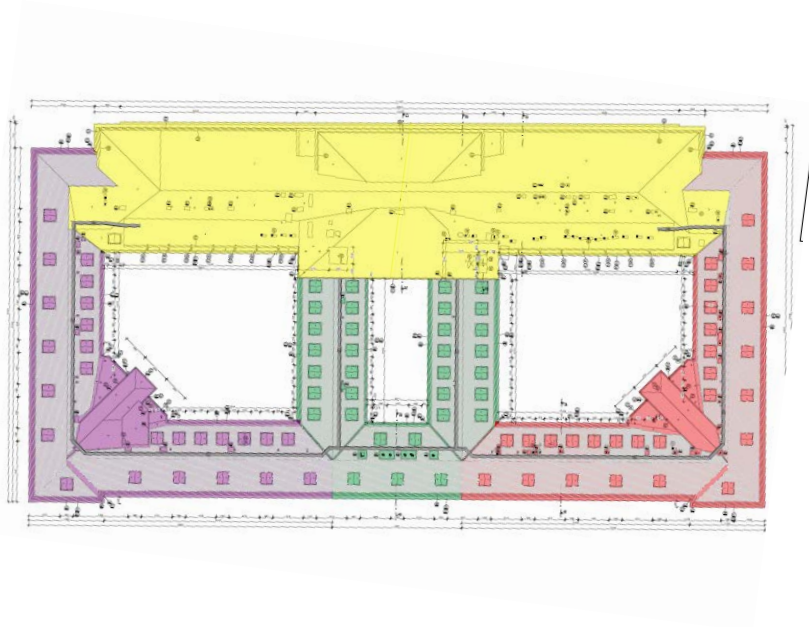
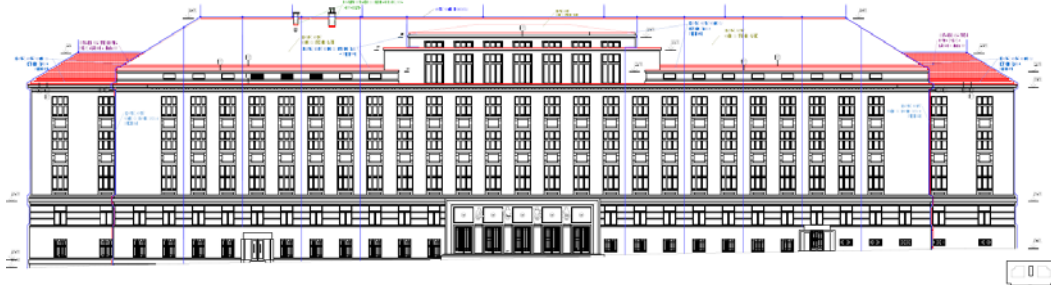


PLÁN BOZP

Plán je závazný pro všechny zhotovitele a osoby pohybující se po staveništi



Obnova střechy MZe

Zpracoval: Mgr. Tomáš Dunda, DiS., Ing. Martin Šuma

3L
STUDIO

Autorská práva: Tato dokumentace, plán BOZP pro stavbu Obnova střechy MZe, je výsledek duševní činnosti, která je chráněna autorským právem. Může být použita pouze jako podklad pro realizační část stavby při dodržení podmínek stanovených autorským zákonem v platném znění po dobu realizace stavby. Rozšiřování a kopírování dokumentace je možné pouze s písemným souhlasem autora.

Obsah

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi.....	5
A.1. Informace o stavbě.....	5
A.1.1. Popis stavby.....	5
A.1.2. Inspektorát	6
A.1.3. Koordinátor BOZP	6
A.1.4. Investor a objednavatel.....	6
A.1.5. Generální projektant	6
A.1.6. Zhotovitelé	6
A.1.7. Odůvodnění pro zpracování plánu BOZP	7
B. Situační výkres stavby	8
B.1. I. etapa.....	8
B.2. II. etapa.....	9
B.3. III. etapa.....	10
B.4. IV. etapa	11
C. Postupy na staveništi.....	12
C.1. Soupis dokumentů a právních předpisů v platném znění souvisejících se stavbou.....	12
C.1.1. Rozhodnutí, závazná stanoviska a vyjádření týkající se stavby	12
C.1.2. Související právní předpisy	12
C.2. Přehled pracovních postupů na staveništi dle příl. č. 6 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.....	15
a) Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na stavenišťě, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem	15
b) Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť.....	15
c) Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození.....	16
d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru	16
e) Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjízďení elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení16	
f) Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace.....	16
g) Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení stavenišťě, včetně situačního výkresu širších vztahů stavenišťě, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu.....	17
h) Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody.....	19
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	19

- 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..... 20
- 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 20
- 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 20
- 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..... 20
- n) Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce 21
- 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 21
- 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
31
- q) Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků 32
- 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 32
- 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 střeš, 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..... 32
- 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
33

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	33
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, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu	33
D. Organizační pokyny	34
D.1. Kontrolní činnost koordinátora BOZP	34
D.2. Dokumenty předkládané koordinátorovi BOZP	34
D.2.1. Identifikace a vyhodnocení rizik	34
D.2.2. Technologický postup.....	35
D.3. Pracovní úrazy a mimořádná událost.....	35
D.3.1. Pracovní úrazy	35
D.3.2. Mimořádná událost.....	35
D.4. Požární ochrana.....	36
D.5. Dokumenty na staveništi.....	36

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

A.1. Informace o stavbě

Název stavby:	Obnova střechy MZe
Druh stavby:	Trvalá stavba
Charakter stavby:	Rekonstrukce
Místo stavby:	Těšnov 65/17, 110 Praha I – Nové Město
Katastrální území:	Nové Město [727181]
Parcelní číslo:	262

A.1.1. Popis stavby

Je navržena kompletní výměna střešní krytiny na celém objektu, včetně klempířských a zámečnických prací. Celá střecha je vykreslena v pohledech na střechu. Stávající krytina je původní prejzová a měděná falcová (některé části plechové krytiny již byly měněny). Výměna střešní krytiny bude rozdělena do čtyř etap.

Do první etapy bude zahrnuta výměna falcové měděné krytiny, která se nachází na východní straně objektu. Během obnovy bude sejmuta plechová krytina, včetně klempířských i zámečnických prvků. Všechny tyto prvky budou během odjímání podrobně dokumentovány tak, aby mohla být nová střešní krytina provedena ve stejném vzhladu, jako krytina původní. Po sejmutí výše zmíněných prvků dojde ke kontrole stavu dřevěného prkenného bednění a případně i laťování. Předpokládá se, že dojde k výměně 50 % tohoto bednění. Poté bude provedena pokládka nových hydroizolačních asfaltových pásů na dřevěné bednění, kdy jednotlivé spoje musí být těsné. Na hydroizolační vrstvu bude aplikována strukturální rohož z PP vláken. Na toto souvrství bude kladená nová měděná plechová krytina včetně klempířských a zámečnických prvků.

Zbývající střecha s prejzovou krytinou bude rozdělena do druhé až čtvrté etapy. Severní část objektu spadá do druhé etapy. Krytina nad vnitrobloky a část západní fasády tvoří třetí etapu a čtvrtá etapa je tvořená jižní částí fasády. V těchto etapách bude odstraněna prejzová krytina včetně laťování. Klempířské a zámečnické prvky budou během odnímání ze střechy podrobně dokumentovány tak, aby mohli být nahrazeny přesnou napodobeninou a umístěny tak na své místo. Po odstranění výše zmíněných prvků dojde k provedení nového hydroizolační vrstvy z difúzně otevřené fólie lehkého typu. Na hydroizolaci bude položeno laťování a prejzy.

Etapizace dle umístění:

- I. etapa = východní část budovy s hlavním vchodem
- II. etapa = severní a západní část budovy
- III. etapa = střední a západní část budovy
- IV. etapa = jižní a západní část budovy

A.1.2. Inspektorát

Oblastní inspektorát práce pro hlavní město Prahu

Kladenská 103/105, 160 00 Praha 6 - Vokovice

IČ: 750 46 962

Telefon: +420 950 179 310

e-mail: praha@suip.cz

E-podatelna: epodatelna.praha@suip.cz

Datová schránka: nhtefdc

A.1.3. Koordinátor BOZP

Ing. Martin Šuma

ČSSK/0267/KOO/2018

Mob: +420 724 340 239

E-mail: m.suma@3Lstudio.cz

Mgr. Tomáš Dunda, DiS.

ČSSK/0268/KOO/2018

Mob: +420 725 772 618

E-mail: t.dunda@3Lstudio.cz

3L studio s.r.o.

Pobřežní 677/78, 186 00 Praha 8

IČ: 25462644

Datum, razítko, podpis

12. 1. 2024



A.1.4. Investor a objednavatel

Česká republika – Ministerstvo zemědělství

Těšnov 65/17, 110 Praha I – Nové Město

IČO: 00020478

A.1.5. Generální projektant

Energy Benefit Centre a.s.

Křenova 438/3, 162 00 Praha 6

IČO: 29029210, DIČ: CZ29029210

A.1.6. Zhotovitelé

Generální dodavatel ani žádní jiná zhotovitelé nejsou ve fázi přípravy vybráni.

A.1.7. Odůvodnění pro zpracování plánu BOZP**Odůvodnění - rizikové práce a činnosti**

Při výstavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, stanovené v Příloze č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

NE	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
ANO	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
ANO	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb

Odůvodnění - doba a objem prací

Během realizace budou naplněny podmínky dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění:

- (1) Celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den.
- (2) Celkový objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Plán žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům konkrétní stavby.

Plán se vztahuje na všechna pracoviště zhotovitelů, kteří se podílí na realizaci stavby.

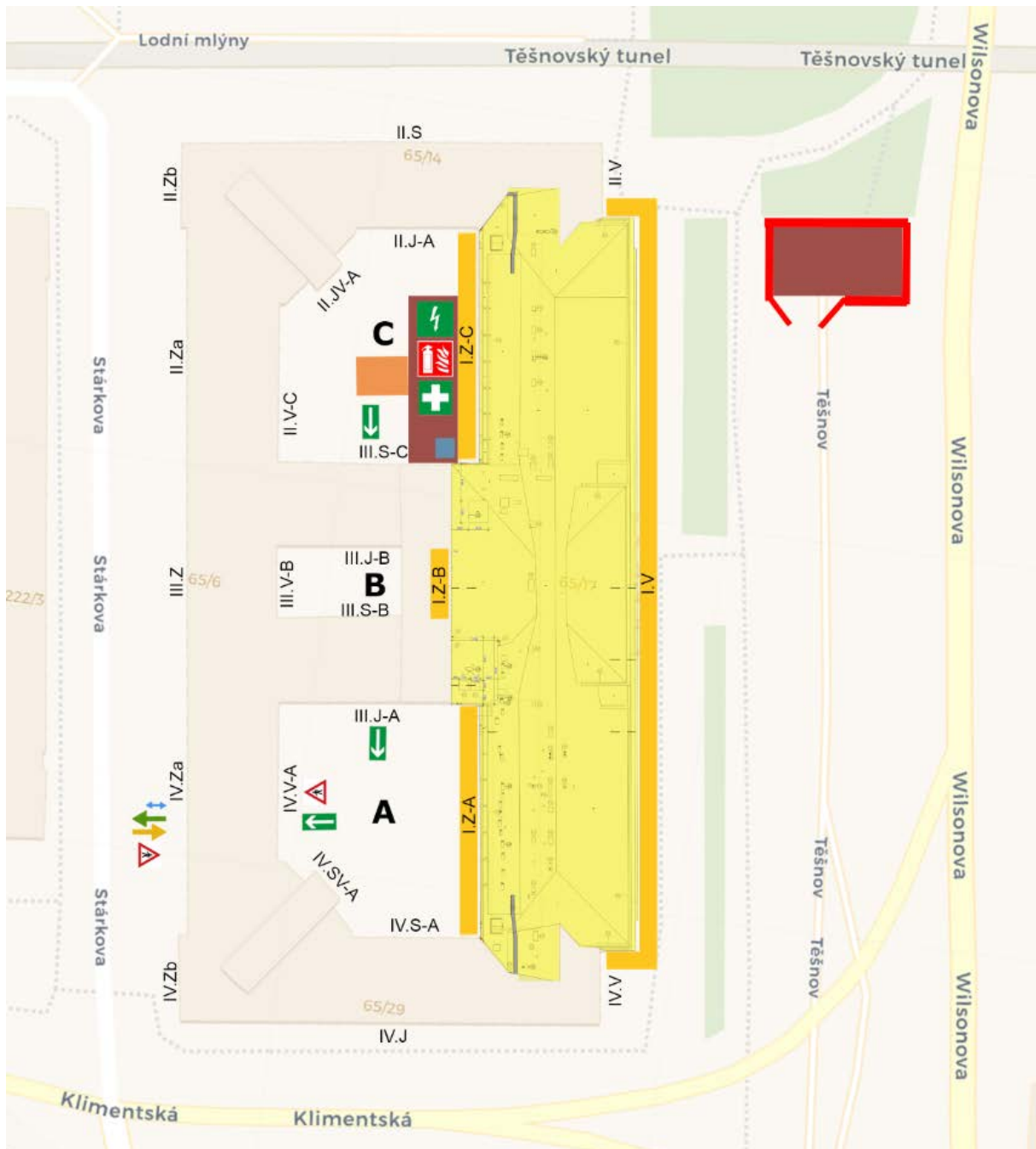
Plán je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby a také pro osoby, které se s vědomím zadavatele nebo zhotovitele na stavbě vyskytují.

