčení. Výkop bude prováděn ručně, aby nedošlo k porušení základů a přilehlé fasády. Výkopová rýha musí být patřičně chráněna proti možnému zatečení srážkové vody. Vytěžená zemina bude odvezena na skládku, ale část bude ponechána pro zásyp pod okapové chodníky. Materiál deponovaný na skládkách musí být potvrzen pro případné kontroly stavebního úřadu.

Po provedení zateplení soklu bude prostor upraven původně vykopanou zeminou a dostatečně zhutněn. Zpevněné plochy budou uvedeny do původního stavu.

U severní části fasády a zimní zahrady bude vykopána jáma pro vsakovací jímku. Jímku bude tvořit **jáma o rozměru 1,5x1,5 m, hloubky 2 m**. Výplň jámy bude tvořit štěrk frakce 32/64 obalený geotextilií. Horní část výšky 0,5 m bude tvořit nasypaná mírně zhutněná zemina z výkopu, horní část zemina s orníci. Prostor bude zatravněn travním semenem. Od nového svodu je navržena dešťová kanalizace z plastového potrubí KG DN 125 zaústěná do vsakovací jímky.

Zajistit okraje výkopů v těch místech, kde se komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přes výkop hlubší než 0,5 m zřídit přechod, nepřesahuje – li hloubka výkopu 1,5 m opatřit tento zábradlím alespoň po jedné straně, u výkopů hlubších než 1,5 m je nutné zábradlí po obou stranách.

Při práci ve výkopu používat ochrannou přílbu. Zajistit nebo odstranit kameny, zbytky stavebních konstrukcí ve výkopu. Vyloučit provádění výkopů od hl. 1,3m osamoceným pracovníkem na odlehklém pracovišti, kde není zajištěn dohled.

Vyloučit podkopávání svahů. Odstranit nebo zajistit nahromaděnou zeminu, materiál nebo překážky, které by mohli spadnout do výkopu.

Okolo výkopu provést ohrazení dvoutýčovým bezpečným zábradlím o výšce horního madla 110 cm a prostřední příčle ve výšce 55 cm ve vzdálenosti min. 1 metr od hrany výkopu. Zábradlí musí být pevné, musí zabránit pádu osoby do výkopu. Dále bude zábradlí osazeno přímo na hraně šachty a opatřeno 30 cm vysokou zábranou proti pádu předmětů do šachty.

**ZÁKAZ VSTUPU DO NEZAPAJENÝCH VÝKOPŮ, BEZ ZAJIŠTĚNÝCH VSTUPŮ (VÝSTUPŮ)!**

- 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*

Objekt je napojen na technickou infrastrukturu, která se nachází v okolí objektu. Stávající vedení sítí se nachází v komunikaci východně od objektu. Objekt je dopravně napojen na stávající místní

komunikaci (ulice K Čihadlu). Bezbariérový přístup ke stavbě je zajištěn přímo přes vedlejší vchod v části D.

Výstavbou nejsou dotčeny žádné další stavby, tudíž není nutno provádět úpravy pro jejich bezbariérové užívání.

- 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*

**Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

Čerpání betonové směsi

Bednění

Vibrování betonové směsi

**Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**

úraz el. proudem betonového vibrátoru při zhutňování betonové směsi

pád z výšky při manipulaci s bedněním a při čerpání betonové směsi

poranění při armování

**Navržené postupy a opatření:**

vypracování dokumentace složitějších bednění, včetně řešení opatření proti pádu osob (stanovit požadavky na uspořádání, montáž, demontáž, zajištění stability, pevnosti a únosnosti, na používání a kontrolu konstrukce;

při použití osobního zajištění, určit místo kotvení (úvazu);

ukládat armaturu dle projektu;

do betonových konstrukcí zabudovávat betonářskou ocel předepsané kvality a vlastností v takovém tvarovém zpracování, které odpovídá v rámci příslušných úchylek požadavkům projektové dokumentace; armatura po konečném uložení nesmí být deformována.

přejímka uložené armatury a bednění;

správná technologie ukládání betonové směsi, průkazné a kontrolní zkoušky betonové směsi,

ochrana čerstvého betonu před působením povětrnostních vlivů;

odbedňovat konstrukce s nosnou funkcí jen na pokyn odpovědného pracovníka (zákaz předčasného odbedňování);

pro přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce zřídit bezpečné pracovní podlahy popřípadě plošiny, aby byla zajištěna ochrana osob

proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí; (nelze-li taková místa zřídit, zajistit ochranu osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu (OOPP proti pádu nebo ochranný koš);

zajištění bezpečného přístupu a pracovních míst (ukládání armatury a betonové směsi), zřízení pomocných pracovních podlah, včetně zajištění proti pádu osob (instalace zábradlí);

bednění stěn, sloupů, šachet a jiných vertikálních konstrukcí vybavit na volných okrajích pracovními látkami se zábradlím; tyto lávky používat jen pokud je bednění řádně sepnuto a stabilizováno, přičemž volné okraje bednění jsou většinou na straně, kde vyčnívají z objektu, opatřeny ochranným zábradlím

používání pomocných podlah, plošin lávek u bednění ve výšce jen pokud byly tyto ukončeny, vybaveny a vystrojeny;

zamezení přístupu k místům na konstrukcích, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu;

Přemísťovat autočerpadlo jen s výložníkem složeným v přepravní poloze

Při použití dělního výložníku musí být autočerpadlo umístěno tak, aby nebylo nutno zbytečně přemísťovat a aby byla dodržena bezpečná vzdálenost od okrajů výkopů, podpěr lešení a jiných překážek.

V pracovním prostoru výložníku autočerpadla se nikdo nezdržuje

el. vibrátory připojovat pouze na zdroj o napětí a frekvenci podle údajů na výrobním štítku nebo v návodu k obsluze;

## Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

„Paprspek – snížení energetické náročnosti budovy“

Svislá doprava materiálu viz.bod G

Při práci s el.zařizováním postupovat dle bodu E

Při práci s motorovými stroji zaměstnavatel zajistí, aby obsluhou pily byl pověřen pouze zaměstnanec starší 18 let, který je k uvedené činnosti zdravotně způsobilý.

Před zahájením prací na jednotlivých pracovištích seznámí vedoucí pracovník nebo vedoucí pracovní čtyři pracovníky s konkrétními riziky a předepíše konkrétní zabezpečení bezpečnosti práce zápisem v zápisu o předání pracoviště. Pracovníci tento zápis podepíší.

