

PLÁN BOZP PRO PŘÍPRAVU STAVBY

**Dle zákona č.309/2006Sb., ve znění pozdějších
předpisů a NV č.591/2006Sb., ve znění pozdějších
předpisů**

NÁZEV A UMÍSTĚNÍ STAVBY: Rekonstrukce budovy ředitelství státního
podniku Povodí Moravy, s.p. – 3. etapa
Dřevařská 11, 602 00 Brno

INVESTOR: Povodí Moravy, s.p.
Dřevařská 11,
602 00 Brno
IČ: 70890013

ZPRACOVATEL: Projekty PO, s.r.o.
Příkop 6, 602 00 Brno
Tel.: +420 545 173 539
projektypo@projektypo.cz
Ing. Libor Ivánek
Koordinátor BOZP na staveništi
č.: ARRRAN/19/KOO/2016



Brno, Červenec 2021

OBSAH:

1. ZÁKLADNÍ A VŠEOBECNÉ ÚDAJE.....	6
1.1 ZÁKLADNÍ POPIS OBJEKTU.....	7
1.2 SITUAČNÍ VÝKRES	7
1.3 POPIS PŘEDPOKLÁDANÝ PRACÍ NA STAVBĚ	10
1.4 VNĚJŠÍ VAZBY STAVBY NA OKOLÍ, JEJÍ VLIV OKOLÍ NA STAVBU.....	10
1.5 INFORMACE POTŘEBNÉ PRO VYPLNĚNÍ OZNÁMENÍ O ZAHÁJENÍ PRACÍ.....	10
1.6 PŘEHLED PLATNÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ VZTAHUJÍCÍCH SE K REALIZACI STAVBY	12
2. INFORMACE O POSOUZENÍ POTŘEBY KOORDINÁTORA, O JEJICH PŘÍPADNÉM POČTU, O ROZSAHU ČINNOSTI KOORDINÁTORA PŘI REALIZACI STAVBY	14
3. ODŮVODNĚNÍ ZPRACOVÁNÍ PLÁNU S UVEDENÍM ODKAZU NA PŘÍSLUŠNÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY A SOUPIS MATERIÁLŮ SLOUŽÍCÍCH JAKO PODKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU	14
4. POSTUPY NA STAVENIŠTI ŘEŠÍCÍ A SPECIFIKUJÍCÍ JEDNOTLIVÁ OPATŘENÍ.....	14
5. POSTUPY PRO ZEMNÍ PRÁCE (ZAJIŠTĚNÍ PROVÁDĚNÍ VÝKOPŮ, DRUH PAŽENÍ, ŠÍŘKU VÝKOPU, SKLON SVAHU, TECHNOLOGII UKLÁDÁNÍ SÍTÍ DO VÝKOPU, ZABEZPEČENÍ OKOLNÍCH STAVEB, SNIŽOVÁNÍ A ODVÁDĚNÍ POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY)	17
6. ŘEŠENÍ ZAJIŠTĚNÍ PROTI PÁDU DO VÝKOPU (PŘECHODY, PŘEJEZDY PŘES VÝKOPY, OSVĚTLENÍ OHRAZENÍ, ÚPRAVY PRO SLEPCE, PŘEPRAVA ZEMIN, DOPRAVA MATERIÁLŮ DO VÝKOPU, VSTUPY OSOB DO VÝKOPU, ZPŮSOB MANIPULACE SE ZEMINOU).....	17
7. POSTUP PRO BETONÁŘSKÉ PRÁCE (ZPŮSOB DOPRAVY BETONOVÉ SMĚSI, ZAJIŠTĚNÍ PRACOVNÍKŮ PROTI PÁDU DO SMĚSI, POHYB PO VÝZTUŽI, PŘÍSTUP K MÍSTŮM BETONÁŽE, PŘEDPOKLÁDANÉ PROVEDENÍ BEDNĚNÍ).....	17
8. POSTUPY PRO ZEDNICKÉ PRÁCE (ZÁKLADNÍ TECHNOLOGIE ZDĚNÍ ZE VNITŘ OBJEKTU, ZEJMÉNA OCHRANNÉ ZÁBRADLÍ ZVENKU, Z OBVODOVÉHO LEŠENÍ, ZAJIŠŤOVÁNÍ OTVORŮ VE SVISLÉM ZDIVU, DOPRAVU MATERIÁLU PRO ZDĚNÍ, ZAJIŠTĚNÍ PRACÍ VE VÝŠKÁCH)	17
9. POSTUPY PRO MONTÁŽNÍ PRÁCE (BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO JEDNOTLIVÉ MONTÁŽNÍ OPERACE, ZAJIŠTĚNÍ POMOCNÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ, PŘÍSTUPY NA MÍSTO MONTÁŽE, ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ OTVORŮ VZNIKLÝCH S POSTUPEM MONTÁŽ, DOPRAVA STAVEBNÍCH DÍLŮ, JEJICH UPEVNĚOVÁNÍ A STABILIZACE	19
10. POSTUPY PRO BOURÁNÍ A REKONSTRUKČNÍ PRÁCE (ZÁKLADNÍ TECHNOLOGIE BOURÁNÍ NAPŘ. RUČNÍ, STROJNÍ, KOMBINOVANÉ, ZAJIŠTĚNÍ PRACOVÍŠŤ, PODCHYCENÍ BOURANÝCH KONSTRUKCÍ, ODVOZ SUTIN, ZAJIŠTĚNÍ PRACOVNÍKŮ VE VÝŠCE, ZABEZPEČENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ, JEJICH NÁHRADNÍ VEDENÍ, ZABEZPEČENÍ OKOLNÍCH OBJEKTŮ A PROSTOR).....	19