Plán BOZP je přílohou stavebního deníku.

Aktualizace plánu BOZP bude prováděna koordinátorem BOZP na staveništi průběžně během realizace stavby. Aktualizace budou se zhotoviteli projednávány v rámci pravidelných kontrolních dnů k dodržování plánu BOZP. Svým podpisem prezenční listiny zhotovitel bere na vědomí a odsouhlasuje aktualizaci plánu BOZP.

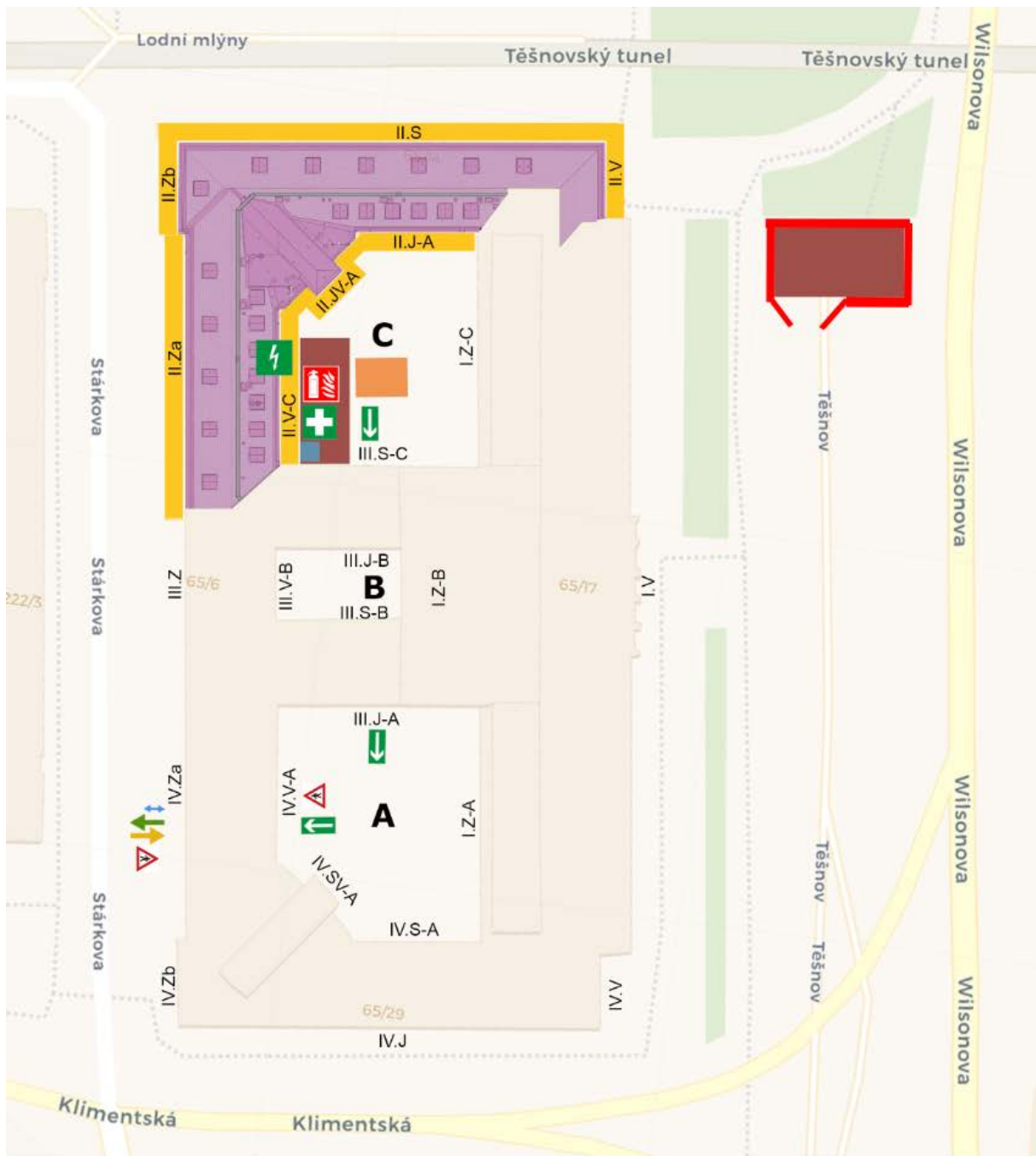
B. Situační výkres stavby

B.1. I. etapa



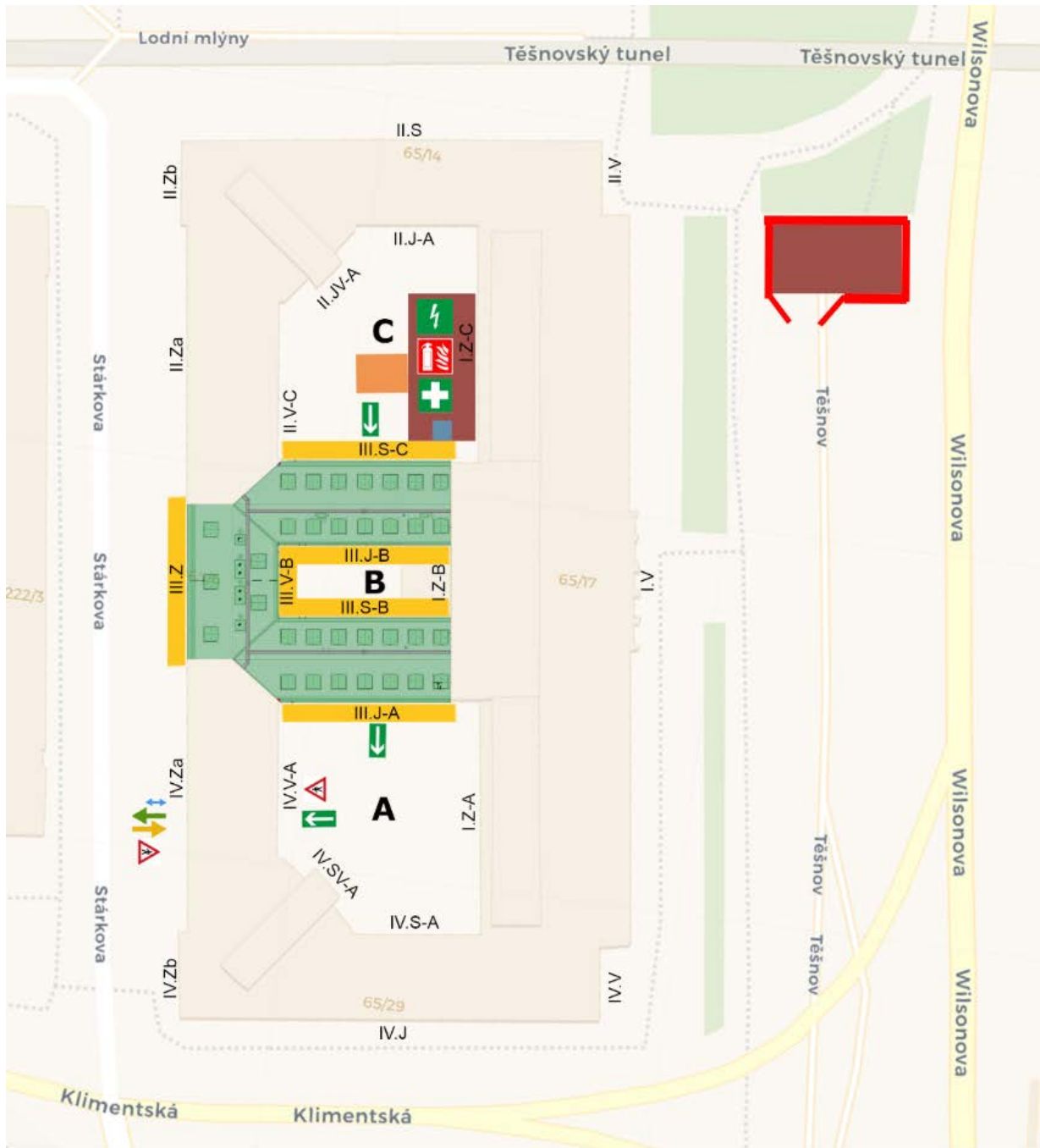
- | | | | |
|---|---|---|---|
|  | hranice staveniště - plné oplocení výšky min. 1,8 m |  | hlavní vstup na staveniště |
|  | shromaždiště |  | vjezd a výjezd vozidel na staveniště |
|  | zařízení staveniště |  | prostředky první pomoci |
|  | manipulační plocha, sklad materiálů |  | ohlašovna požáru |
|  | stavební výtah |  | hlavní vypínač elektrického zařízení stavby |
|  | Zabezpečení prostředky kolektivní ochrany |  | úniková cesta |
|  | Zabezpečení prostředky individuální ochrany | | |

B.2. II. etapa



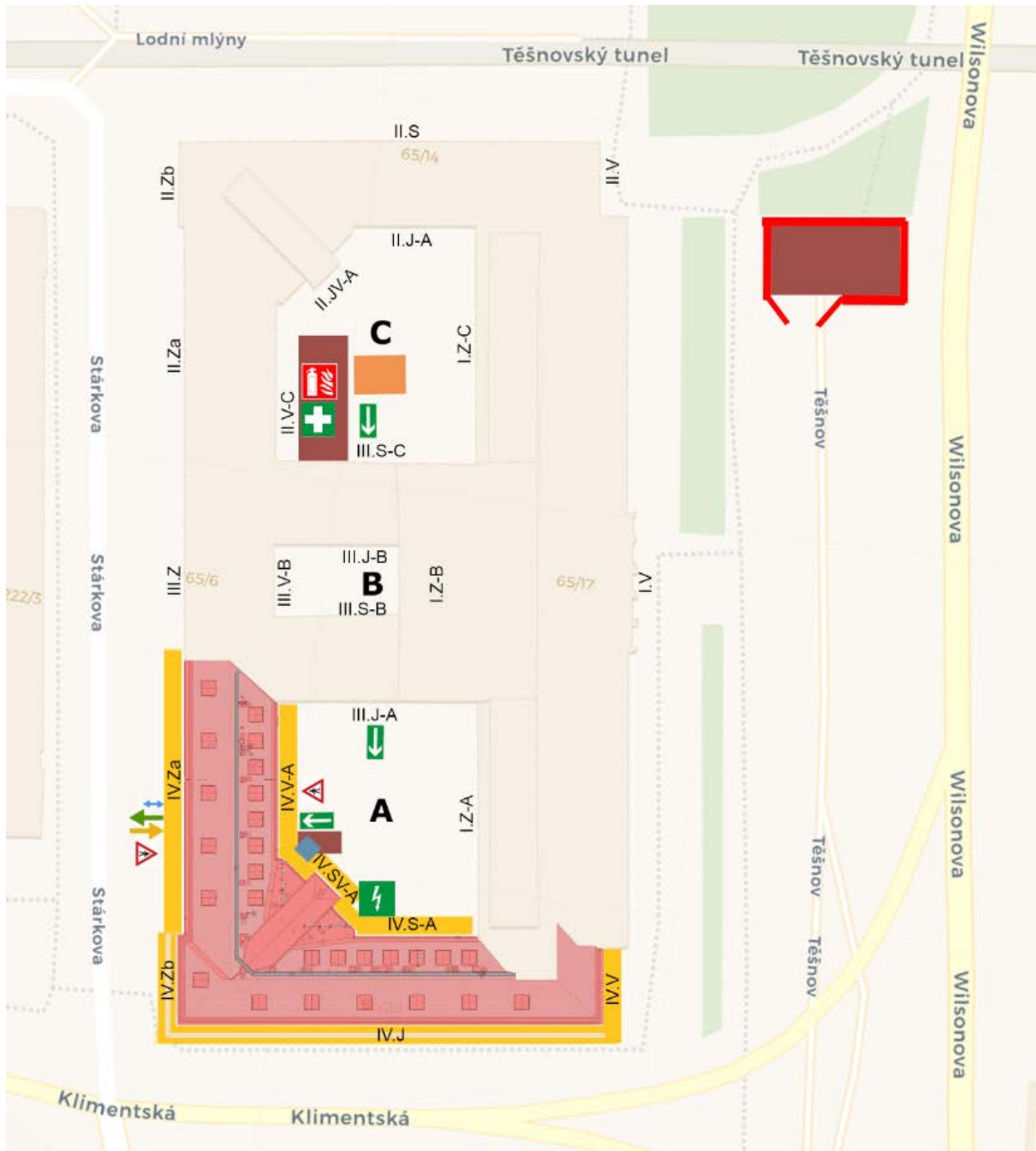
- | | | | |
|---|---|---|---|
|  | hranice staveniště - plné oplocení výšky min. 1,8 m |  | hlavní vstup na staveniště |
|  | shromaždiště |  | vjezd a výjezd vozidel na staveniště |
|  | zařízení staveniště |  | prostředky první pomoci |
|  | manipulační plocha, sklad materiálu |  | ohlašovna požáru |
|  | stavební výtah |  | hlavní vypínač elektrického zařízení stavby |
|  | Zabezpečení prostředky kolektivní ochrany |  | úniková cesta |
|  | Zabezpečení prostředky individuální ochrany | | |