*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*

### Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:

Zdění – zapravení po instalaci nových okenních výplní

Příprava zdících a maltových směsí

Nová nášlapná vrstva balkónů

Svislá a vodorovná doprava materiálů

### Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:

Pád přepravovaného materiálu

Pád zabudovávaných materiálů z lešení

Zakopnutí při přepravě materiálu nošením

Pád přes volný okraj zazdívaného otvoru

### Navržené postupy a opatření:

Svislá doprava materiálu viz.bod G

Ruční doprava materiálu, při přenášení a zvedání břemen budou dodržovány maximální hodnoty zvedaných břemen a to 50kg při občasném zvedání a 30 kg při častém zvedání

Materiál pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor nejméně 0,6 m. Zdění musí být prováděno tak, aby nemohlo dojít ke ztrátě stability zdiva.

Při vyzdívání ve výšce více jak 1,5 m musí být pracovník chráněn proti pádu a to kolektivním opatřením -zábradlí(dvoutyčové zábradlí se zárážkou).

Cihly sekat tak, aby možné úlomky nelétaly směrem k ostatním zaměstnancům ani proti vlastnímu obličeji. Při sekání cihel používat ochranný štít nebo ochr. brýle, pro ochranu rukou použít pracovní rukavice.

Při omítání – postřikování („špricování“) zdiva používat ochranné brýle nebo štít. Dbát na to ,aby ve směru odstřiku nestál další zaměstnanec.

Při zasažení očí okamžitě vypláchnout a vyhledat lékařské ošetření.

Průběžně odstraňovat z pokožky vápenné směsi.

*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*

### Identifikace prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:

Stavba dočasné stavební konstrukce

Práce na lešení

Doprava materiálu na místo montáže

Montáž oken

Zateplení + klempířské práce – nové žlaby atd.

Ostatní montážní práce – stříšky, zábradlí, římsy atd

### Identifikace rizik souvisejících s prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:

Pád osob z výšky  
Pád materiálu a břemen z výšky  
Pád a zřícení lešení působení vnějších sil

### **Navržené postupy a opatření**

Montáž všech oken bude dle zásad ČSN 746077. Demontáž a montáž musí z technologických důvodů probíhat z vnitřní strany stavby z důvodu respektování stávajícího tvaru stavebního otvoru výplní. Před výměnou dané výplně zhotovitel zřídí v nezbytném dotčeném místě dočasné pracoviště a zabezpečí jeho vyklizení tak, aby umožňovalo bezpečnou práci z pevné podlahy a dobrý přístup pro demontáž a montáž výplně. Mimo prostor pracoviště po nezbytnou dobu výměny nesmí být v domě ponechávány otvory bez mechanicky dostatečně stabilně osazených výplní. Práce na výměně výplně se nesmí přerušovat.

#### **Platí zákaz práce pod sebou.**

Platí zákaz shazování předmětů a materiálů. Všechny demontované výplně a suť budou odnášeny ručně a za pomoci výtahu nebo vrátku sváženy na úroveň terénu.

Montáž zateplovacího systému bude provedena v souladu s normou ČSN 73 2901. Kotvení pro výšku nad 16m.

Během zateplování dochází k čištění stěn a drobným reprofilačním zednickým pracím, lepení izolantu na stěny, zabezpečení izolantu hmoždinkami a dále nanášením základní vrstvy materiálu (lepidlo a síťová výztuž) a omítky s následným barevným nátěrem. Během zateplování budou prováděny práce ve výškách i nad 10 m, což je činnost vystavující osoby zvýšenému riziku ohrožení dle přílohy č. V, NV 591/2006 Sb. Osoby pohybující se po řádně (dle návodu výrobce a příslušné ČSN) provedeném a předaném lešení budou zabezpečeny zábradlím s okopovou lištou, které je kolektivní ochranou proti pádu. Osoby budou pracovat z podlah lešení nebo přímo z terénu.

Zákaz shazování předmětů a materiálu

Před zahájením prací budou zhotoviteli zpracovány na tyto práce samostatné pracovní postupy. Důraz bude kladen zejména na zajištění osobního nebo kolektivního zajištění pracovníků proti pádu, podrobně toto riziko viz písm. o) plánu BOZP.

Staveniště pro montáž bude dodavatelům řádně odevzdáno a bude o tomto proveden zápis.

Při montáži musí být použity předepsané montážní a bezpečnostní přípravky, které musí být před a v průběhu použití kontrolovány.

Pro zvedání stavebního materiálu musí být použito vázacích prostředků, které odpovídají příslušným parametrům jednotlivých druhů materiálu v souladu s návrhem stanoveným v Systému bezpečné práce.

Manipulace s břemeny bude probíhat dle zpracovaného systému bezpečné práce dle ČSN ISO 12 480-1.

Pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemen musí mít kvalifikaci vazače nebo musí být pro tuto práci zacvičeni. V případě podezření na kvalitu vázání břemen budou pracovníci / zhotovitel vyzváni KOO k doložení odborné kvalifikace.

Platí přísný zákaz vstupu do prostoru ohroženého pádem materiálu.

Montáž a demontáž dočasné stavební konstrukce „lešení“

Před zahájením prací na jednotlivých pracovištích seznámí vedoucí pracovník nebo vedoucí pracovní čtyři pracovníky s konkrétními riziky a předepíše konkrétní zabezpečení bezpečnosti práce zápisem v zápisu o předání pracoviště. Pracovníci tento zápis podepíší.

Všichni pracovníci zhotovitele na stavbě jsou povinni používat ochranné pracovní přilby při pohybu na staveništi.

Lešení – základní požadavky

Stavbu lešení provádí pouze osoba s odbornou způsobilostí na základě technické dokumentace.



Konstrukce každého lešení musí být technicky dokumentována. Konstrukce lešení musí být provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení nebo proti posunutí. Podchodná výška mezi podlahami lešení musí být nejméně 1,9 m a šířka podlahy nejméně 60 cm. Mezery mezi podlahovými prvky smějí být nejvýše 2,5 cm, výjimečně 6 cm v místech svislých nosných prvků. Podlahy mohou mít výstupky do 3 cm, u nároží lešení do 5 cm. Nejmenší tloušťka prken používaných na podlahu lešení je 2,4 cm. Výška zábradlí je nejméně 1,1 m a výška zarážky 15 cm.

Zábradlí u vnitřních okrajů podlah se nemusí provádět, pokud mezera mezi podlahou a přilehlou stěnou je menší než 25 cm. Výstupy do jednotlivých pater lešení nesmějí být nad sebou. Žebříky musí přesahovat horní podlahu nejméně o 1,1 m, sklon žebříku 3:1 a otvory v podlaze, umožňující výstup nebo sestup musí mít rozměry nejméně 50 x 60 cm. Pro výstup (sestup) mezi podlahami lešení lze používat dřevěný sbíjený žebřík do délky max. 3,5 metru. Žebřík musí být dokumentován typovým výkresem, příčle vsazeny do dvojitých postranic.