11. POSTUPY MONTÁŽE STROPŮ VČETNĚ POMOCNÝCH KONSTRUKCÍ (PRÁCE VE VÝŠCE PO OBVODU A V MÍSTĚ MONTÁŽE, DOPRAVA MATERIÁLU, ZAJIŠTĚNÍ POD PRACÍ VE VÝŠCE, URČENÍ KOTEVNÍCH BODŮ PŘI NAVRHOVÁNÍ OSOBNÍHO ZAJIŠTĚNÍ)	20
12. POSTUPY PRO PRÁCI NA STŘECHÁCH (ZAJIŠTĚNÍ PROTI PÁDU NA VOLNÉM OKRAJI, PROTI SKLOUZnutí, PROTI PROPADnutí STŘEŠNÍ KONSTRUKCÍ, DOPRAVU MATERIÁLU, ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ POD PRACÍ VE VÝŠCE, OSOBNÍ ZAJIŠTĚNÍ – SPECIFIKACE SYSTÉMU ZACHYCENÍ PÁDU)	20
13. POSTUPY ŘEŠÍCÍ DALŠÍ POŽADAVKY NA BEZPEČNOST PRÁCE (DOPRAVA MATERIÁLU, SKLADOVÁNÍ NA PRACOVISTI, ZAJIŠTĚNÍ PRACOVISTĚ Z HLEDISKA POŽADAVKŮ PŘI PRÁCI VE VÝŠCE, OPATŘENÍ VZTAHUJÍCÍ SE K POMOCNÝM STAVEBNÍM KONSTRUKCÍM POUŽITÝCH PRO JEDNOTLIVÉ PRÁCE, POUŽITÍ STROJŮ).....	20
14. ODBORNOST FYZICKÝCH OSOB DLE PŘÍSLUŠNÝCH PROFESÍ (NAPŘ. MONTÁŽ ANTÉN A HROMOSVODŮ, OSAZOVÁNÍ OKEN, MONTÁŽ ZÁBRADLÍ, VODOROVNÉ IZOLACE BALKONŮ, TERAS A STŘECH, MONTÁŽ VÝTAHŮ, VZDUCHOTECHNIKY, KLIMATIZACÍ, PROVÁDĚNÍ NÁTĚRŮ A FASÁD, DOKONČOVACÍ PRÁCE KOLEM OBJEKTU, CHODNÍKY, OSVĚTLENÍ).....	22
15. POSTUPY ŘEŠÍCÍ JEDNOTLIVÉ PRÁCE A ČINNOSTI, STANOVENÍ OPATŘENÍ ZPŮSOBENÁ PROLÍNÁNÍM A SOUBĚHEM JEDNOTLIVÝCH PRACÍ (NAPŘ. VYUŽITÍ VÍCE JEŘÁBŮ NA JEDNOM STAVENISTI, PRÁCE ZA SOUČASNÉHO PROVOZU VEŘEJNÝCH DOPRAVNÍCH PROSTŘEDKŮ)	23
16. OPATŘENÍ VYCHÁZEJÍCÍ ZE ZVLÁŠTNOSTÍ VYPLÝVAJÍCÍCH Z PODMÍNEK U PROVOZOVANÝCH OBJEKTŮ (NAPŘ. PŘI REKONSTRUKCI ČI STAVBÁCH V AREÁLECH ZADAVATELŮ, UVÁDĚNÉ VČETNĚ ČASOVÉHO HARMONOGRAMU PRACÍ A ČINNOSTÍ).....	23
17. SPECIFICKÉ POŽADAVKY NA PRÁCE A ČINNOSTI VYPLÝVAJÍCÍ Z KONZULTACÍ S ORGÁNY INSPEKCE PRÁCE, STAVEBNÍMI ÚŘADY, ORGÁNY OCHRANY VEŘEJNÉHO ZDRAVÍ	24
18. SPECIFICKÉ POŽADAVKY NA PRÁCE A ČINNOSTI SPOJENÉ S POUŽÍVÁNÍM TOXICKÝCH CHEMICKÝCH LÁTEK, IONIZUJÍCÍHO ZÁŘENÍ, VÝBUŠNIN, AZBESTU	24
19. POSTUPY PRO ZAJIŠTĚNÍ ORGANIZACE A ČASOVÉ POSLOUPNOSTI NEBO SOUSLEDNOSTI PRACÍ VYKONÁVANÝCH PŘI REALIZACI STAVBY S PROVÁDĚNÍM TUNELÁŘSKÝCH A PODZEMNÍCH PRACÍ.....	24