B.3. III. etapa



- | | | | |
|---|---|---|---|
|  | hranice staveniště - plné oplocení výšky min. 1,8 m |  | hlavní vstup na staveniště |
|  | shromaždiště |  | vjezd a výjezd vozidel na staveniště |
|  | zařízení staveniště |  | prostředky první pomoci |
|  | manipulační plocha, sklad materiálu |  | ohlašovna požáru |
|  | stavební výtah |  | hlavní vypínač elektrického zařízení stavby |
|  | Zabezpečení prostředky kolektivní ochrany |  | úniková cesta |
|  | Zabezpečení prostředky individuální ochrany | | |

B.4. IV. etapa



- | | | | |
|---|---|---|---|
|  | hranice staveniště - plné oplocení výšky min. 1,8 m |  | hlavní vstup na staveniště |
|  | shromaždiště |  | vjezd a výjezd vozidel na staveniště |
|  | zařízení staveniště |  | prostředky první pomoci |
|  | manipulační plocha, sklad materiálu |  | ohlašovna požáru |
|  | stavební výtah |  | hlavní vypínač elektrického zařízení stavby |
|  | Zabezpečení prostředky kolektivní ochrany |  | úniková cesta |
|  | Zabezpečení prostředky individuální ochrany | | |

C. Postupy na staveništi

Řeší 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.

C.1. Soupis dokumentů a právních předpisů v platném znění souvisejících se stavbou

C.1.1. Rozhodnutí, závazná stanoviska a vyjádření týkající se stavby

Rozhodnutí:

- Souhlas s provedením ohlášeného stavebního záměru; Městská část Praha 1, Stavební úřad; č.j. UMCP1 120279/2022; ze dne 14. 3. 2022.

Stanoviska a vyjádření:

- (1) Písemné vyjádření odborné organizace státní památkové péče; Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v Praze; č.j. NPÚ-311/104501/2021; ze dne 5. 1. 2022.

C.1.2. Související právní předpisy

- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů; účinnost od 01.09.1997
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů; účinnost od 01.07.1982
- Vyhláška č. 61/2018 Sb., o seznamu nebezpečných chemických látek, směsí a prachů a podmínkách nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi a podmínkách výkonu činností spojených s nebezpečnou expozicí prachů; účinnost od 27.04.2018
- Nařízení vlády č. 63/2018 Sb., o zrušení některých nařízení vlády v oblasti technických požadavků na výrobky; účinnost od 21.04.2018
- Vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti; zrušeno k 01.07.2022 (250/2021 Sb.)
- Vyhláška č. 79/2013 Sb., o provedení některých ustanovení zákona č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách (vyhláška o pracovnělékařských službách a některých druzích posudkové péče), ve znění vyhl. č. 436/2017 Sb.; účinnost od 03.04.2013
- Vyhláška č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění vyhl. č. 352/2000 Sb.; zrušeno k 01.07.2022 (250/2021 Sb.)
- Vyhláška č. 91/1993 Sb., k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách; účinnost od 01.04.1993
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí; účinnost od 01.03.2005
- Vyhláška č. 104/2012, o stanovení bližších požadavků na postup při posuzování a uznávání nemocí z povolání a okruh osob, kterým se předává lékařský posudek o nemoci z povolání, podmínky, za nichž nemoc nelze nadále uznat za nemoc z povolání, a náležitosti lékařského posudku (vyhláška o posuzování nemocí z povolání); účinnost od 01.04.2012
- Vyhláška č. 125/1993 Sb., kterou se stanoví podmínky a sazby zákonného pojištění odpovědnosti zaměstnavatele za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání, ve znění pozdějších předpisů; účinnost od 22.04.1993

- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů; účinnost od 01.07.1986
- 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
- Zákon č. 174/1968, o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů; účinnost od 01.01.2003
- 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); účinnost od 01.09.2015
- Zákon č. 183/2006 Sb., Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon); zrušeno k 01.07.2023 (283/2021 Sb.)
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, ve znění NV č. 170/2014 Sb.; účinnost od 01.01.2011
- Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií); účinnost od 01.10.2015
- 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; účinnost od 01.10.2015
- Vyhláška č. 227/2015 Sb., o náležitostech bezpečnostní dokumentace a rozsahu informací poskytovaných zpracovateli posudku; účinnost od 01.10.2015
- Vyhláška č. 228/2015 Sb., o rozsahu zpracování informace veřejnosti, hlášení o vzniku závažné havárie a konečné zprávy o vzniku a dopadech závažné havárie; účinnost od 01.10.2015
- Vyhláška č. 229/2015 Sb., o způsobu zpracování návrhu ročního plánu kontrol a náležitostech o obsahu informace o výsledku kontroly a zprávy o kontrole; účinnost od 01.10.2015
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění vyhl. č. 221/2014 Sb.; účinnost od 23.07.2001
- Zákon č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů; účinnost od 01.07.2022
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 255/2012 Sb., Zákon o kontrole (kontrolní řád); účinnost od 01.01.2014; účinnost od 01.07.2005
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů; účinnost od 01.01.2001
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů; účinnost od 01.01.2007
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací; účinnost od 01.11.2011
- Nařízení vlády č. 276/2015 Sb., o odškodňování bolesti a ztížení společenského uplatnění způsobené pracovním úrazem nebo nemocí z povolání, ve znění nařízení vlády č. 224/2016 Sb.; účinnost od 26.10.2015
- Nařízení vlády č. 291/2015 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením; účinnost od 18.11.2015

- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů; účinnost od 01.01.2007
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů; účinnost od 01.01.2012
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů; účinnost od 01.01.2008
- 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; účinnost od 04.10.2005
- Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách, ve znění pozdějších předpisů; účinnost od 01.04.2012
- Zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách, ve znění pozdějších předpisů; účinnost od 01.04.2012
- Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů; účinnost od 28.11.2017
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí; účinnost od 01.01.2003
- Nařízení vlády č. 390/2021 Sb., o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků; účinnost od 01.11.2021
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu; účinnost od 01.09.2004
- Vyhláška 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, ve znění pozdějších předpisů; účinnost od 01.01.2004
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění NV č. 136/2016 Sb.; účinnost od 01.01.2007
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti, ve znění NV č. 136/2016 Sb.; účinnost od 01.01.2007

C.2. Přehled pracovních postupů na staveništi dle příl. č. 6 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Jednotlivé pracovní postupy na staveništi budou průběžně revidovány a upřesňovány v součinnosti se zhotovitelem případně projektantem. Zhotovitel je povinen se řídit bezpečnostními opatřeními vyplývajícími z dokumentů uvedených v kapitole C.1.2. Plán BOZP vybraná opatření v kapitole C.2 dále upřesňuje nebo modifikuje a v průběhu stavby budou jednotlivá opatření vyplývající z plánu BOZP a souvisejících dokumentů koordinátorem BOZP průběžně aktualizovány v rámci pravidelných zápisů BOZP v závislosti na postupu prací, aktuálních požadavcích, zvolených technologických postupů, souběhu profesí.

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

Zajištění oplocení

Oplocení z plného mobilního oplocení výšky min. 1,8 m bude provedeno po celou dobu výstavby jednotlivých etap kolem vyhrazené plochy pro skladování materiálu na parkovišti mimo areál objektu. Kolem plochy vyhrazené stavebníkem ve vnitrobloku objektu MZe lze umístit standardní drátěné oplocení.

Oplocení výšky min. 1,8 m bude dále prováděno v rámci jednotlivých etap kolem výkopů pro zemnicí pásy hromosvodů. Zároveň musí být dodržena minimální průchozí šířka chodníku 1,5 m.

Návoz materiálu

Staveniště bude mít 1 vjezd pro zásobování stavby z ulice v místě vjezdu do řešeného objektu. Opatření řešící organizaci provozu na staveništi budou upřesněna po předložení DIO.

Sklad materiálu

Pro sklad materiálu bude primárně vymezená plocha na přilehlém parkovišti mimo areál objektu MZe. Odtud je možné distribuovat stavební materiál přímo na pracoviště. Další plocha vyčleněná pro sklad materiálu je ve 3. vnitrobloku. Veškeré plochy musí být zabezpečeny oplocením výšky min. 1,8 m. V případě ploch pro skladování ve vnitrobloku má zhotovitel povinnost zachovat volně přístupné všechny vstupy do objektu a vjezdy do garáží, pokud nebude se stavebníkem dohodnuto jinak.

Manipulace s materiálem

Materiál bude průběžně navážen pro jednotlivá pracoviště do vyhrazených prostor a odtud bude distribuován vynáškou nebo za použití lehké techniky. Stavební materiál bude na místo určení dopravován prioritně pomocí stavebního výtahu.

Skladování výkopku při zemních pracích

V rámci výstavby nebude na staveništi skladována žádná zemina, veškerá vytěžená zemina bude odvážena na k tomu určenou skládku nebo použita ke zpětnému zásypu. (Výkopek pro realizaci hromosvodu).

b) Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

Stálé osvětlení staveniště není požadováno. V případě potřeby bude na jednotlivých pracovištích zřízeno dočasné osvětlení pracovními reflektory.

c) Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

Kontrolovaná pásma nejsou stanovena. Stavbou mohou být dotčena ochranná pásma v rámci provádění výkopu pro uložení zemních pásků hromosvodu. Před zahájením prací má zhotovitel v souladu se závaznými stanovisky DOSS povinnost vytyčit sítě technické infrastruktury.

d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

V případě ohrožení výbuchem nebo požárem se bude postupovat podle požární poplachové směrnice, která řeší zabránění šíření požáru na staveništi, případně mezi objekty, možnost účinně zasahovat hasičům, možnost bezpečné evakuace osob a zařízení, resp. stanovení pokynů pro odpojení či vypnutí veškerých zařízení a opuštění ohroženého prostoru. Všechny osoby zdržující se v době požáru na staveništi jsou povinny opustit ohrožený prostor, soustředit se na určeném společném shromaždišti před hlavním vstupem na staveniště a vyčkat příjezdu HZS.

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

Stávající vjezd do vnitrobloku objektu bude zhotoviteli sloužit zároveň jako vjezd i vstup pro pěší. Vzhledem k tomu, že stávající vjezd je určen pouze pro vozidla a pěším je vstup zakázán, musí být po celou dobu stavby vjezd i výjezd zabezpečen výstražnou dopravní značkou A12a (chodci) upozorňující projíždějící vozidla na pohyb chodců. Bezprostředně za vjezdovou bránou bude vyčleněna samostatná komunikace pro pěší zabezpečující přístup ke staveništi.