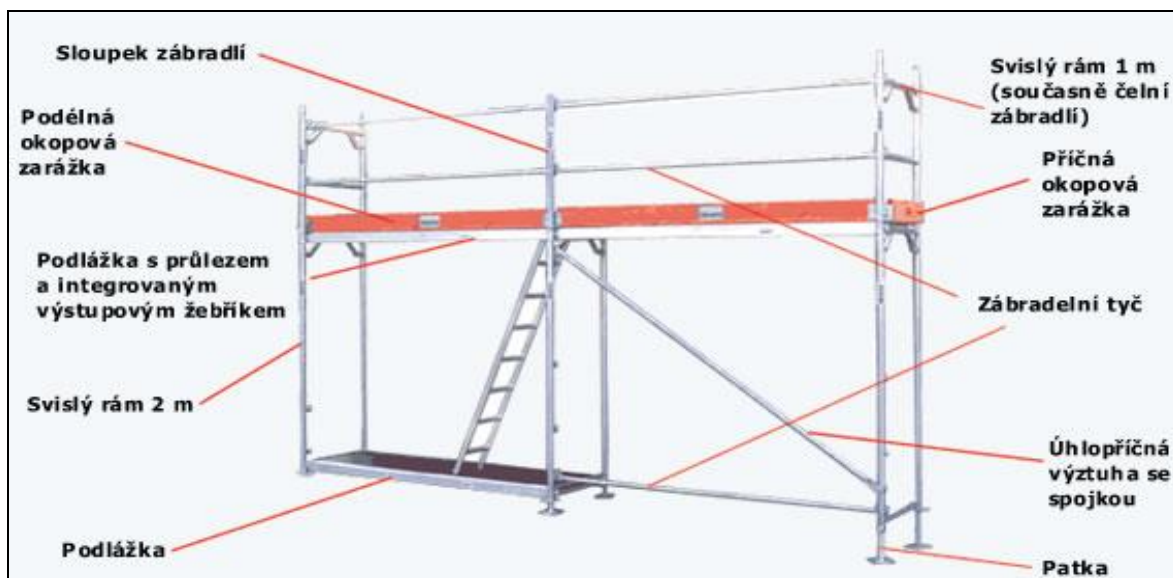
Pro montáž, demontáž a přemísťování lešení musí být předem určen technologický postup. Při montáži a demontáži lešení musí být v každé fázi zajištěna stabilita a tuhost konstrukce lešení. Demontované součásti lešení se nesmí shazovat na zem. Pracovníci musí používat stanovené OOPP, zvláště ochranné přilby a osobní jištění zaměstnance. Místa ukotvení musí být stanovena tak, aby délka pádu při použití bezpečnostního pásu byla nejvíce 0,6 metru. Při použití bezpečnostního postroje bez tlumiče maximální délka pádu 1,5 metru, při použití bezpečnostního pásu s tlumičem nejvíce 4 metry. Místo kotvení určit s ohledem na konkrétní místo. Vizuelní kontrola prostředků osobního jištění před každým použitím, seznámení zaměstnanců s návodem k použití, zdravotní způsobilost pracovníka.

Provoz na lešení může být zahájen až po jeho úplném dokončení, vybavení a vystrojení podle dokumentace. Před zahájením provozu musí být lešení předáno. Předání a převzetí se uskutečňuje odbornou prohlídkou a výsledek musí být zapsán ve stavebním deníku. Lešení se smí používat pouze k účelům, pro které bylo projektováno, předáno a převzato do používání. Konstrukce lešení musí být neustále udržována tak, aby mohly bezpečně plnit funkci, pro kterou byly zřízeny.

Lešeňová konstrukce musí být každý měsíc odborně prohlédnuta. Tento termín se zkracuje na 14 dnů u lešení speciálních (pojízdná, zavěšená) nebo u lešení vystavených účinkům okolí (vibrace). Mimo tyto prohlídky provádět denně zběžnou prohlídku konstrukce lešení jako celku, při které se kontroluje zejména kompletnost konstrukce lešení. Lešení musí být opatřeno tabulkou která obsahuje název a adresu provozovatele, nosnost pracovních podlah v kg.m-2, dovolený počet současně zatížených podlah a způsob použití lešení.

Za obvyklou pracovní výšku se považuje u těžkých prací (zdění, manipulace s břemeny, těžším nářadím apod. apod.) práce do výšky 1,5m, pro ostatní práce (omítky, malby, obkládání, upevňování a spojování lehkých předmětů) práce do výšky 2,0 m nad úrovní pracovní podlahy. Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu se nesmí používat labilní předměty a předměty určené pro jiné použití (vědra, sudy, sítě apod.). Žebříky se nesmí použít jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení, s výjimkou lešeňových žebříků. Konstrukce musí být stabilní, řádně ustavená, podlaha konstrukce ucelená, žebřík přesahuje výstupovou hranu o 1,1 metru řádně zajištěn proti ujetí - sklouznutí. Stavební kozy zajišťovat při zvyšování pouze originálními závlačkami na řetízku.

Při montáži (demontáži) lešení v bezprostřední blízkosti vodoteče používat vždy osobního jištění (postroje, brzdy, tlumič pádu, apod.) s prokazatelným určením místa kotvení.



V zadní části budovy, kde kvůli jízdnímu profilu a nedodržení bezpečné vzdálenosti nebude možné postavit lešení uvažovat s pojízdným lešením v době úplné výluky

### Pojízdná – mobilní lešení

1. **Montáž a demontáž** - lešení se musí provádět podle oficiální dokumentace výrobce. Lešení smí montovat pouze osoby, které byly proškoleny a prokázali požadovanou znalost montážního návodu. Při montáži lešení jedním pracovníkem (pokud to povoluje návod) nesmí přesáhnout hmotnost jednoho dílu 20kg. V každém případě doporučujeme, aby se montáže zúčastnili minimálně 2 osoby. Při montáži se smí používat pouze originální a nepoškozené součásti a díly.
2. **Používání** - lešení smí používat pouze pracovníci po instruktáži o používání lešení. Pojízdné lešení musí být postaveno, posunováno a používáno na rovném a dostatečně únosném podloží; v opačné případě je nutné používat podkladky pro plošné zatížení (tzv. lešenářské prkno min. 20x30x3cm). Sestavené lešení nesmí mít větší odklon od svislé osy jak 1%. U vysokých lešení se smí současně pracovat pouze na jedné plošině, ostatní slouží pouze jako odpočívadla při stoupání. Ve venkovních prostorech se mohou používat pouze lešení s max. pracovní výškou 9 metrů!! Vyšší sestavy je povoleno používat pouze v uzavřených prostorech (průmyslové haly ...).
3. **Manipulace** - před předáním do provozu je nutné konstrukci lešení prohlédnout, přezkoumat stabilitu a vyzkoušet pojezd a zkontrolovat správnost, úplnost a účinnost všech zajištění. Zápis do stavebního deníku nebo do jiného provozního dokladu se nevyžaduje u normalizovaných nebo typizovaných lehkých pracovních lešení stabilních o výšce pracovní podlahy do 1,5 m, Lešení se posouvá podélně a pomalým tempem. Je nutné se vyhýbat překážkám a nárazům. Posun na nerovné ploše je dovolen pouze při sklonu max. 3 %. Při posouvání lešení nesmí být na lešení žádné osoby a materiál.
4. **El. proud** - pokud při stavbě a používání lešení hrozí nebezpečí, že nebude možné dodržet bezpečnou vzdálenost od elektrických vedení podle ČSN 34 3108, 34 13112 je nutné o stavbě informovat provozovatele stavby.
5. **Pomocné plošiny** - Na lešenové věže o výšce vyšší jak 5 metrů se smí vystupovat pouze vnitřkem lešení. Maximální svislá vzdálenost mezi pomocnými plošinami je 4 metry. Pracovat je dovolené vždy jenom na jedné podlážce (ostatní podlážky slouží jako odpočívadla) Seskakování, popř. házení materiálu nebo náradí je nepřipustné. Lešení lze používat jenom za předpokladu, že, podlážka je ze všech stran zajištěna.
6. **Zajištění stability** - Jsou-li předepsány stabilizátory - výložníky, musí být namontovány a funkční, jsou-li předepsány závaží musí být namontována a zajištěna proti posunutí.