Rekonstrukce budovy ředitelství státního podniku
Povodí Moravy, s.p. – 3. etapa

Vydání: 1

JMÉNO FIRMY	ODPOVĚDNÁ OSOBA / KONTAKT	DATUM PŘEVZETÍ	PODPIS

[illegible]

Seznam použitých zkratk:

BOZP	...	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
KOO BOZP	...	Koordinátor BOZP na staveništi
OOPP	...	Osobní ochranné pracovní prostředky
OIP	...	Oblastní inspektorát práce
OZO	...	Osoba odborně způsobilá
BOZP	...	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
KOO BOZP	...	Koordinátor BOZP na staveništi

1. Základní a všeobecné údaje

Název stavby: Rekonstrukce budovy ředitelství státního podniku Povodí Moravy, s.p. – 3. etapa

Místo stavby: Dřevařská 11, 602 00 Brno

Charakter stavby: Jedná se o změnu části dokončené stavby. Jedná se o trvalou stavbu.

Účel užívání stavby: Stavba upravuje a modernizuje stávající prostory v 5NP a 6NP administrativní budovy.

Zadavatel stavby: Povodí Moravy, s.p.
Dřevařská 11,
602 00 Brno
IČ: 70890013

Koordinátor ve fázi přípravy: **Projekty PO, s.r.o.**
Příkop 6 – IBC
602 00 Brno

- Ing. Libor Ivánek – ARRAN/19/KOO/2016

Koordinátor pro realizaci stavby: v případě potřeby bude určen

Zpracovatel projektové dokumentace:

Projektant původní dokumentace pro stavební povolení
studio IDEA
Kotlářská 17, 602 00 Brno

Hlavní projektant: Ing. arch. Pavel Matoušek
Sídlo: Kotlářská 17, 602 00 Brno
Číslo autorizace: ČKA 2489
IČ: 14635593