Příjezdová komunikace na staveniště vede přes komunikaci pro pěší. Dopravní značení a kolize s chodníkem budou řešeny po předložení DIO v rámci aktualizace plánu BOZP.

Veškerý provoz a pohyb pracovníků po areálu objektu bude podléhat evidenci a kontrole ostrahy MZe. Konkrétní podmínky budou stanoveny stavebníkem před zahájením prací.

Zhotovitel může na jednotlivá pracoviště přistupovat pouze zvenku z prostoru vnitrobloku nebo vnější fasády. Pohyb ve vnitřních prostorách objektu je s výjimkou přístupu do vyhrazeného zázemí zhotovitele přísně zakázán.

Napojení na elektrickou energii bude řešeno přípojkou na stávající rozvod objektu. Na přípojný bod (určí stavebník) bude napojen staveništní rozvaděč elektrické energie s hlavním a nouzovým vypínačem u zařízení staveniště a označeným bezpečnostní tabulkou „Hlavní vypínač“.

Staveništní rozvaděč s hlavním a nouzovým vypínačem elektrického zařízení musí být přístupný, označený a zabezpečený proti neoprávněné manipulaci. Všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi musí být seznámeny s jeho umístěním.

Staveništní přípojka vody bude řešena přípojkou na stávající vodovodní řad objektu.

Noční osvětlení staveniště není požadováno.

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

V případě, kdy může dojít k ohrožení života nebo poškození zdraví osob vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu stroje či živelné události, zhotovitel přeruší práci na staveništi. Při změně povětrnostních, hydrogeologických nebo provozních podmínek, které by

mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce, zejména při práci se stroji, zajistí zhotovitel provedení změny technologických postupů.

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

Situační výkresy stavby pro jednotlivé etapy jsou součástí kapitoly „B“ plánu BOZP.

V rámci vymezených manipulačních a skladovacích ploch staveniště nebude možné v rámci zařízení staveniště osadit stavební buňky ani mobilní toalety. Stavebník vyčlení zhotoviteli odpovídající prostory v prostoru 1. PP objektu MZe, které bude možné využít jako šatnu, kancelář vč. hygienického zázemí. Vyčleněné prostory nebudou sloužit ke skladování stavebního materiálu.

Zařízení staveniště bude rozděleno do 4 etap. Kromě záboru stávajících parkovacích stání na přilehlém parkovišti pro zásobování, vykládku materiálu a dočasné uskladnění materiálu lze využít zejména pro etapy I.-III. plochy ve vnitrobloku C.

Shromaždiště je navrženo na volném prostranství v rámci vnitrobloků A, C, kde v případě evakuačního poplachu nebude hrozit žádné nebezpečí a kde mohou všichni účastníci v klidu vyčkat na další pokyny. V případě, že budou přístupy na pracoviště zřízeny ze strany vnějších fasád, budou vyčleněny nové plochy pro shromaždiště.

Vodorovná doprava materiálu na stavbu, resp. jednotlivé mezideponie bude řešena po místních areálových komunikacích. Vykládky materiálu budou probíhat v rámci staveniště bez blokování nebo kolize s veřejnou komunikací.

Svislá doprava materiálu bude v první fázi probíhat pomocí autojeřábu. Lehký stavební a pomocný materiál bude přepravován stavebním výtahem, případně ručně vynáškou břemen po schodišti pomocného lešení.

Pracovní činnosti s požadavkem na zajištění koordinace a BOZP

Činnost autojeřábu

Popis pracovní činnosti – Svislá doprava těžkých břemen pomocí autojeřábu z prostoru staveniště.

Požadavky na BOZP – Zhotovitel je před prováděním prací s autojeřábem povinen předložit dokument systému bezpečné práce vypracovaný pro aktuální akci. Bez uvedeného dokumentu nesmí zhotovitel zahájit práce s autojeřábem.

Obecně platí základní pravidla:

- Před zahájením prací zdvihacího zařízení musí pověřený pracovník zhotovitele vymežit a zabezpečit jeho ohrožený prostor v rozsahu maximálního dosahu jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.
- S ohledem na provoz v areálu objektu je nezbytné vymežit zakázaný prostor pro přepravu břemen.
- V ohroženém prostoru se nesmí pohybovat žádní pracovníci vyjma těch, kteří zajišťují součinnost při uvazování a manipulaci s břemenem. Pokud ohrožený prostor zdvihacího zařízení zasahuje mimo ohraničené (oplocené) pracoviště, musí pověřený pracovník tento prostor zabezpečit proti vstupu nepovolaných osob pomocí zábran, výstražných pásek nebo střežením alespoň 2 osobami po celou dobu trvání prací.
- Autojeřáb se musí umístit na určeném místě až po odstranění překážek ztěžujících manipulaci a potřebou vizuální kontrolu. Vedoucí pracovník zodpovídá za písemné předání místa určeného ke zdvihací operaci. Před předáním místa operace musí být zajištěna dostatečná

únosnost podkladu pro stabilizaci jeřábu, např. úprava (zpevnění podkladu, rozložení měrného tlaku na terén dle zatížení), toto zajistí pověřená osoba dle SBP.

- Jeřáb může ovládat jen k tomu odborně způsobilý pracovník, který má příslušné oprávnění k obsluze jeřábu (jeřábník).
- Vázání a odvazování břemen může vykonávat jen vazač, který má příslušné oprávnění – vazačský průkaz.
- V pracovním prostoru jeřábu (tj. prostor pod zavěšeným břemenem a v jeho blízkosti), musí být dodržován zákaz vstupu nepovolaným osobám a vjezdu dopravním prostředkům, jejichž činnost nesouvisí s prováděnými manipulacemi.
- Všechny osoby musí zachovávat dostatečný odstup od břemene, s nímž se manipuluje.
- Vazač musí dbát, aby břemeno nebylo přepravováno nad osobami, přičemž se sám nesmí zdržovat pod břemenem. Přecházející osoby musí vazač včas upozornit na pohyb.

Zvláštní požadavky na OOPP – vzhledem k prováděným činnostem je nutné obzvláště dbát na používání výstražných prvků OOPP a ochranných přileb.

Souběh s ostatními profesemi – Pro pohyb a činnost autojeřábu a pracovníků platí podmínka zákazu souběhu prací - práce nesmí probíhat na té části pracovišti v případě, kdy se pracovníci nachází v ohroženém prostoru autojeřábu (manipulátoru) vykonávajícího činnost na přilehlém pracovišti s probíhající manipulací stavebního materiálu.

Podmínky a koordinace vykládky materiálu pomocí autojeřábu budou řešeny v závislosti na skutečném postupu prací a po předložení dokumentu SBP aktualizací plánu BOZP.

Vstup do prostoru, ve kterém je prováděna manipulace se zavěšenými břemeny, je nutné viditelně označit níže uvedenými bezpečnostními značkami.



Ruční vynáška břemen

Popis pracovní činnosti – Doprava břemen prováděná ručně vynáškou.

Požadavky na BOZP – Zhotovitel musí dodržovat přípustné hygienické limity pro hmotnost ručně manipulovaného břemene. Práce spojená s ruční manipulací s břemenem překračující stanovené hygienické limity musí být přerušována bezpečnostními přestávkami v trvání 5 až 10 minut po každých 2 hodinách od započetí výkonu práce nebo musí být zajištěno střídání činností nebo zaměstnanců.

	Ruční manipulování břemeny			
	občasné [kg]	časté [kg]	vsedě [kg]	Ve směně [kg]
MUŽ	50	30	5	10 000

Zvláštní požadavky na OOPP – vzhledem k ruční manipulaci s břemeny spojené s přenášením na větší vzdálenosti s rizikem pádu břemene je nutné obzvláště dbát na používání bezpečnostní obuvi kategorie S3.

Souběh s ostatními profesemi – Pracovní činnost není v kolizi ani souběhu s ostatními profesemi.

Změna podmínek a koordinace budou řešeny v závislosti na skutečném postupu prací aktualizací plánu BOZP.

Činnost osobonákladního výtahu (např. GEDA 500 Z/ZP)

Popis pracovní činnosti – Svislá doprava osob a materiálu na pracoviště s jediným výstupem v posledním lešeňovém podlaží.

Požadavky na BOZP – maximální hmotnost nákladu činí 850 kg (s vyloučením přepravy osob, při přepravě osob činí maximální hmotnost 500 kg). Upozorňuji, že hmotnost 1 palety s bobrovkami činí cca 923 kg! Je proto nezbytné při svislé přepravě odebrat odpovídající množství střešních tašek, aby byla dodržena maximální přípustná hmotnost. Nebezpečná oblast (prostor pod výtahem) bude s výjimkou prostoru pro vstup na výtahovou plošinu uzavřen mobilními zábranami a prostor vstupu vyznačen výstražnou černožlutou páskou nalepenou na zemi.

Stroj mohou obsluhovat pouze pracovníci, kteří na základě zaškolení nebo příslušných znalostí a praktických zkušeností poskytují záruku odborného zacházení se strojem. Tito pracovníci musejí:

- být pověřeni obsluhou provozovatelem výtahu.
- být odpovídajícím způsobem zaškoleni a informováni o rizicích.

V době práce se stavebním výtahem se v jeho bezprostřední blízkosti nesmí pohybovat žádné osoby. Výstupní plocha v posledním podlaží bude zabezpečena 2-příčlovým zábradlím až ke konstrukci výtahu. Vstup do prostoru výtahu bude zabezpečen uzavíratelnou závorou zajištěnou proti neúmyslnému otevření.

Při přerušení práce musí být výtah vypnutý pomocí hlavního vypínače a zajištěn proti spuštění visacím zámkem nebo jiným bezpečným způsobem.

Zvláštní požadavky na OOPP – vzhledem k prováděným činnostem je nutné obzvláště dbát na používání výstražných prvků OOPP, ochranných přileb a bezpečnostní obuvi kategorie S3.

Souběh s ostatními profesemi – Při přepravě materiálu nebo osob nebude docházet k souběhu s žádnými profesemi.

Konkrétní bezpečnostní opatření budou řešena v součinnosti se zhotovitelem po předložení technologických postupů a identifikace rizik v rámci plánu BOZP při realizaci.

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

Není řešeno, práce nejsou předmětem realizace.

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

Zvláštní požadavky na zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích nejsou specifikovány. Komunikace musí zůstat po celou dobu stavby volně průchozí pro veřejnost. Zábory je nutno provádět v souladu s přílohou č. 1 vyhlášky č.398/2009 sb., která stonovuje, že nejmenší šířka průchozího profilu pro vozíčkáře je 900 mm.

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

Není řešeno, práce nejsou předmětem realizace.

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

Není řešeno, práce nejsou předmětem realizace.

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

Postupy 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 budou řešeny v závislosti na skutečném postupu prací v součinnosti se zhotovitelem po předložení technologických postupů a identifikace rizik v rámci aktualizace plánu BOZP při realizaci.

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

Demontáž střešní krytiny

Popis pracovní činnosti - V rámci bouracích prací bude rozebrána a odstraněna veškerá střešní krytina. Demontáž a odstraňování střešních tašek bude probíhat ručně. Střešní tašky budou postupně přenášeny po lešeňových lávkách a průběžně přepravovány stavebním výtahem a překládány do přistaveného kontejneru. Použití shozu je možné pouze po dohodě s investorem.

Požadavky na BOZP – Pracovníci zajišťující demontáž krytiny budou na střeše používat prostředky individuální ochrany – celotělový postroj se zachytávačem pádu. Při přepravě stavebním výtahem je nezbytné respektovat jeho maximální nosnost.

Zvláštní požadavky na OOPP - vzhledem k prováděným činnostem je nutné obzvláště dbát na používání výstražných prvků OOPP a ochranných přileb a pracovní obuvi bezpečnostní třídy S3.

Souběh s ostatními profesemi – Souběh s ostatními profesemi není přípustný.

Konkrétní postup prací bude řešen v součinnosti se zhotovitelem po předložení technologických postupů a identifikace rizik v rámci aktualizace plánu BOZP při realizaci.