7. **Bezpečnost** - Lešení s podlahou vyšší jak 1,5 metru musí mít podlahu plošiny zajištěnu okopovými lištami a volné okraje plošiny musí být zajištěny jednotyčovým zábradlím. U lešení s plošinou vyšší jak 2 metry to musí být zábradlí dvoutyčové.
8. **Pojezdová kola** - jako kola se musí používat pouze kola schválená výrobcem, nesmí se používat bantamová kola. Kola by měla být opatřena brzdou.
9. **Povětrnostní podmínky** - Při použití ve volném prostoru do síly větru 8m/s (stupeň 5, dle mezinárodní Beaufortovy stupnice), při větší rychlosti větru nebo po ukončení práce je nutno lešení přesunout do chráněného prostoru, nebo odmontovat, event. vhodným způsobem zajistit proti převrhnutí.
10. **Konstrukční úpravy** - vzájemná montáž několika lešení popř. kombinace s jinými stavebními díly není dovolená. Instalování zvedacích zařízení na lešení, která k tomu nejsou určena je nepřípustné.

Uvedené pokyny představují pouze výtah nejdůležitějších pokynů a norem ČSN 73 8101 – obecná a společná ustanovení, ČSN 73 8102 - pojízdná a volně stojící lešení (tato norma je identická s německou normou HD 1004 a mezinárodní normou DIN 4422).



## Montážní práce

### Podle NV. č. 591/2006 Sb.:

Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 k tomuto nařízení.

Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.

Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvížením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.

Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.

Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.

Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovávány, jako jsou schodiště nebo stropní panely. Podmínky stanoví technologický postup montáže.

Dopravovat fyzické osoby pomocí závěsného koše lze pouze podle zpracovaného technologického postupu a v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu, jestliže k tomu dala prokazatelně souhlas odborně způsobilá fyzická osoba pověřená zhotovitelem.

Při odebrání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců podle části I. této přílohy.

Zdvíhání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu. Je zakázáno zdvíhat nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.

Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.

Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.

Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.

Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.

Technologický postup stanoví způsob vyztužení těchto dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.

Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny.

*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 stavební úpravy se počítá s bouráním částí stávajícího objektu – zejména okenní výplně – viz bod I.

Informativní foto – jištění při výměně oken



Vlastním bouracím pracím budou předcházet práce přípravné. Ty sestávají z odpojení veškerých inženýrských sítí souvisejících s bouraným objektem. Dále sítě a vedení, které přes pozemek procházejí, musí být přesně zaměřeny, vyznačeny a ochráněny před poškozením. Respektována musí být také ochranná pásma veškerých okolních sítí a musí být zajištěna bezpečnost na přilehlých komunikacích.

Bourání objektu se bude provádět s použitím běžných mechanismů a nástrojů, tedy především s vyloučením trhavin a výbušnin. Před rozpojením je nutno každý demontovaný prvek řádně zajistit závěsem a po uvolnění vytáhnout ven. Železobetonové a betonové konstrukce, pokud je bude nutno na staveništi dělit, se rozpojí speciální pilou, pneumatickou sbíječkou, vodním paprskem apod. V žádném případě nesmí být prováděny takové zásahy do ponechaných nosných prvků nosné konstrukce objektu, tedy základů, sloupů a průvlaků, včetně jejich styků, které by měly za následek jejich statické oslabení.

Během bouracích prací se dle potřeb z hlediska bezpečnosti a dodržení postupného bourání budou provádět provizorní podpory z lešení nebo zavětrováných stojek. Při bourání je nutno v každé fázi zajistit dostatečnou prostorovou tuhost dosud neodstraněných částí objektů. Ty musí být zajištěny proti nenadálému zřícení před zahájením bourání.

Rozebírané konstrukce nesmí být bez souhlasu statika deponovány na stávající stropní konstrukce, aby nedošlo k jejich destrukci. V případě požadavku na dočasné ukládání stavebních materiálů

lů na stropy bude nutno podle únosnosti dané stropní konstrukce stanovit maximální dovolené množství skladovaného druhu materiálu.

Všichni pracovníci zhotovitele budou používat pracovní pomůcky a ochranné prostředky ve smyslu platných předpisů. Zhotovitel zpracuje pro uvedené práce v tomto projektu technologický postup. Celý prostor staveniště označí a zamezí přístupu nepovolaných osob.

**Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

Bourání výplní otvorů

Bourání podlah

**Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**

Pád bouraného materiálu na osoby v ohroženém prostoru

Pád nářadí

Riziko poranění při práci el.zařízením proudem či neodborným použitím

Hlučnost v přilehlých prostorách

Prašnost v přilehlých prostorách

Pád do volného prostoru

**Navržené postupy a opatření**

Před zahájením bouracích prací:

- zpracovat technologický postup
- určit osobu pověřenou k řízení bouracích prací
- vymežit ohrožený prostor + opatření k ochraně veřejnosti  
→ zastavěné území = oplocení 1,8 m /  
→ není-li možné = střežení / vyloučení provozu
- zajistit proti vstupu nepovolaných FO
- zajistit vstupy do bourané stavby, jakož i na jednotlivá pracoviště
- zpracovat technologický postup
- určit osobu pověřenou k řízení bouracích prací
- vymežit ohrožený prostor + opatření k ochraně veřejnosti  
→ zastavěné území = oplocení 1,8 m /  
→ není-li možné = střežení / vyloučení provozu
- zajistit proti vstupu nepovolaných FO
- zajistit vstupy do bourané stavby, jakož i na jednotlivá pracoviště
- JEN na základě písemného příkazu  
→ vydává osoba určená zhotovitelem k řízení prací
- zahájení až po vybavení pracovišť pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v TP