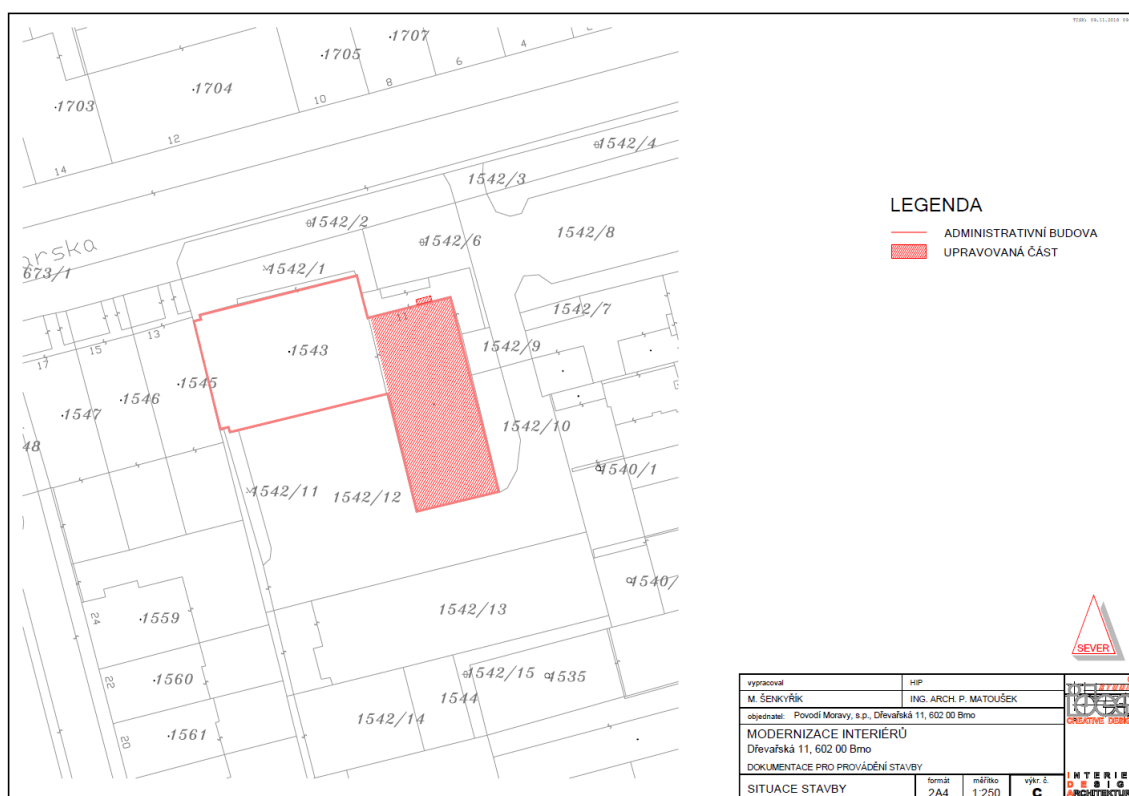
1.1 Základní popis objektu

Modernizované prostory se nachází v 5NP a 6NP administrativní budovy. Jedná se o chodby, kanceláře a zázemí. Do jednotlivých podlaží se vchází přes schodiště, resp. dvěma osobními výtahy. Přesné dispozice jsou patrné z výkresů stávajícího stavu.

Podlahovou krytinu v chodbách tvoří PVC, v zázemí dlažba a v kancelářích PVC resp. koberec.

V chodbách je stávající podhled, stěny jsou vymalovány, v prostorách sociálního zázemí je bělinový obklad.