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

Úprava nebo upřesnění podmínek vč. koordinace a opatření BOZP ostatních zhotovitelů budou řešeny v závislosti na skutečném postupu prací v součinnosti se zhotovitelem po předložení technologických postupů a identifikace rizik v rámci aktualizace plánu BOZP.

o) Postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany

Základní zajištění bezpečnosti pracovníků prostředky kolektivní ochrany

Na všech etapách budou přednostně uplatňovány prostředky kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklapy, zachytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny. Ty budou vzhledem k charakteru prováděných prací podle okolností vhodně doplňovány použitím prostředků individuální ochrany. Pokud to podmínky umožní, musí být všechny volné okraje dotčené obnovou střechy v aktuální etapě v úrovni okapní římsy zabezpečeny ochozem se zábradlím doplněných zachytnými bezpečnostními sítěmi.

V základu budou použity 3 systémové typy lešení:

1. Ochrana proti pádu z výšky prostředky kolektivní ochrany bude zajištěna standardním fasádním rámovým lešením (např. PERI UP EASY 67).
2. Ochrana proti pádu z výšky prostředky kolektivní ochrany bude zajištěna fasádním rámovým lešením (např. PERI UP EASY 67) doplněným opěrnými věžemi (např. PERI UP Rosett). Standardní šířka sestavy činí pro požadovanou výšku 10 m. Viz vzorový příčný řez – nekotvená fasáda.

Pro všechny montáže rámových lešení platí povinnost zachovat volně přístupné vstupy do budovy. Zastavění jakéhokoliv vstupu do budovy je s ohledem na únikové trasy z budovy nutno konzultovat se stavebníkem a koordinátorem BOZP při realizaci.

3. Ochrana proti pádu z výšky prostředky kolektivní ochrany bude zajištěna závěsným lešením – ochozem umístěným konzolích pro zavěšená lešení (např. PERI konzole K 120) doplněných podle okolností podlážkou nebo pracovním lešením (např. PERI UP). Viz vzorový příčný řez – lávka na konzole 120.

Prostředky kolektivní ochrany proti pádu z výšky na dotčených fasádách

Východní fasáda (I.V, II.V, IV.V) – Těšnov (I., II., IV. etapa)

Severní fasáda (II.S) - nábřeží Ludvíka Svobody (II. etapa)

Západní fasáda (II.Zb) – průčelí severního traktu v ul. Stárkova (II. etapa)

Plochy fasády jsou v celé ploše tvořeny kamenným obkladem. Kamenný obklad musí zůstat neporušen a nesmí se do něj za žádných okolností provádět žádné kotvení. V případě požadavku na kotvení musí zhotovitel zajistit odborné sejmutí částí kamenných obkladů v místech vrtání, bezpečné uložení sejmutých fasádních prvků po dobu provádění prací s následnou odbornou zpětnou instalací

všech sejmutých fasádních prvků. Všechny odborné práce na fasádě musí být prováděny po projednání a vydaném souhlasu zástupce památkové péče.

Ochrana proti pádu z výšky prostředky kolektivní ochrany bude zajištěna fasádním rámovým lešením (např. PERI UP EASY 67) doplněným opěrnými věžemi (např. PERI UP Rosett). Standardní šířka sestavy činí pro požadovanou výšku 10 m.

Těšnov – Kamenný obklad fasády je proveden v celé ploše. Umístění sestavy vzpěrných věží na hlavním průčelí budovy by s navrženým konstrukčním řešením zasahovalo mimo zpevněnou plochu komunikace přilehlé k fasádě objektu do svažitého pásu se zelení a dále do prostoru květníku na přístupovém schodišti. Podmínky pro umístění vzpěrných věží do uvedených prostor je nutno projednat s vlastníkem (správcem) dotčených pozemků p.č. 942, 784/1, 784/2, 2343, 2344, 2356/1 a 2356/3 v rámci zajištění záboru. Šířku sestavy lze v případě nutnosti do určité míry upravit např. přitížením vzpěrných věží. Před realizací je nezbytné s dodavatelem fasádního lešení nechat zpracovat konkrétní návrh řešení.

Chodník a schodiště před hlavním vstupem musí po celou dobu stavby zůstat volně průchozí pro veřejnost. Minimální průchozí profil pro chodce musí být zajištěn v souladu s ČSN EN 12810-1 s minimální světlou šířkou 1,4 m a minimální světlou výškou 2,1 m.

Při návrhu a realizaci lešení je nutno zohlednit požadavek stavebníka, který si vyhrazuje právo určit okna, před kterými nesmí být z bezpečnostních důvodů umístěny v průčelí budovy lešeňové podlážky.

Pokud bude při realizaci koordinátorem BOZP v součinnosti se zhotovitelem posouzeno, že na krátkém úseku IV.V není použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné, lze v tomto dotčeném úseku lešení se vzpěrnými věžemi vynechat a využít prostředků individuální ochrany.

nábřeží Ludvíka Svobody – Kamenný obklad fasády je proveden v celé ploše. Šířka chodníku činí cca 5 m. Vzpěrné věže lešení by zasahovaly na plochu navazujícího placeného parkoviště na pozemku p.č. 2357/2 ve vlastnictví hl. m. Prahy. Podmínky záboru plochy pro vzpěrné věže je nutné dojednat s vlastníkem a nájemníkem parkovací plochy.

Ul. Stárkova - Kamenný obklad fasády je proveden v celé ploše pouze v průčelích jižního a severního traktu (II.Zb, IV.Zb) v délkách cca 11,5 m od rohů budovy. Na rohu s ul. Klimentská by vzpěrné věže lešení zasahovaly do prostoru křižovatky a nelze zde lešení postavit. Na rohu s nábřežím Ludvíka Svobody by vzpěrné věže zasahovaly do parkovacích míst a částečně do vozovky. Podmínky záboru a omezení průjezdu v ul. Stárkova je nutno projednat s DOSS v rámci záboru.

Západní fasáda (II.Za, III.Z, IV.Za) – část ul. Stárkova (II., III. a IV. etapa)

Plocha fasády v ul. Stárkova je v celém průčelí bez navazujících traktů obložena do výšky cca 8 m kamenným obkladem. Dále je fasáda provedena ze šlechtěné omítky. Kamenný obklad musí zůstat neporušen a nesmí se do něj za žádných okolností provádět žádné kotvení. Do šlechtěné omítky lze provádět kotvení za podmínky, že bude po demontáži lešení provedena restaurátorem odborná oprava dotčených míst fasády.

Ochrana proti pádu z výšky prostředky kolektivní ochrany bude v úseku se šlechtěnou omítkou zajištěna fasádním rámovým lešením (např. PERI UP EASY 67) kotveným pouze v ploše se šlechtěnou omítkou. Ve spodní části fasády s kamenným obkladem, kde nelze provést kotvení, bude lešení rozšířené na 1 m.

V závislosti na parametrech použitého lešení bude stanoveno, zda má být lešení podchozí. Minimální průchozí šířka by měla být minimálně 1,4 m. Pokud bude průchozí profil v jednom pruhu řešen podchozím lešením, musí být šířka jednoho průchozího profilu alespoň 0,9 m z důvodu zajištění bezbariérového přístupu pro vozíčkáře.

Jižní fasáda (IV.J) – ul. Klimentská a průčelí jižního traktu v ul. Stárkova (IV. etapa)

Plochy fasády jsou v celé ploše tvořeny kamenným obkladem. Kamenný obklad musí zůstat neporušen a nesmí se do něj za žádných okolností provádět žádné kotvení.

Lešení s pomocnými vzpěrnými věžemi nelze z prostorových důvodů použít. Maximální šířka chodníků cca 5 m není dostatečná pro bezpečné zajištění lešení. Zábory komunikace pro motorová vozidla v ul. Klimentská a v prostoru křižovatky s ul. Stárkova nejsou možné. Lze použít pouze závěsné lešení, přičemž zhotovitel by musel zajistit odborné sejmutí částí kamenných obkladů v místech vrtání, bezpečné uložení sejmutých fasádních prvků po dobu provádění prací s následnou odbornou zpětnou instalací všech sejmutých fasádních prvků. Všechny odborné práce na fasádě by musely být prováděny po projednání a vydaném souhlasu zástupce památkové péče. Alternativně navrhuje použít v dotčeném úseku prostředky individuální ochrany. Současně musí být z důvodu zajištění bezpečnosti chodců před padajícími předměty zastřešení chodníku v celém úseku pod nezabezpečeným volným okrajem. Zastřešení může být provedeno buď v celé šířce chodníku (cca 5 m) nebo v šířce minimálně 2 m, zbytek chodníku pak musí být zabezpečen oplocením proti vstupu nepovolaným osobám.

Vnitroblok A (I., III. a IV. etapa)

Lešení lze kotvit na všechny fasády. Se zástupci památkové péče je nutno projednat požadavky na zapravení fasády po demontáži lešení.

I. etapa - Před fasádou I.Z-A je v celé šířce postavena vykládací rampa s přístřeškem a vjezd do podzemních garáží. Ochrana proti pádu z výšky prostředky kolektivní ochrany bude zajištěna závěsným lešením – ochozem umístěným konzolách pro zavěšená lešení (např. PERI konzole K 120) doplněných podle okolností podlážkou nebo pracovním lešením (např. PERI UP).

III. etapa – Před fasádou III.J-B je možné postavit rámové lešení. V 1. NP je však nutno zachovat volné vjezdy do garáží, průjezd do dalších vnitřních traktů objektu a vyhrazené parkovací místo. Omezení představuje i předsazené vedení VZT potrubí po fasádě. Jako ochranu proti pádu z výšky prostředky kolektivní ochrany tak doporučuji použít závěsné lešení.

IV. etapa - Před fasádou IV.V-A je postavena vykládací rampa s přístřeškem. Dále je nutno zabezpečit volný průjezd z ul. Stárkova. Jako ochranu proti pádu z výšky prostředky kolektivní ochrany tak doporučuji použít závěsné lešení.

Před fasádou IV.S-A a IV.SV-A lze postavit rámová lešení (např. PERI UP EASY 67). Je nutno zachovat dotčené vstupy do budovy.

Vnitroblok B (I. a III. etapa)

V dotčené části nelze vzhledem k dispozičnímu řešení a požadavkům na zachování plného provozu postavit rámové lešení. Ochrana proti pádu z výšky prostředky kolektivní ochrany bude zajištěna závěsným lešením – ochozem umístěným konzolách pro zavěšená lešení (např. PERI konzole K 120) doplněných podle okolností podlážkou nebo pracovním lešením (např. PERI UP). Fasáda je tvořena v celé ploše keramickým obkladem. Podmínky pro kotvení a požadavky na zapravení fasády po demontáži lešení je nutno projednat se zástupci památkové péče.

Vnitroblok C (I., II. a III. etapa)

Lešení lze kotvit na všechny fasády. Se zástupci památkové péče je nutno projednat požadavky na zapravení fasády po demontáži lešení. Stavba může v dotčené části probíhat s vyloučením provozu uživatele objektu s výjimkou zachování únikových východů nebo vstupů do budovy z provozních důvodů.

I. etapa – Před fasádou I.Z-C lze postavit standardní rámové lešení (např. PERI UP EASY 67).

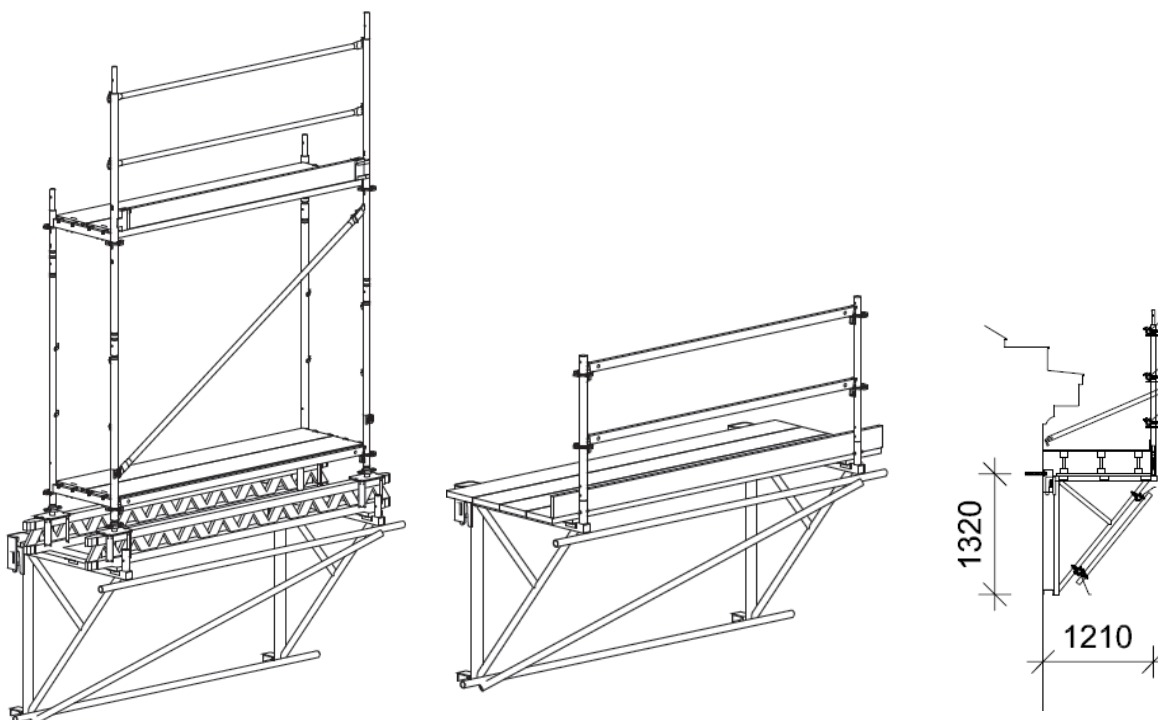
II. etapa – Před fasádou II.J-A se nachází technologická zařízení budovy, která musí bezpodmínečně zůstat přístupná. V dotčeném úseku nelze první dvě patra lešení postavit v klasickém modulovém provedení.