Technologický postup bouracích prací:

- v případě, kdy jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce
  - pro stavby, kdy byla zpracována PD – viz PD DBP
  - jinak zajistí zpracování zhotovitel

Technologický postup bouracích prací se zpracovává na základě:

1. provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby
  - dle dokumentace stavby + vyjádření vlastníků sítí + ohledání staveniště
2. statického posouzení stavby

Technologický postup dále obsahuje:

- stanovení pomocných konstrukcí, materiálu a pomůcek
- způsob statického zajištění sousedních staveb
- u staveb s částečným provozem  
→ stanovit provozní opatření a kontroly pracovišť

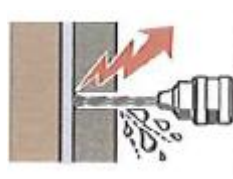
Další požadavky na bourací práce:





- průzkumem zjištěné podzemní prostory – studně, dutiny → před zahájením zasypány nebo zajištěny
- provedení statického zajištění sousedních staveb dle DBP nebo dle TP
- odhalí-li se postupem prací nové skutečnosti ovlivňující bezpečnost → aktualizuje zhotovitel TP
- materiál z bourané stavby je nutno průběžně odstraňovat x přetížení podlah nebo stropních konstrukcí
- bourací práce nesmí být přerušeny dokud není zajištěna stabilita zbylých částí stavby → i v případě nepříznivé klimatické situace (vítr)
- kropení k omezení prašnosti
- používání ochranné přilby, používání ochranné pracovní obuvi s ocelovou tužinkou

Při používání bouracích a vrtacích kladiv je nutné dbát na to, aby nedošlo ke kontaktu nástroje kladiva se skrytým el. vedením nebo plynovým potrubím, které zůstaly u rekonstruované stavby z provozních důvodů neodpojeny. Před začátkem práce se proto mají místa rekonstrukce a bourání zkontrolovat detektorem kovů



Při provádění bouracích prací ve výšce zaměstnavatel přijímá opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky, pokud pracoviště leží ve výšce na 1,5m nad okolní úrovní.

Při bouracích pracích bude docházet ke zvýšené prašnosti a hluku. Z důvodů snížení prašnosti zhotovitel zajistí skrápění vodou. Z podlažek lešení musí být zajištěn úklid stavební sutě a bouraného materiálu.

Stavební suť vznikající při bouracích pracích a musí být ze stavby okamžitě odvážena. Nesmí se na staveništi hromadit. Veškerý odpad je třeba na stavbě ukládat do uzavíratelného kontejneru.

Svislá doprava materiálu viz.bod G

Ruční doprava materiálu, při přenášení a zvedání břemen budou dodržovány maximální hodnoty zvedaných břemen a to 50kg při občasné zvedání a 30 kg při častém zvedání

Omitku sekat tak, aby možné úlomky nelétaly směrem k ostatním zaměstnancům ani proti vlastnímu obličej. Při sekání cihel používat ochranný štít nebo ochr. brýle, pro ochranu rukou použít pracovní rukavice.

Vyloučit souběžné práce nad sebou.

Zajistit ohrožený prostor.

V případě větších kusů odstraňovaného materiálu použít vrátek, kladku nebo zajistit shoz.

Klimatické vlivy

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

- a) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
- b) čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s-1
- c) dohlednost v místě práce menší než 30 m,
- d) teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 °C a vyšší než +50 °C

Vybourané sklo skladovat do přistavených kontejnerů a průběžně odvážet – používání ochranných rukavic a brýlí.

*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*

## Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

„Papřsek – snížení energetické náročnosti budovy“

### Identifikace prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:

Viz bod i a g

### Rizika týkající se činností / prací:

Viz bod i a g

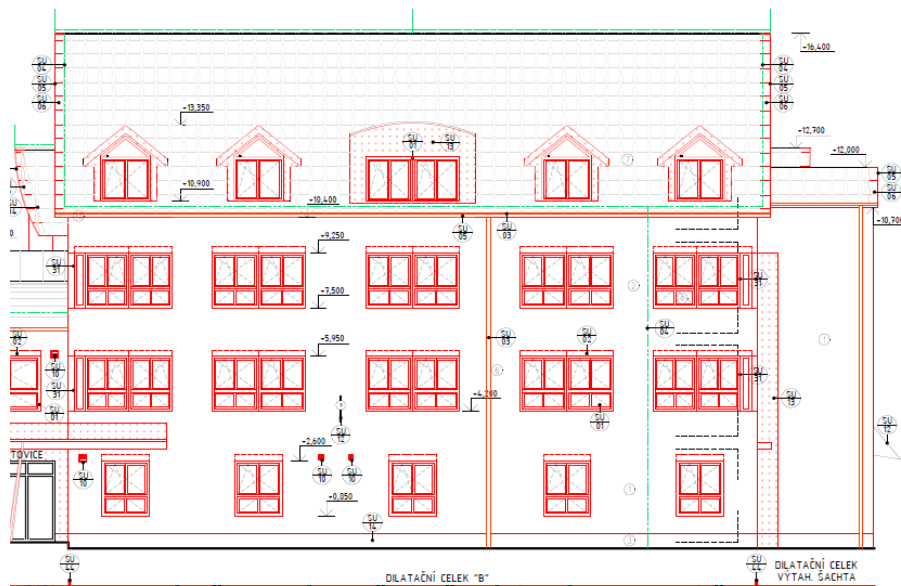
### Navržené postupy a opatření:

Viz bod i a g

V plánu pro realizaci doplnit konkrétní postupy z technologického postupu zhotovitele.

Před zahájením prací na jednotlivých pracovištích seznámí vedoucí pracovník nebo vedoucí pracovní čtyři pracovníky s konkrétními riziky a předepíše konkrétní zabezpečení bezpečnosti práce zápisem v zápisu o předání pracoviště. Pracovníci tento zápis podepíší

- 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*



### Identifikace prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:

Viz bod I,s

### Rizika týkající se činností / prací:

Viz bod I,s

### Navržené postupy a opatření:

V plánu pro realizaci doplnit konkrétní postupy z technologického postupu zhotovitele.

Před zahájením prací na jednotlivých pracovištích seznámí vedoucí pracovník nebo vedoucí pracovní čtyři pracovníky s konkrétními riziky a předepíše konkrétní zabezpečení bezpečnosti práce zápisem v zápisu o předání pracoviště. Pracovníci tento zápis podepíší.

Při práci ve výškách musí pracovníci všude, kde není předepsaný technický prostředek (zábradlí) nebo atika používat bezpečnostní pásy s ukotvením na pevné části stavby.