1.2 Situační výkres

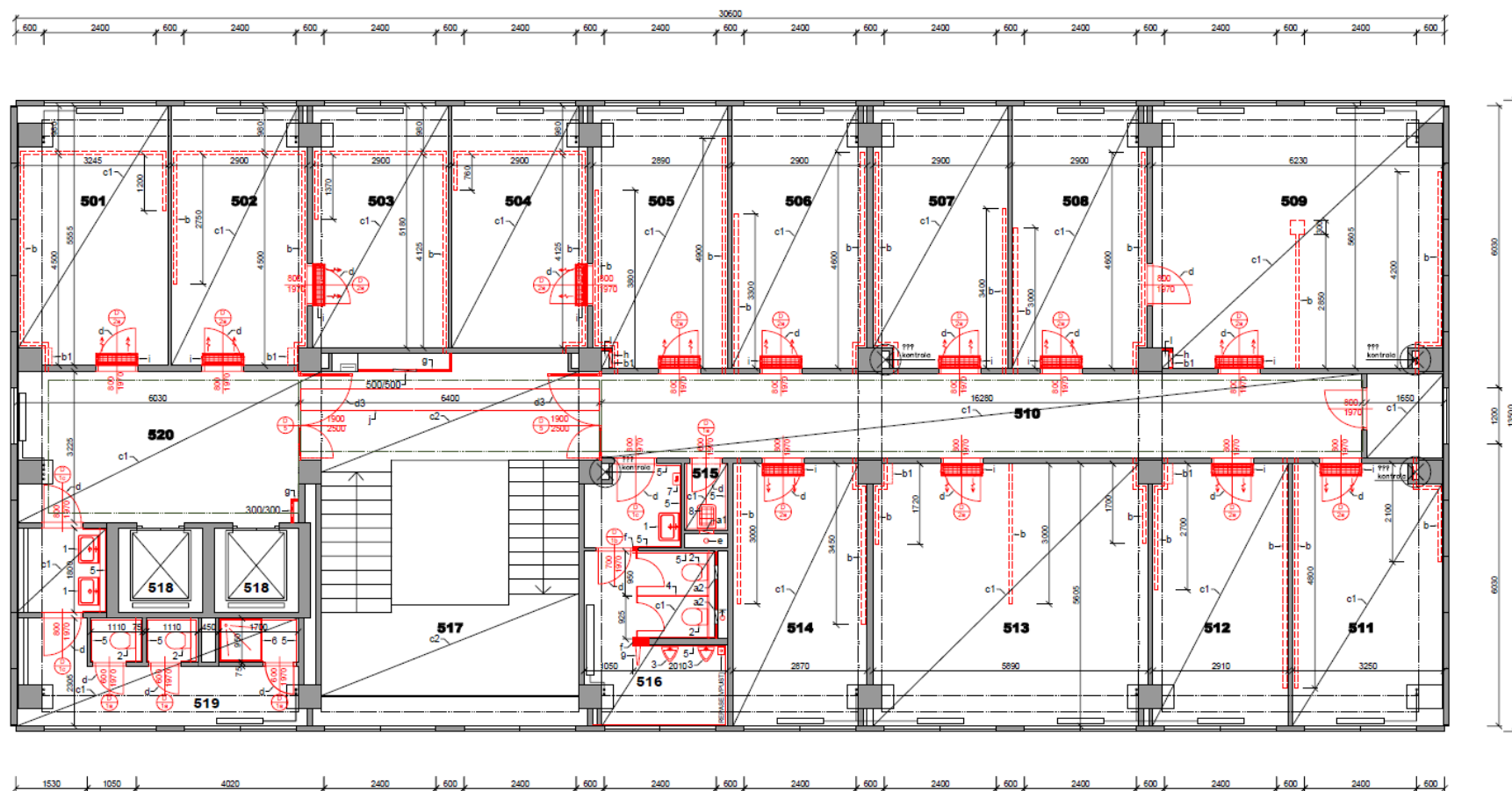


Plán BOZP
Rekonstrukce budovy ředitelství státního podniku
Povodí Moravy, s.p. – 3. etapa

Strana 8 z 24

Vydání: 1

Půdorys 5 NP.



Vydání: 1

1.3 Popis předpokládaný prací na stavbě

Jedná se zejména o tyto práce:

- demontáž zařizovacích předmětů,
- demontáž vestavěných skříní,
- demontáž stávajících dveří,
- vybourání dveřních zárubní,
- vybourání příček uvnitř jednotlivých prostor,
- vybourání předstěn instalačních šachet,
- demontáž části rozvodů ve stoupačkách,
- demontáž podhledů,
- odstranění podlahových krytin, v části vč. podkladní vrstvy,
- vybourání hliníkových dvoukřídlých dveří v chodbách,
- odbourání stávajícího obkladu a podlahové krytiny v prostorách WC,
- demontáž radiátoru,
- vyfrézování drážek v podlaze pro elektro rozvod,
- demontáž klimatizačních jednotek,
- demontáž plechové stoupačky elektro,
- demontáž ocelového zábradlí,
- šikmé jádrové vrtání pro prostup elektro z chodby do kanceláří a vodorovné pro napojení klimatizačních jednotek.

V rámci dispozičního řešení se mění dispozice kanceláří.

1.4 Vnější vazby stavby na okolí, její vliv okolí na stavbu

Stavba nebude mít na okolní pozemky a stavby negativní vliv. V průběhu realizace dodavatel stavby (popř. stavebník) zajistí, že provoz na staveništi, jeho zařízení a zásobování nebude nadměrně znečišťovat a zatěžovat okolí emisemi. Krátkodobě může dojít ke zvýšení hlučnosti a prašnosti během výstavby. Dodavatel stavby zajistí, aby nedocházelo k porušování souvisejících zákonných nařízení a vyhlášek.