Před částí fasády II.JV-A a celou fasádou II.V-C lze postavit standardní rámové lešení (např. PERI UP EASY 67).

III. etapa – Před fasádou III.S-C lze postavit standardní rámové lešení (např. PERI UP EASY 67). Je nutno zachovat pouze volnou příjezdovou komunikaci.

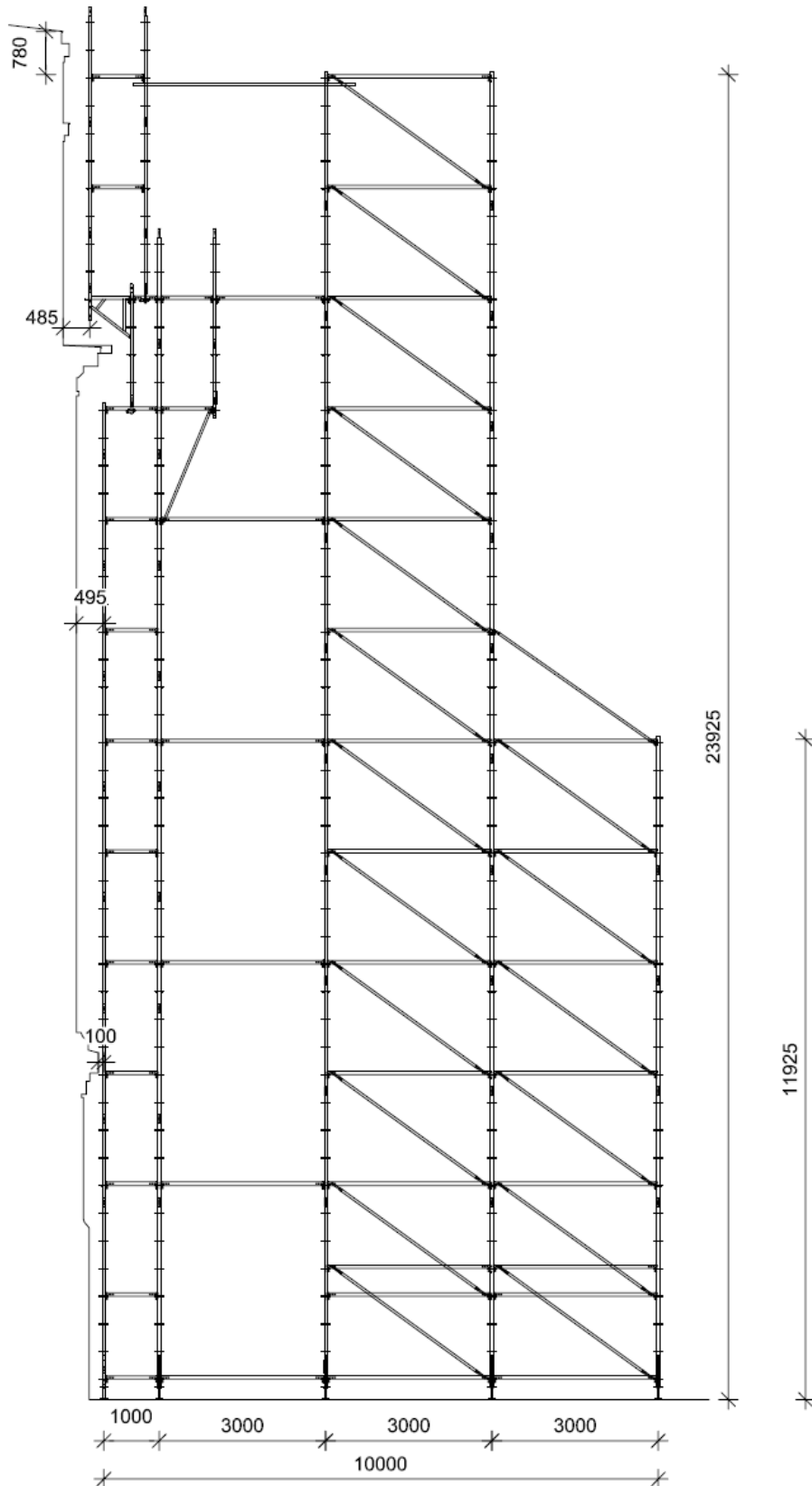
V případě požadavku na kotvení musí zhotovitel zajistit odborné sejmutí částí kamenných obkladů v místech vrtání, bezpečné uložení sejmutých fasádních prvků po dobu provádění prací s následnou odbornou zpětnou instalací všech sejmutých fasádních prvků. Všechny odborné práce na fasádě musí být prováděny po projednání a vydaném souhlasu zástupce památkové péče.

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ – LÁVKA NA KONZOLE 120



VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ - NEKOTVENÁ FASÁDA

ULICE PŘED HLAVNÍM VCHODEM - NEJVYŠŠÍ ČÁST FASÁDY



Konkrétní provedení zabezpečení prostředky kolektivní ochrany bude řešeno v součinnosti se zhotovitelem po předložení technologických postupů a identifikace rizik v rámci plánu BOZP při realizaci.

Základní zajištění bezpečnosti pracovníků prostředky osobní ochrany

Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.

Mezi prostředky individuální ochrany patří zejména celotělové postroje se zachycovači pádu. Jako kotevní body mohou být využity systémové kotvicí body navržené projektovou dokumentací.

S ohledem na typ podkladu a skladbu střešní konstrukce byly projektovou navrženy následující typy zachytného a zádržného bodového systému s kotvicími body určenými ke:

- kotvení do betonové konstrukce

Nerezový kotvicí bod určený pro instalaci na betonové nosníky. Kotvicí bod má základnu a kontradesku velikosti 200x200 mm. Sloupek má průměr 16 mm. Instalace probíhá sevřením nosného prvku kontradeskou pomocí čtyř závitových tyčí. Maximální šířka nosníku je 150 mm. Kotvicí bod doplněn o ztužující trubku vnějšího průměru 42 mm.

Kotvicí body vhodné i jako koncové, rohové a zlomové body v systémech s permanentním nerezovým lanem.

- kotvení pro falcovanou krytinu

Nerezový kotvicí bod pro falcované krytiny.

Použití na střešní konstrukci z nerezového plechu a z ocelového plechu min. tl. 0,5 mm, měděného plechu min. tl. 0,6 mm pro jistění jedné osoby TiZn min. tloušťky 0,7 mm a hliníkového plechu min. tl. 0,8 mm.

Kotvicí body vhodné jako samostatné kotvicí body

Mezi kotvicími body, kde není navrženo permanentní nerezové lano, bude před prováděním prací v nebezpečném prostoru napnuto montážní lano.

První použití zabezpečovacího systému proti pádu z výšky a do hloubky je možné teprve po řádně provedené revizi a po předání zabezpečovacího systému do užívání oprávněnou osobou.

Užívání zabezpečovacího systému je umožněno jen proškoleným a vhodně vybaveným pracovníkům, kteří jsou poučeni a řádně seznámeni s návodem na používání navrženého zabezpečovacího systému proti pádu z výšky a do hloubky.

Nikdy by neměl žádný pracovník pracovat ve výškách sám. Práce ve výškách je umožněna jen za vhodných povětrnostních podmínek. Pro práci ve výškách by měl být zpracován plán pro případ zachycení pádu, podle kterého by se mělo postupovat v případě zachycení pádu. Pro ten účel je možné využít také záchranné složky, je však nutné mít ověřen dojezdový čas záchranných složek.

Pro připojení OOPP ke kotevním bodům platí následující pravidla:

- Spojovací lano (tj. lano, ke kterému je připojený postroj pracovníka) je nutné vždy zkrátit na minimální možnou délku vzhledem k prováděné pracovní činnosti, maximálně však na takovou délku, aby nemohlo dojít k volnému pádu delšímu než 1,5 m.
- Na lanovém úseku (podél lana) mohou pracovat současně maximálně 4 osoby, z toho vždy maximálně dva v jednom poli (tj. délka lana mezi dvěma kotvicími body).
- Na jednotlivém kotvicím bodu mohou být připevněny maximálně 3 osoby.
- Připevňování OOPP k systému ochrany proti pádu musí být prováděno vždy ze strany, kde nehrozí pád z výšky, tzn. mimo nebezpečný okraj v šířce 1,5 m od hrany pádu.

KOTVICÍ BOD PRO ŠIKMÉ STŘECHY S FALCOVANOU KRYTINOU

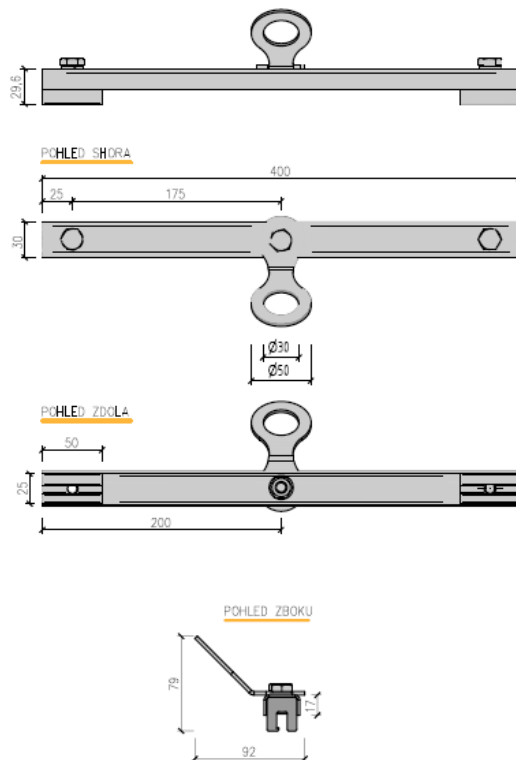
DĚLKY: -	POZNÁMKA: KOTVENÍ SHORA NA DVOJITOU STOJATOU DRÁŽKU POMOCÍ PŘÍTLAČNÝCH ŠROUBŮ MINIMÁLNÍ TLOUŠŤKY PLECHŮ: - NEREZOVÁ OCEL 0,5 mm - HLINÍK 0,8 mm - MĚĎ 0,6 mm PRO 1 OSOBU - OCEL 0,5 mm - TITANZINEK 0,7 mm IMBUSOVÝ KLÍČ SW 3/16 VHODNÉ PRO MAX 3 OSOBY V SOULADU S POŽADAVKY NORMY EN 795
MĚŘÍTKO: 1:5	

ZÁKLADNÍ INFORMACE

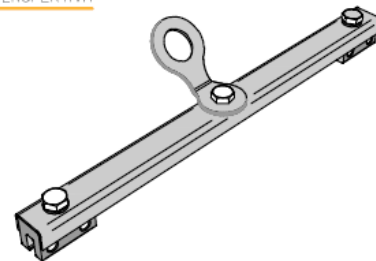
MATERIÁL	JÍSTĚNÍ OSOBY PROTI PÁDU Z VÝŠKY A DO HLUBKY
URČENÍ	NEREZOVÁ OCEL 1,4301
BARVA	NEREZOVÁ OCEL
CERTIFIKACE	DLE EN 795:2012