Ohrazení a značení ohroženého prostoru přemístitelnými dílci zábradlí v kombinaci s páskou a bezpečnostními tabulkami





V plánu pro realizaci doplnit konkrétní postupy z technologického postupu zhotovitele. Před zahájením prací na jednotlivých pracovištích seznámí vedoucí pracovník nebo vedoucí pracovní čtyři pracovníky s konkrétními riziky a předepíše konkrétní zabezpečení bezpečnosti práce zápisem v zápisu o předání pracoviště. Pracovníci tento zápis podepíší

Osobní ochranné pracovní prostředky **pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky** (pracovní polohovací systémy), **OOPP pro pracovní polohování nesmí být použity jako ochrana sloužící k zachycení při pádu.**

Osobní ochranné pracovní prostředky proti pádům z výšky (systémy zachycení pádu).

Polohovací postroj



Polohovací pás



Polohovací lanyard



Kotvicí systém



Zachycovací postroj



Samonavíjecí zachycovací



Tlumič pádu



Povinné používání OOPP na staveništi **Za vybavení zaměstnance náležitými OOPP odpovídá jeho přímý nadřízený.**

**Před zahájením prací ve výškách musíme:**

- Určit způsob a druh zajištění proti pádu na všech místech práce a komunikacích, pokud leží ve výšce 1,5 m nad okolní úrovní (kolektivní zajištění, osobní zajištění, kombinace). **V případě hrozícího pádu osob toto zajištění provést i v místech ležících ve výšce menší než 1,5 m.**
- Zajistit technickou dokumentaci konstrukcí.
- Určit bezpečný přístup na místa práce ve výškách.
- Určit bezpečný způsob dopravy materiálu na místa práce ve výšce.
- Stanovit způsob zajištění prostoru pod místy práce ve výškách.
- Určit pracovníka dozorujícího práci a provádějícího kontrolu technických konstrukcí.
- Provést opatření k zabránění pádu pracovníků z výšky.

**Ostatní ujednání týkající se práce ve výškách**

Dodržovat všechny podmínky při práci ve výškách a při zajištění osob proti pádu z výšky dle vyhodnocených rizik.

Zajištění prostoru v případě pádu materiálu.

## Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

„Papírsek – snížení energetické náročnosti budovy“



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

### Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:

- viz.bod G  
skladování

### Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:

- viz.bod G

### Navržené postupy a opatření:

- viz.bod G

#### Práce s břemeny a skladování

Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny bude zajištěno maximálním využitím mechanizace na staveništi tak, aby zvedání předmětů o hmotnosti nad 30 kg nebyla prováděna jednou osobou, a to do výšky větší než 1,5 m. U břemen o hmotnosti nad 50 kg bude použito zvedací zařízení (jeřáby, ruční zvedáky a kladkostroje), výjimečně bude zvedání provedeno dvěma osobami rovněž do 1,5 m. Manipulace s materiálem bude prováděna vždy ze zpevněných ploch. Jednotliví zaměstnavatelé budou organizovat práci tak, aby činnost jejich zaměstnanců nebyla jednostranně zatěžující pro pohybový aparát. Tato organizace práce bude popsána v jejich technologických postupech

Zajistit bezpečný přísun a odběr materiálu v souladu s postupem stavebních prací. Skládky, skladiště a jednotlivá místa k uskladnění materiálu neumísťovat v prostorách trvale ohrožovaných dopravou břemen, na komunikacích, kde by bránily pohybu motorových vozidel nebo chodců. Skladovaný materiál musí být uložen tak, aby byla po celou dobu skladování zajištěna stabilita a nedošlo k jeho znehodnocování.

Venkovní plochy, na které se ukládá materiál, musí být odvodněny, upraveny, popř. zpevněny tak, aby se materiál dal bezpečně skladovat a snadno odebírat.

Sypké materiály v pytlích se skladují **ručně do výšky 1,5 m**, mechanizací do **výšky 3 m**.

Kusový materiál pravidelných tvarů ručně jen do výšky 2 m, nepravidelných tvarů jen do výšky 1,5 m.

Tekutý materiál skladovat v uzavřených nádobách tak, aby plnicí (vyprazdňovací) otvor byl vždy nahoře.

Oblé předměty (plechovky) ukládat ručně do výšky max. 2m. Roury apod. musí být uloženy tak, aby nedošlo k sesutí. Prvky a dílce pravidelných tvarů se mohou ukládat až do výšky 4 metrů při použití mechanizačních prostředků.

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

Koordinační harmonogram řeší plán BOZP pro realizaci stavby

- 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*

Není řešeno – nevyskytuje se.

- 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*

#### **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

- instalace fotovoltaiky
- práce na lešení – zateplení a klempířské práce
- viz.bod I a o

#### **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**

- viz.bod I a o

#### **Navržené postupy a opatření:**

- viz.bod I a o

**Práce na střechách fotovoltaika – upřesnit na základně technologického postupu – je zvažováno osobní jištění – kotvící zařízení.**

**Zateplení a klempířské práce – bude prováděno bude i z lešení – viz bod I**

**Dále**

vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce na střechách v rámci dokumentace zejména vypracováním technologického nebo pracovního postupu  
průběžné zajišťování pracovníků proti pádu z volných okrajů střech to kolektivním zajištěním (tj. ochrannými nebo záchytnými konstrukcemi); ochrana proti pádu se nevyžaduje u plochých (rovných) střech se sklonem do 100 od vodorovné roviny pokud je místo práce (nebo komunikace) vymezeno zábranou, např. jednotyčovým zábradlím, lanem apod., umístěnou nejméně 1,5 m od hrany pádu; u těchto střech nevyžaduje ochrana proti pádu, pokud je na okrajích střešního pláště

zed' (např. atika) o výšce min. 0,6 m, osobním zajištěním (především u krátkodobých prací, kombinací kolektivního a osobního zajištění zamezení přístupu k místům na střeších, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu

vypracování technologického postupu včetně řešení BOZP při provádění náročnějších prací ve výškách, v případě nezřizování osobního zajištění nutno vytvořit podmínky pro použití POZ, mj. předem určit místo úvazu; (není-li technol. postup zpracován stanoví místa úvazu (kotvení) POZ odpovědný zaměstnanec)

používání ochranných a záchytných konstrukcí (např. lešení nebo jiná ekvivalentní alternativa), jen pokud byla ukončena, vybavena a vystrojena (dle ČSN 73 8106, ČSN 73 8101 a dle přísl. dokumentace) a po předání do užívání používání ochranných přileb

Ochrana prostoru pod místy práce ve výšce 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) nebo vyloučení přístupu osob pod místa práce ve výšce, popř. střežením ohroženého prostoru

Bezpečné ukládání materiálu mimo okraj

Materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat tak, aby byly po celou dobu uložení 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 zaměstnanec nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami, brašny, kapsáře, pouzdra aj.)

používání ochranných přileb

Dále v případě použití kotvicího zařízení:

#### **Povinnosti před použitím kotvicího zařízení**

Před každým použitím kotvicího zařízení je nutné:

- vizuálně zkontrolovat stav a úplnost systému,
- ověřit, zda kotvicí zařízení nebylo narušeno, přerušeno, či jinak poškozeno,
- vykazuje-li kotvicí zařízení jakoukoliv pochybnost o bezvadném stavu, nelze ho používat a je nutné zajistit kontrolu oprávněnou osobou.