1.5 Informace potřebné pro vyplnění oznámení o zahájení prací


Podle § 15 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů – povinnost zadavatele stavby doručit oznámení o zahájení prací příslušnému oblastnímu inspektorátu práce nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli, v případech, kdy při realizaci stavby:

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

Plán BOZP
Rekonstrukce budovy ředitelství státního podniku
Povodí Moravy, s.p. – 3. etapa

Strana 11 z 24

Vydání: 1

Datum odeslání oznámení:	
Název / jméno a příjmení, případně identifikační číslo, sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání zadavatele stavby (stavebníka):	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 11, 602 00 Brno IČ: 70890013
Přesná adresa, popřípadě popis umístění staveniště:	Dřevařská 11, 602 00 Brno
Druh stavby, její stručný popis včetně uvedení prací a činností podle přílohy č.5 k tomuto nařízení, pokud mají být na stavbě prováděny.	Rekonstrukce budovy ředitelství státního podniku Povodí Moravy, s.p. – 3. etapa Bourání nenosných příček, demontáž podlahových krytin, provedení nových podlah, nových pohledů, nové elektroinstalace, nové vybavení.
Název / jméno a příjmení, případně identifikační číslo, sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání zhotovitele stavby a fyzické osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby, popřípadě vykonávající stavební dozor:	
Jméno a příjmení / název, případně identifikační číslo a sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání koordinátora při přípravě stavby:	Ing. Libor Ivánek, KOO BOZP, Projekty PO, s.r.o. Příkop 6 – IBC, 602 00 Brno. IČO: 48907898  Projekty PO, s.r.o.
Jméno a příjmení / název, případně identifikační číslo a sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání koordinátora při realizaci stavby.	
Datum předání staveniště zhotoviteli a datum plánovaného ukončení prací:	Datum předání staveniště: Datum ukončení prací:
Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi.	
Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi.	
Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi.	
Jméno, příjmení a podpis zadavatele stavby, popřípadě fyzické osoby oprávněné jednat jeho jménem.	

1.6 Přehled platných právních předpisů vztahujících se k realizaci stavby

- **Zákon č. 262/2006 Sb.**, zákoník práce,(BOZP §101-109), ve znění pozdějších předpisů.
- **Zákon č. 309/2006 Sb.**, o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
- **Zákon č. 233/2013 Sb.**, kterým se mění zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů (zákon o silničním provozu), ve znění pozdějších předpisů.
- **Zákon č. 258/2000 Sb.**, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- **Zákon č. 372/2011 Sb.**, o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách), ve znění pozdějších předpisů.
- **Zákon č. 373/2011 Sb.**, o specifických zdravotních službách.
- **Zákon č. 350/2011 Sb.**, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- **Zákon č. 314/2009 Sb.**, o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- **Zákon č. 183/2006 Sb.** o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- **Zákon č. 65/2017 Sb.**, o ochraně zdraví před škodlivými účinky návykových látek.
- **Zákon č. 13/1997 Sb.**, o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.
- **Zákon č. 133/1985 Sb.**, o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
- **NV č. 361/2007 Sb.**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.
- **NV č. 272/2011 Sb.**, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.
- **NV č. 201/2010 Sb.**, o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, ve znění pozdějších předpisů.
- **NV č. 176/2008 Sb.**, o technických požadavcích na strojní zařízení, ve znění pozdějších předpisů.
- **NV č. 591/2006 Sb.**, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů.
- **NV č. 362/2005 Sb.**, pád z výšky a do hloubky, ve znění pozdějších předpisů.
- **NV č. 101/2005 Sb.**, pracoviště a pracovní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.
- **NV č. 176/2008 Sb.**, kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení (vedení dokumentace jeřábů a zdvihadel...atd), ve znění pozdějších předpisů.
- **NV č. 375/2017 Sb.**, bezpečnostní značky a signály
- **NV č. 495/2001 Sb.**, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků OOPP, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků, ve znění pozdějších předpisů.
- **NV č. 378/2001 Sb.**, stroje, technická zařízení, náradí, ve znění pozdějších předpisů.

-
- **Vyhl. 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.
 - **Vyhl. č. 208/2011 Sb.**, o technických požadavcích na přepravitelná tlaková zařízení, ve znění pozdějších předpisů.
 - **Vyhl. č. 73/2010 Sb.**, vyhrazená elektrická technická zařízení, ve znění pozdějších předpisů.
 - **Vyhl. č. 268/2009 Sb.**, o obecných technických požadavcích na výstavbu, ve znění pozdějších předpisů.
 - **Vyhl. č. 180/2015 Sb.**, zakázané práce těhotným ženám, kojícím ženám... a mladistvím, ve znění pozdějších předpisů.
 - **Vyhl. č. 246/2001 Sb.**, o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů.
 - **Vyhl. č. 18/1979 Sb.**, vyhrazená tlaková zařízení, ve znění pozdějších předpisů.
 - **Vyhl. č. 19/1979 Sb.**, vyhrazená zdvihací zařízení, ve znění pozdějších předpisů.
 - **Vyhl. č. 21/1979 Sb.**, vyhrazená plynová zařízení, ve znění pozdějších předpisů.
 - **Vyhl. č. 50/1978 Sb.**, odborná způsobilost v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů.
 - **Vyhl. č. 77/1965 Sb.**, o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů, ve znění pozdějších předpisů.
- aj. další související předpisy např. platné ČSN.