TECHNICKÉ ÚDAJE

SOUČÁST DODÁVKY KOTVICÍHO BODU	KOTVICÍ BOD: 1 celek	KOTEVNÍ SADA: - 4x PŘÍTLAČNÝ ŠROUB
PARAMETRY KOTVENÍ	UTAŽENÍ PŘÍTLAČNÝCH ŠROUBŮ 16 Nm	



PERSPEKTIVA



KOTVICÍ BOD URČENÝ KE SVÍRÁNÍ RŮZNÝCH TYPŮ PODKLADŮ

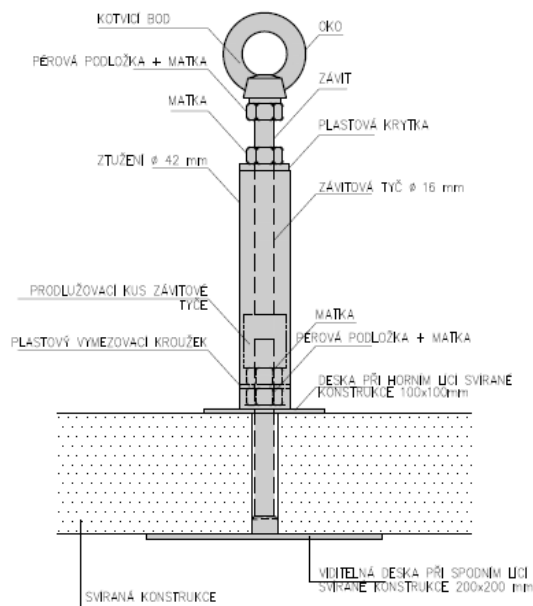
DÉLKY: 150-600 mm Jiné délky na vyžádání	POZNÁMKA: KOTVENÍ POMOCI SEVŘENÍ KONSTRUKCE PRO PRŮZNÉ PODKLADY O RŮZNÝCH TLOUŠTKÁCH VRTÁK Ø 24 mm VHODNÉ PRO MAX 3 OSOBY V SOULADU S POŽADAVKY NORMY EN 795
MĚŘITKO: 1:5	

ZÁKLADNÍ INFORMACE

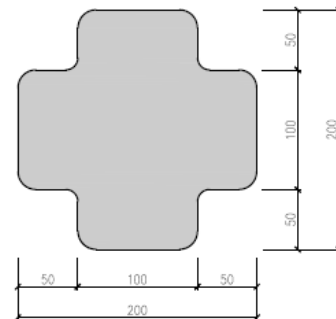
URČENÍ	JISTĚNÍ OSOB PROTI PÁDU Z VÝŠKY A DO HLOUBKY
MATERIÁL	NEREZOVÁ OCEL 1.4301
BARVA	NEREZOVÁ OCEL
CERTIFIKACE	DLE EN 795:1996

TECHNICKÉ ÚDAJE

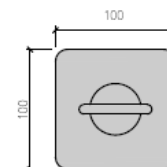
SOUČÁST DODÁVKY KOTVICÍHO BODU	KOTVICÍ BOD: - OKO - PLASTOVÝ VYMEZOVACÍ KROUŽEK - 2x PĚROVÁ PODLOŽKA - 4x MATKA - PLASTOVÁ KRYTKA	- ZTUŽENÍ - DESKA PŘI HORNÍM LÍCI SVÍRANÉ KONSTRUKCE 100x100 mm - DESKA PŘI SPODNÍM LÍCI SVÍRANÉ KONSTRUKCE 200x200mm VČETNĚ ZÁVITOVÉ TYČE - PRODLUŽOVACÍ KUS ZÁVITOVÉ TYČE
PARAMETRY KOTVENÍ	UTAŽENÍ OKA 70 Nm UTAŽENÍ MATICE PŘI HORNÍM LÍCI SVÍRANÉ KONSTRUKCE 70Nm UTAŽENÍ MATICE U PRODLUŽOVACÍHO KUSU 45 Nm	



POHLED NA VĚTELNOU SPODNÍ DESKU SVÍRANÉ KONSTRUKCE



POHLED SHORA



Vykonávané činnosti

Montáž pojistné hydroizolace

Popis pracovní činnosti – Z důvodu zajištění objektu proti zatékání, bude průběžně instalována pojistná hydroizolace, kontralatě a pomocné laťování.

Požadavky na BOZP – Pohyb po střešní konstrukci bez použití prostředků individuální ochrany je podmíněn dodržáním základních opatření. Podél volných okrajů střešní konstrukce je vybudované lešení s pochozí plošinou v úrovni okapové římsy a zábradlím do výšky minimálně 1,1 m nad úroveň s instalovanou záchytnou sítí. V průběhu pokládky pojistné hydroizolace bude pohyb po střešní konstrukci zajištěn po pomocných stoupacích latích přibitých na kontralaticích v rozestupech do 0,5 m. Pracovníci se mohou pohybovat pouze po krokách nejvýše na 3. pomocnou stoupací lať odshora. Při pohybu po stoupacích latích nesmí pracovník přenášet žádný materiál a je povinen se přidržovat oběma rukama.

V případě, že nelze dodržet jakoukoliv z uvedených podmínek, jsou pracovníci povinni používat prostředky individuální ochrany - celotělové postroje se zachytávačem pádu. Jako kotevní body mohou být využity systémové kotvicí body navržené projektovou dokumentací.

Zvláštní požadavky na OOPP - Pracovníci jsou povinni používat v souladu s prováděnou činností odpovídající OOPP - zejména výstražnou vestu a pracovní obuv bezpečnostní třídy S3.

Souběh s ostatními profesemi – Během realizace nebudou na pracovišti prováděny žádné další činnosti ostatních zhotovitelů.

Laťování

Popis pracovní činnosti – Provádění laťování postupným přibíjením latí na krokve v rozestupech do 30 cm.

Požadavky na BOZP – Pohyb po střešní konstrukci bez použití prostředků individuální ochrany je podmíněn dodržáním základních opatření. Podél volných okrajů střešní konstrukce je vybudované lešení s pochozí plošinou v úrovni okapové římsy a zábradlím do výšky minimálně 1,1 m s instalovanou záchytnou sítí. Laťování bude probíhat průběžně v celé délce krovu, tak aby nevznikaly volné okraje na krocích jako při laťování po jednotlivých sekcích. Pracovníci se mohou pohybovat pouze po krocích nejvýše 1 m pod poslední latí. Při pohybu po střešních latích nesmí pracovník přenášet žádný materiál a je povinen se přidržovat oběma rukama.

V případě, že nelze dodržet jakoukoliv z uvedených podmínek, jsou pracovníci povinni používat prostředky individuální ochrany - celotělové postroje se zachytávačem pádu. Jako kotevní body mohou být využity nosné prvky střešní konstrukce - krokve.

Zvláštní požadavky na OOPP - Pracovníci jsou povinni používat v souladu s prováděnou činností odpovídající OOPP – zejména výstražnou vestu a pracovní obuv bezpečnostní třídy S3.

Souběh s ostatními profesemi – Během realizace nebudou na pracovišti prováděny žádné další činnosti ostatních zhotovitelů.

Pokládka střešní krytiny

Popis pracovní činnosti – Ruční pokládka střešní krytiny. Střešní krytina bude průběžně navážena stavebním výtahem.

Požadavky na BOZP – Pohyb po střešní konstrukci bez použití prostředků individuální ochrany je podmíněn dodržením základních opatření. Podél volných okrajů střešní konstrukce je vybudované lešení s pochozí plošinou v úrovni okapové římsy a zábradlím do výšky minimálně 1,1 m s instalovanou záchytnou sítí. Pracovníci se mohou pohybovat pouze po střešních latích nejvýše 1 m pod hřebenem. Při pohybu po střešních latích nesmí pracovník přenášet žádný materiál a je povinen se přidržovat oběma rukama. Střešní krytina bude na místo pokládky dopravována v rámci střešní konstrukce podáváním. Pracovníci se nesmí pohybovat po střešní krytině.

V případě, že nelze dodržet jakoukoliv z uvedených podmínek, jsou pracovníci povinni používat prostředky individuální ochrany - celotělové postroje se zachytávačem pádu. Jako kotevní body mohou být využity nosné prvky střešní konstrukce - krokve.

Zvláštní požadavky na OOPP - Pracovníci jsou povinni používat v souladu s prováděnou činností odpovídající OOPP - zejména výstražnou vestu a pracovní obuv bezpečnostní třídy S3.

Souběh s ostatními profesemi – Během realizace nebudou na pracovišti prováděny žádné další činnosti ostatních zhotovitelů.

Práce ve výšce na volném okraji

Popis pracovní činnosti – Pracovní činnosti zahrnující všechny profese, při nichž se pracovníci pohybují v rámci 1,5 m širokého pásma podél volného okraje.

Požadavky na BOZP – Prioritně musí být přijata bezpečnostní opatření pomocí prostředků kolektivní ochrany pracovníků:

- 2-příčlové zábradlí s ochrannou lištou kotvené do nosných částí objektu.
- Lešení po obvodu objektu s poslední podlážkou ve výškové úrovni odpovídající výškové úrovni pochozí plochy s 2-příčlovým zábradlím a ochrannou lištou.

V případě, kdy nelze bezpečnost zajistit prostředky kolektivní ochrany, je nezbytné použít prostředky individuální ochrany zahrnující celotělový postroj se zachycovačem pádu. Jako kotevní body lze použít:

- Navrtávané ocelové kotvy do monolitické železobetonové konstrukce
- Ocelové kotvy uchycené v otvorech po spínacích tyčích v monolitické železobetonové konstrukci
- Část výztuže tvořící „oka“ (nesmí dojít k vysmeknutí OOPP napojených na kotevní bod) zabudované do monolitické železobetonové konstrukce s pevností min. 15 kN.
- Mobilní kotevní bod (např. Lanex IM 200 - kotevní bod pro 2 osoby. K zachycení je využita vlastní hmotnost bodu a tření mezi bodem a povrchem. Bod tvoří ocelový kříž s 12 ks gumových podložek o hmotnosti 25,5 kg. Celková hmotnost je 374 kg. Se sestaveným kotevním bodem IM200 se manipulace provádí pomocí jeřábu).
- Kotvící tyč do dveří nebo do okna.

Výkon práce ve výškách a nad volnou hloubkou musí vykonávat pracovníci minimálně ve dvojici. Na jednoho pracovníka vykonávajícího práce ve výšce a nad volnou hloubkou musí připadat druhý pracovník, který vykonává práce s ním společně, ale je v zabezpečeném prostoru, který nevyžaduje použití OOPP pro práci ve výšce a nad volnou hloubkou.

Zvláštní požadavky na OOPP - Pracovníci jsou povinni používat v souladu s prováděnou činností odpovídající OOPP, zejména ochrannou přilbu, výstražnou vestu a odpovídající bezpečnostní obuv (S3).

Souběh s ostatními profesemi – V případě, že po obvodu objektu probíhají práce ve výšce, budou všichni pracovníci pracující v nižších úrovních (podlažích) o tom informováni. Navzájem se o tom vyrozumí zástupci všech dotčených pracovních skupin. Odpovědná osoba skupiny provádějící práce ve výšce je povinná informovat o možných rizicích vyplívajících z povahy jím vykonávané práce stavbyvedoucího, mistra a odpovědné pracovníky pracovních skupin které by se mohly v daném okamžiku nacházet v ohroženém prostoru. Práce, které by probíhaly v místě ohroženém pádem předmětu z výšky z důvodu probíhajících prací nad nimi budou neprodleně zastaveny. Odpovědná osoba pracovní skupiny pracující ve výšce je povinná označit a zajistit prostor ohrožený pádem předmětu z výšky tak aby bylo zamezeno vstupu osob do ohroženého prostoru. Odpovědná osoba skupiny provádějící práce ve výšce je povinná informovat o této skutečnosti stavbyvedoucího, mistra a odpovědné pracovníky pracovních skupin, které by se mohly v daném okamžiku nacházet v ohroženém prostoru.

Úprava nebo upřesnění podmínek vč. koordinace a opatření BOZP jednotlivých zhotovitelů budou řešeny v závislosti na skutečném postupu prací v součinnosti se zhotovitelem po předložení technologických postupů a identifikace rizik v rámci aktualizace plánu BOZP.