#### **Základní zásady používání kotvicích zařízení**

- kotvicí zařízení lze používat výlučně k účelu pro který byly vyrobeny a osazeny, • kotvicí zařízení lze používat výlučně dle pokynů a návodů výrobce,
- kotvicí zařízení lze používat výlučně podle pokynů k používání, které je povinna instalační firma doložit,
- ve spojení s kotvicím zařízením lze používat pouze schválené osobní ochranné pracovní prostředky určené k ochraně proti pádu,
- zaměstnavatel zajistí, aby zvolené osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb a aby byly pravidelně prohlíženy a zkoušeny v souladu s požadavky průvodní dokumentace; přitom smí být použity pouze osobní ochranné pracovní prostředky, které splňují požadavky stanovené zvláštními právními předpisy (viz nař. vl. č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky),
- pád musí být bezpečně zachycen a zachyceného zaměstnance lze neprodleně a bezpečně vyprostit, popřípadě dopravit do bezpečného místa; k zachycení pádu musí dojít v dostatečné výšce nad překážkou (terénem, podlahou, konstrukcí apod.), aby se vyloučilo zranění zaměstnance,
- vhodný osobní ochranný pracovní prostředek proti pádu, popřípadě pracovní polohovací systém, včetně kotevních míst, musí být určen v technologickém postupu. Pokud se jedná o práce, které zpracování technologického postupu nevyžadují, určí vhodný způsob zajištění proti pádu, respektive pracovního polohování (Poznámka: zadržovací systémy zpravidla nepředpokládají polohování), včetně míst kotvení, odborně způsobilý zaměstnanec pověřený zaměstnavatelem. Místo kotvení osobního ochranného pracovního prostředku proti pádu musí být ve směru pádu

- 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*

**Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

Veškeré pracovní činnosti

**Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**

Pohyb osob kolem staveniště

Pohyb vozidel stavby po staveništi + přejezdy z veřejné komunikace

Příjezd vozidel stavby na staveniště

**Navržené postupy a opatření:**

Viz bod a

Práce budou probíhat za provozu v etapách. Klienti se vždy přestěhují z té části, kde budou probíhat stavební práce.

Dodavatel stavby zajistí:

- uzamčení vjezdu na staveniště
- označení prostoru staveniště tabulkami velikosti 50x50cm s upozorněním – STAVENIŠTĚ – ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM
- po dohodě s investorem a provozovatelem ohrazení a uzavření prostorů jednotlivých částí stavby proti šíření prachu a nečistot v objektu

- 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*

Řeší Plán BOZP pro realizaci – Stavba bude prováděna v souladu s rozhodnutím nebo jiným opatřením stavebního úřadu a podle ověřené projektové dokumentace

- 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.*

Nevyskytuje se

## **8 Ochrana životního prostředí**

### **8.1 Nakládání s odpady**

**Podmínky pro nakládání s odpady**

Původce odpadů musí přesně specifikovat způsob shromažďování, třídění a skladování, využívání či zneškodnění odpadů. Shromažďování a skladování odpadů musí být v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech.

Zhotovitel stavby musí zajistit manipulaci s uvedeným odpadem podle platných předpisů, zejména se jedná o zneškodnění nebezpečných odpadů (N). Odpadový materiál, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti (N), musí být shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustných materiálů, chráněných proti dešti.

O zneškodnění odpadů bude vedena zhotovitelem díla evidence. Vedení evidence odpadů musí být prováděno tak, aby zhotovitel stavby mohl ke kolaudaci provést její vyhodnocení a nakládání s odpady dokladovat.

## 9 Seznam použitých platných právních předpisů

### Registr aktuálních právních předpisů České republiky.

#### Bezpečnost práce

- [Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce](#)
- [Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci](#)
- [Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti](#)
- [Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání \(vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích\)](#)

#### Požární ochrana

- [Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně](#)
- [Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru \(vyhláška o požární prevenci\)](#)
- [Vyhláška č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany](#)
- [Zákon č. 320/2015 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů](#)
- [Nařízení vlády č. 172/2001 Sb., k provedení zákona o požární ochraně](#)
- [Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb](#)
- [Vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahlívací živici v tavných nádobách](#)
- [Vyhláška č. 202/1999 Sb., kterou se stanoví technické podmínky požárních dveří, kouřotěsných dveří a kouřotěsných požárních dveří](#)

#### Inspekce práce

- [Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce](#)

#### Bezpečnostní značení

- [Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signalů](#)

#### Pracovní úrazy a nemoci z povolání

- [Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasilání záznamu o úrazu](#)
- [Vyhláška č. 125/1993 Sb., kterou se stanoví podmínky a sazby zákonného pojištění odpovědnosti zaměstnavatele za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání<sup>2</sup>](#)
- [Vyhláška č. 104/2012 Sb., o posuzování nemocí z povolání](#)
- [Nařízení vlády č. 290/1995 Sb., kterým se stanoví seznam nemocí z povolání](#)

#### Pracovnílékařské služby

- [Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách](#)
- [Zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách](#)
- [Vyhláška č. 79/2013 Sb., o pracovnílékařských službách a některých druzích posudkové péče](#)

## Posuzování shody

- [Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků](#)
- [Nařízení vlády č. 173/1997 Sb., kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody](#)
- [Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky](#)

## Technická bezpečnost

- [Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů](#)
- [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. 122/2016 Sb., o posuzování shody výtahů a jejich bezpečnostních komponent](#)
- [Nařízení vlády č. 118/2016 Sb., o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh](#)
- [Nařízení vlády č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení](#)
- [Nařízení vlády č. 219/2016 Sb., o posuzování shody tlakových zařízení při jejich dodávání na trh](#)
- [Nařízení vlády č. 119/2016 Sb., o posuzování shody jednoduchých tlakových nádob při jejich dodávání na trh](#)
- [Nařízení vlády č. 208/2011 Sb., o technických požadavcích na přepravitelná tlaková zařízení](#)
- [Nařízení vlády č. 179/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na chladicí zařízení](#)
- [Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače](#)
- [Zákon č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů](#)
- [Nařízení vlády č. 190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti](#)
- [Nařízení vlády č. 191/2022 Sb., o vyhrazených technických plynových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti](#)
- [Nařízení vlády č. 192/2022 Sb., o vyhrazených technických tlakových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti](#)
- [Nařízení vlády č. 193/2022 Sb., o vyhrazených technických zdvihacích zařízeních 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](#)
- [Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení](#)
- [Vyhláška ČÚBP č. 91/1993 Sb., k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách](#)
- [Vyhláška č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace](#)
- [Nařízení vlády č. 25/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na účinnost nových teplovodních kotlů spalujících kapalná nebo plyná paliva](#)