2. Informace o posouzení potřeby koordinátora, o jejich případném počtu, o rozsahu činnosti koordinátora při realizaci stavby

Dle § 14 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů – budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen písemně určit jednoho nebo více koordinátorů s přihlédnutím k druhu a velikosti stavby a její náročnosti na koordinaci opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce na staveništi.

3. Odůvodnění zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis materiálů sloužících jako podklad pro zpracování plánu

Odůvodnění zpracování Plánu BOZP:

Případy, kdy je nutné zpracovávat **Plán BOZP stanovuje § 15 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.**

Rekonstrukce budovy ředitelství státního podniku Povodí Moravy, s.p. – 3. etapa rozsahem překračuje objem prací stanovený § 15 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Z výše uvedeného vyplývá, že je nutné, aby byl pro tento objekt zpracován Plán BOZP, a zadavatel stavby je povinen, v případě výskytu více než jednoho dodavatele na staveništi, určit odborně způsobilého koordinátora BOZP během realizace stavby.

Podklady pro zpracování Plánu BOZP:

- Projektová dokumentace:
 - část A - Technická zpráva (A - Architektonicko - stavební řešení),
- Výkresové podklady.

4. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření

Oplocení stavby:

Stavba bude probíhat pouze uvnitř budovy. Vstup na stavbu bude přes hlavní vrátnici a následně přes samostatné dveře, které budou uzamčeny a označeny. Případný kontejner na odpad bude umístěn v areálu investora.

Dodržovat označení vstupů na staveništi informačními tabulkami – **ZÁKAZ VSTUPU NA STAVENIŠTĚ, VSTUP JEN V OCHRANNÉ PŘILBĚ, POUŽÍVEJ OCHRANNOU OBUV, POUŽÍVEJ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY, PŘED VSTUPEM DO PROSTORU SE OHLAŠ PŘÍSLUŠNÉMU VEDOUCÍMU ZAMĚSTNANCI.**

Případné další povolení, např. zvláštní užívání komunikace bude řešeno zhotovitelem v dostatečném předstihu před zahájením příslušných stavebních prací.

Stávající objekt bude částečně využit pro zařízení staveniště. V prázdných kancelářích bude sklad materiálu a zázemí pro stavbu (šatny).

Vstupy a vjezdy na staveniště:

Dopravní řešení

Vstup na stavbu bude z ulice Dřevařská.

Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Přepravní trasy budou probíhat po veřejných komunikacích.

Řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu

Mimostaveništní přesun hmot a materiálů bude zajišťován nákladní automobilovou dopravou. V těsném okolí stavby bude zvýšený pohyb nákladních aut z důvodu dodávky materiálu. Neuvažuje se využití jeřábu.

Umístění a řešení zařízení staveniště (včetně situačního plánu staveniště)

Stavební práce budou prováděny v rámci vlastníka pozemku (ve vnitřních prostorách budovy) a nezasáhnou negativními účinky na okolní pozemky.

Každý dodavatel má povinnost zajistit lékárničku na stavbě.

Prostory pro deponie materiálu, skladování a manipulaci s materiálem i mimo staveniště

Zemní práce nebudou prováděny.

Ukládání odpadů - Veškeré odpady vznikající při výstavbě budou zpracovávány resp. likvidovány podle plánů odpadového hospodářství jednotlivých dodavatelů. Odpady budou tříděny podle jednotlivých druhů a odváženy k odborné likvidaci. Součástí jednotlivých předávacích protokolů budou i doklady o úplném a odborném uložení vzniknuvších odpadů.

Odpadový materiál bude průběžně odvážen na řízenou skládku.