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

Požadavky na zajištění bezpečnosti svislé i vodorovné dopravy materiálu jsou uvedeny v odstavci g).

Doprava materiálu na místo montáže bude prováděna přednostně pomocí stavebního výtahu a ruční vynášky. V případě těžkých břemen může být využito autojeřábu a paletových vozíků.

Pod místy vytahování, zvedání a spouštění materiálu musí být zajištěn dostatečný volný prostor pro manipulaci s materiálem. Po celou dobu těchto prací musí být do ohroženého prostoru zamezen přístup pracovníků, kteří nejsou pro tyto práce určeni.

Při uskladňování materiálu na stavbě je nutné vždy udržovat volné přístupové a evakuační cesty. V souladu s postupem stavby se budou manipulační a skladovací plochy měnit. Skladovací plochy na volném prostoru staveniště budou vyznačeny výstražnou páskou.

V prostoru stavby se zakazuje skladovat veškeré nebezpečné látky či tlakové nádoby s hořlavým či podporujícím plynem.

Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.

Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů.

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

Nepředpokládá se.

Před zahájením prací pomocí autojeřábu předá zhotovitel koordinátorovi BOZP k odsouhlasení dokument systému bezpečné práce.

Konkrétní zabezpečení současného provozu veřejných dopravních prostředků bude řešeno v součinnosti se zhotovitelem po předložení technologických postupů a identifikace rizik v rámci plánu BOZP při realizaci.

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

Tunelářské ani jiné podzemní práce nejsou předmětem realizace výstavby.

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

Vnější ohrožený prostor staveniště bude vymezen jednotyčovým zábradlím, mobilními zábranami, popřípadě výstražnou páskou umístěnou ve výšce 1,1 m. Velikost ohroženého prostoru je dána výškou, ve které se provádí daná práce a velikostí manipulovaného břemene, viz tabulka:

Min. šířka ohroženého prostoru	Výška pracoviště nad okolní úrovní
1,5 m	3 m – 10 m
2 m	10 m – 20 m

Vytýčení ohroženého prostoru musí být provedeno od vnější hrany volného okraje pracoviště ve výšce (např. dům s balkónem – prostor musí být vytýčen od kraje balkonu, pokud se předpokládá práce z balkónu, taktéž u lešení – od kraje lešení, od okraje zavěšeného břemene, výtahu apod.). Ohrožený prostor musí být označen bezpečnostní značkou „Nepovolaným vstup zakázán“ a „Pozor - Nebezpečí pádu předmětů“. V případě, že nelze z technických nebo jiných důvodů provést zajištění ohroženého prostoru zábranou, bude prostor zabezpečen střežením. Osoba odpovědná za střežení ohroženého prostoru nesmí vykonávat jinou činnost než střežení. Ohrožený prostor, který je v kolizi s přístupovou (únikovou) komunikací kolem objektu, bude pohyb lidí pod místem práce ve výšce organizován pověřenou osobou v závislosti na průběhu prací (např. zabrání přístupu osob k ohroženému vstupu, zastaví provádění prací – pověřená osoba a pracovníci provádějící montáž si musí domluvit signál k přerušování prací).

Vnitřní prostor pracoviště bude zajištěn proti vstupu nepovolaných osob zábranou, např. výstražnou páskou a označením značkou se zákazem vstupu.

Zvláštní požadavky na OOPP - Pracovníci jsou povinni používat v souladu s prováděnou činností odpovídající OOPP - ochranné pracovní rukavice (protiskluzové, odolné proti prořezu), ochrannou přilbu (při nebezpečí pádu předmětů nebo osob z výšky, při práci na lešení), ochranou pracovní obuv

a oděv. Pracovník provádějící montáž musí při práci ve výšce používat osobní jištění, pokud není provedena kolektivní ochrana proti pádu (zábradlí lešení, balkonu, standardní výška parapetu).

Souběh s ostatními profesemi – Během realizace nebudou na pracovišti prováděny žádné další činnosti ostatních zhotovitelů. Pokud nelze vyloučit pohyb třetích osob z prostoru přepravy stavebního materiálu (břemen) k montáži, musí se postupovat podle míry rizika jednou z následujících variant:

a) zajištění osoby, která půjde před pracovníky a bude upozorňovat třetí osoby na nebezpečí při přepravě břemen k montáži,

b) pracovník nesoucí břemeno, který půjde první, bude sledovat prostor před sebou a pohybující se třetí osoby zřetelně upozorní na nebezpečí při přepravě břemen k montáži.

Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby budou řešeny v závislosti na skutečném postupu prací v součinnosti se zhotovitelem v rámci aktualizace plánu BOZP po předložení technologických postupů a identifikace rizik.

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

V případě potřeby budou opatření průběžně řešena v součinnosti se zhotovitelem v rámci aktualizace plánu BOZP.

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

V případě potřeby budou opatření průběžně řešena v součinnosti se zhotovitelem v rámci aktualizace plánu BOZP.

v) Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu

Žádné toxické chemické látky, práce se zdroji ionizujícího záření ani látek s výskytem azbestu nejsou předmětem realizace a nebudou použity.

D. Organizační pokyny

D.1. Kontrolní činnost koordinátora BOZP

Kontrolní dny koordinátora k dodržování plánu BOZP se na stavbě budou konat se zhotoviteli 1x za měsíc. V případě, že to daná situace na stavbě bude vyžadovat, má koordinátor BOZP právo svolat mimořádný kontrolní den koordinátora. Na kontrolních dnech je povinná účast odpovědných zástupců jednotlivých zhotovitelů.

Aktualizace plánu BOZP bude prováděna koordinátorem BOZP na staveništi průběžně během realizace stavby. Aktualizace budou se zhotoviteli projednávány v rámci pravidelných kontrolních dnů k dodržování plánu BOZP. Plán BOZP vč. jeho aktualizací jsou nedílnou součástí stavebního deníku. I v případě, že se některý ze zhotovitelů nemůže zúčastnit kontrolního dne, je každý zhotovitel povinen akceptovat a písemně odsouhlasit všechny aktualizace plánu BOZP. Před odsouhlasením aktualizace mohou účastníci kontrolního dne vč. ostatních zhotovitelů na staveništi, kteří se na kontrolní den nedostavili, ve lhůtě 3 pracovních dnů připomínkovat zápis z kontrolního dne. Zápisy budou rozesílány emailem nebo do datových schránek odpovědným zástupcům zhotovitele a stavebníka. Po vypořádání všech připomínek ve stanovené lhůtě je zhotovitel následně bez zbytečného prodlení povinen svým podpisem na podpisové listině ke kontrolnímu dni odsouhlasit aktualizaci plánu BOZP.

Koordinátor BOZP dále provádí průběžné kontrolní prohlídky minimálně 2x za měsíc. O zjištěných nedostatcích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi informuje zástupce zhotovitele – hlavního stavbyvedoucího prostřednictvím elektronické korespondence s uvedeným popisem zjištěných skutečností a příloženou fotodokumentací.

D.2. Dokumenty předkládané koordinátorovi BOZP

D.2.1. Identifikace a vyhodnocení rizik

Zahrnuje identifikace, vyhodnocení rizik a přijetí opatření k jejich odstranění.

Náležitosti Rizik:

- název dokumentu,
- název projektu a stavby, pro kterou byl zpracován,
- název firmy, adresa a další identifikační údaje firmy,
- druhy pracovních činností, pro které je vyhodnocení provedeno,
- osoba zodpovědná za jeho vypracování a schválení, kontakt a podpis,
- osoba zodpovědná za vyhledávání rizik, kontakt a podpis,
- popis použité metody, postup, způsob zjišťování zdrojů rizik a přijímání opatření k jejich odstraňování nebo minimalizaci působení,
- seznam OOPP zpracovaný na základě zhodnocených rizik,
- doklady o informování zaměstnanců o rizicích možných ohrožení souvisejících s výkonem práce, včetně informace o opatřeních na ochranu před těmito ohroženími.

Dále je povinností zhotovitelů stavebních prací v rámci vypracování dodavatelské dokumentace stavby vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace je technologický nebo pracovní postup všech prací, které budou na stavbě vykonávány.

D.2.2. Technologický postup

Technologický postup musí stanovit:

- návaznost a souběh jednotlivých stavebních prací
- pracovní postup pro danou pracovní činnost
- použití strojů, zařízení a speciálních pracovních prostředků a pomůcek
- zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou
- druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí (lešení, podpěrných konstrukcí, plošin)
- způsoby dopravy (svislé i vodorovné) materiálu včetně komunikací a skladovacích ploch
- technické a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí
- opatření k zajištění staveniště (pracoviště) po dobu, kdy se na něm nepracuje
- opatření při pracích za mimořádných podmínek

Jednotlivé technologické postupy pro práce uvedené v příloze č. 3 NV č. 591/2006 Sb. zhotovitel stavby konzultuje s koordinátorem BOZP a předkládá mu je ke schválení v dostatečném předstihu před zahájením prací. Předložený podrobný technologický postup nebo popis organizace práce zahrnující i dílčí činnosti, bude zpracovaný tak, aby z něho byl zřejmý způsob zajištění BOZP při provádění prací. Technologický postup bude před předložením koordinátorovi BOZP ověřen bezpečnostním technikem zhotovitele.

Odpovědná osoba zhotovitele má povinnost všechny pracovníky předem seznámit s technologickým postupem a jednotlivými pracovními operacemi a přesvědčit se, že jeho pokynům porozuměli.

Technologický postup musí být po celou dobu stavebních prací k dispozici na stavbě!

D.3. Pracovní úrazy a mimořádná událost

D.3.1. Pracovní úrazy

V souladu s § 105 zákona č. 262/2006 Sb. zákoník práce a nařízení vlády č. 201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu je zaměstnavatel je povinen vést v knize úrazů evidenci o všech úrazech, i když jimi nebyla způsobena pracovní neschopnost nebo byla způsobena pracovní neschopnost nepřesahující 3 kalendářní dny.

Zhotovitel je povinen zajistit traumatologický havarijní plán, který bude vyvěšen na viditelném místě na informační tabuli.

D.3.2. Mimořádná událost

V případě mimořádné události je povinností zhotovitele stavby o tomto NEPRODLENĚ informovat koordinátora BOZP!

- havárie, při kterých došlo k pracovním úrazům
- střet stavební činnosti s veřejností (ohrožení pozemní komunikace, železnice, vodní cesty, komunikace pro pěší)
- vážné havárie, které způsobily značnou hmotnou škodu
- události, kvůli nimž byla na staveniště přivolána Policie ČR

D.4. Požární ochrana

V souladu s § 32 vyhlášky č. 246/2001 Sb. o požární prevenci je zhotovitel povinen zajistit požární poplachové směrnice. S požárně poplachovou směrnicí budou seznámeni všichni pracovníci na stavbě.

Požární poplachové směrnice budou vyvěšeny na viditelném místě na informační tabuli.

Zhotovitel bude po celou dobu realizace stavby dodržovat veškeré právní a ostatní předpisy související s požární ochranou tak jak to požaduje zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.

D.5. Dokumenty na staveništi

V kanceláři stavby musí být po celou dobu výstavby k dispozici:

- stavební povolení
- stavební a montážní deníky zhotovitelů a deník koordinátora BOZP
- aktuální evidence zaměstnanců
- doklad o proškolení zaměstnanců z bezpečnosti práce
- seznam odborně způsobilých pracovníků pro profese - práce ve výškách, lešenář, svářeč, strojník, jeřábník, vazač.
- doklady provozovaných strojů a zařízení (provozní dokumentace, průvodní dokumentace, návody k obsluze)
- systém bezpečné práce jeřábu (pokud se to týká pracovní činnosti zhotovitele), technologické a pracovní postupy
- revizní zprávy staveništního rozvodu elektrické energie
- vyhodnocená rizika (předaná ostatním zhotovitelům a koordinátorovi BOZP) – pro prováděné činnosti na této stavbě
- kniha úrazů
- identifikační listy nebezpečných odpadů, povolení k nakládání, pokud při výstavbě vznikají,
- zápisy o předání staveniště
- platná, trvale aktualizovaná projektová dokumentace stavby
- doklady o dílčích kontrolách a zkouškách provedených v průběhu stavby
- požární poplachová směrnice, havarijní a evakuační plán
- protokoly o revizi OOPP a evidenční listy OOPP
- bezpečnostní listy – NCHLP, pokud jsou při výstavbě používány
- zápisy z kontrolních dnů stavby