## Pracoviště a pracovní prostředí

- [Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů](#)
- [Vyhláška MZ č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli](#)
- [Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci](#)
- [Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací](#)
- [Nařízení vlády č. 291/2015 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením](#)



- [Vyhláška č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací](#)
- [Nařízení vlády č. 567/2006 Sb., o minimální mzdě, o nejnižších úrovních zaručené mzdy, o vymezení ztíženého pracovního prostředí a o výši příplatku ke mzdě za práci ve ztíženém pracovním prostředí](#)
- [Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí](#)
- [Vyhláška č. 137/2004 Sb., o hygienických požadavcích na stravovací služby a o zásadách osobní a provozní hygieny při činnostech epidemiologicky závažných](#)
- [Vyhláška č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch](#)

## Osobní ochranné pracovní prostředky

- [Nařízení vlády č. 390/2021 Sb., o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků](#)

## Práce ve výškách

- [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](#)

## Práce na staveništi

- [Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon](#)
- [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích](#)
- [Vyhláška ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů](#)
- [Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby](#)
- [Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území](#)
- [Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb](#)

## Práce se zvířaty

- [Nařízení vlády č. 27/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci související s chovem zvířat](#)

## Práce v lese

- [Nařízení vlády č. 339/2017 Sb., o bližších požadavcích na způsob organizace práce a pracovních postupů při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru](#)

## Chemické látky

- [Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon](#)
- [Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií](#)

## Výbuchy

- [Nařízení vlády č. 116/2016 Sb., o posuzování shody zařízení a ochranných systémů určených k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu při jejich dodávání na trh](#)
- [Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu](#)

## Doprava

- [Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky](#)
- [Vyhláška č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí \(ADR\)](#)



- [Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě](#)
- [Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů](#)
- [Zákon č. 56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích a o změně zákona č. 168/1999 Sb., o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou provozem vozidla a o změně některých souvisejících zákonů \(zákon o pojištění odpovědnosti z provozu vozidla\), ve znění zákona č. 307/1999 Sb.](#)
- [Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů](#)
- [Vyhláška č. 277/2004 Sb., o stanovení zdravotní způsobilosti k řízení motorových vozidel, zdravotní způsobilosti k řízení motorových vozidel s podmínkou a náležitosti lékařského potvrzení osvědčujícího zdravotní důvody, pro něž se za jízdy nelze na sedadle motorového vozidla připoutat bezpečnostním pásem](#)
- [Vyhláška č. 294/2015 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích](#)
- [Vyhláška MDS č. 478/2000 Sb., kterou se provádí zákon o silniční dopravě](#)
- [Zákon č. 247/2000 Sb., o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a o změnách některých zákonů](#)
- [Zákon č. 168/1999 Sb., o pojištění odpovědnosti z provozu vozidla](#)
- [Sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 62/2010 Sb. m. s., kterým se nahrazují sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 108/1976 Sb., č. 82/1984 Sb. a č. 80/1994 Sb., o vyhlášení přijetí změn a dodatků Evropské dohody o práci osádek vozidel v mezinárodní silniční dopravě \(AETR\)](#)
- [Nařízení vlády č. 589/2006 Sb., kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě](#)

## Integrovaný záchranný systém

- [Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů](#)
- [Vyhláška č. 328/2001 Sb., o některých podrobnostech zabezpečení integrovaného záchranného systému](#)  
h2. Krizové řízení
- [Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů \(krizový zákon\)](#)
- [Zákon č. 241/2000 Sb., o hospodářských opatřeních pro krizové stavy a o změně některých souvisejících zákonů](#)
- [Nařízení vlády č. 462/2000 Sb., k provedení § 27 odst. 8 a § 28 odst. 5 zákona č. 240/2000 Sb., krizový zákon](#)

## Havarijní připravenost

- [Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií](#)
- [Vyhláška č. 225/2015 Sb., o stanovení rozsahu bezpečnostních opatření fyzické ochrany objektu zařazeného do skupiny A nebo skupiny B](#)
- [Vyhláška č. 226/2015 Sb., o zásadách pro vymezení zóny havarijního plánování a postupu při jejím vymezení a o náležitostech obsahu vnějšího havarijního plánu a jeho struktury](#)
- [Vyhláška č. 227/2015 Sb., o náležitostech bezpečnostní dokumentace a rozsahu informací poskytovaných zpracovateli posudku](#)
- [Vyhláška č. 228/2015 Sb., o rozsahu zpracování informace veřejnosti, hlášení o vzniku závažné havárie a konečné zprávy o vzniku a dopadech závažné havárie](#)
- [Vyhláška č. 229/2015 Sb., o způsobu zpracování návrhu ročního plánu kontrol a náležitostech obsahu informace o výsledku kontroly a zprávy o kontrole](#)

## Odpadové hospodářství

- [Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech](#)
- [Zákon č. 157/2009 Sb., o nakládání s těžebním odpadem](#)
- [Vyhláška č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě](#)
- [Vyhláška č. 428/2009 Sb., o provedení ustanovení zákona o nakládání s těžebním odpadem](#)
- [Vyhláška č. 429/2009 Sb., o náležitostech plánu pro nakládání s těžebním odpadem](#)

## Další

- [Nariadení vlády č. 590/2006 Sb., kterým se stanoví okruh a rozsah jiných důležitých osobních překážek v práci](#)
- [Zákon č. 250/2016 Sb., o odpovědnosti za přestupky a řízení o nich](#)
- [Zákon č. 500/2004 Sb., o správním řádu](#)

## 10 Doklady o seznámení

Doklad o seznámení vlastních zaměstnanců

Doklad o předání dokumentu SUB

### DOKLAD O SEZNÁMENÍ VLASTNÍCH ZAMĚSTNANCŮ s „Plánem BOZP“

Datum	Příjmení a jméno zaměstnance	Podpis seznámeného zaměstnance	Pracovní zařazení zaměstnance	<u>Podpis školitele</u>

## DOKLAD O PŘEDÁNÍ DOKUMENTU SUBDODAVATELŮM DLE ZÁKONÍKU PRÁCE V PLATNÉM ZNĚNÍ

Vedoucí zaměstnanec bere na vědomí, že převzal dokument „Plán BOZP“ včetně příloh, že je povinen se s tímto dokumentem seznámit a prokazatelně seznámit všechny své zaměstnance a **zároveň předat písemně seznamujícím rizika vlastní.**

Datum předání	Firma	Převzal (jméno, příjmení, funkce)	Podpis

## 10.1 Náležitosti oznámení o zahájení prací dle NV. 591/2006 Sb.

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

## 11 Seznam revizí

Číslo revize	Datum revize	Popis revize	Podpis
0	22.7.2023	Fáze DPS	