Základní ustanovení pro skladování

- Při skladování materiálu musí být zajištěn jeho bezpečný přísun a odběr v souladu s postupem stavebních prací.
- Skládky musí být řešeny tak, aby umožňovaly skladování, odbírání a doplňování dílců a prvků v souladu s požadavky výrobce, bez nebezpečí poškození.
- Skladovací prostor musí mít výšku odpovídající způsobu skladování a použité mechanizaci. Prostor, kde se pohybují pracovníci, musí mít výšku nejméně 2,1 m.
- Mezi materiálem uloženým na skládkách a mezi skládkami samotnými musí být dodrženy bezpečné komunikační prostory dle NV 101/2005Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Materiál dovezený na stavbu musí být převzat a zaznamenán pověřeným pracovníkem.

Doprava, přeprava skladovaného materiálu bude řešena dle typu materiálu. Budou zajištěna veškerá bezpečnostní opatření:

- všichni zúčastnění musejí být seznámeni se Systémem bezpečné práce a s Technologickým postupem práce (zajistí každý stavbyvedoucí zhotovitele, který bude zdvihací zařízení používat).

Osvětlení stavby a pracovišť (noční osvětlení)

Firmy budou pracovat převážně přes den cca od 06:00 - 18:00 dle aktuálního harmonogramu prací. Práce v noci se nevylučují.

V případě náhodné práce v noci se budou používat přenosné osvětlení, které musí splňovat požadavky Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů a její provedení musí odpovídat požadavkům platných norem. Krytí použitého osvětlení musí odpovídat vnějším vlivům působícím v místě umístění osvětlení - staveniště. Minimální stupeň krytí IP23.



Ochranná pásma a opatření proti jejich poškození

V prostoru stavby se nenachází.

Prozatímní rozvody elektřiny po staveništi a zásobování vodou

Staveniště bude napojeno na stávající přípojky a rozvody inženýrských sítí.

Prozatímní rozvody elektřiny se zřídí na místě dle požadavků stavby, budou řádně označeny bezpečnostními značkami: „Pozor elektrické zařízení, Nehas vodou ani pěnovými přístroji.“

Všechny prozatímní zařízení na staveništi musí splňovat požadavky zejména zákona č. 251/2005 Sb., zákoník práce, zákon č. 309/2006 Sb., NV č. 591/2006 Sb., vyhláška č. 50/1978 Sb., vyhláška č. 20/1979 Sb., NV č. 101/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů, ČSN 34 1090, ČSN 33 2000-7-704 a dalšími platnými souvisejícími předpisy a technickými standardy.

Hlavní vypínač stavby: bude vždy viditelně označen bezpečnostní značkou pro jednotlivé objekty.



Vnější vlivy na stavbu (otřesy od dopravy, nebezpečí povodně, sesuv zeminy, opatření pro případ krizové situace):

Povodně:

Objekt se nenachází v záplavovém území.

Sesuvy půdy:

V blízkosti zájmového území nejsou v archivu Gefondu ČR registrována žádná sesuvná území.

Poddolování:

V okolí lokality nenachází poddolovaná území.

Seizmicita:

Vzhledem k umístění stavby a charakteru okolí není třeba řešit.

Hluk

V průběhu stavby lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem elektrického nářadí. Tyto činnosti jsou prováděny výhradně v denní době (od 07,00 hod do 21,00 hodin). Bude respektována stanovená mez hluku (viz zejména nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací).

5. Postupy pro zemní práce (zajištění provádění výkopů, druh pažení, šířku výkopu, sklon svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody)

Zemní práce nebudou prováděny.

6. Řešení zajištění proti pádu do výkopu (přechody, přejezdy přes výkopy, osvětlení ohrazení, úpravy pro slepce, přeprava zemin, doprava materiálů do výkopu, vstupy osob do výkopu, způsob manipulace se zeminou)

Zemní práce nebudou prováděny.

7. Postup pro betonářské práce (způsob dopravy betonové směsi, zajištění pracovníků proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění)

Betonářské práce nebudou prováděny.

8. Postupy pro zednické práce (základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění prací ve výškách)

Plánované práce:

V sociálním zázemí WC muži a WC ženy budou WC kabinky odděleny systémovými dělicími příčkami z kompaktních desek tl. 12 mm. Spodní hrana desky bude ve výšce 150 mm od podlahy a horní hrana ve výšce 2100 mm.

Některé stávající vnitřní příčky mezi kanceláři budou odstraněny dle nové dispozice.

SDK předstěny šachet budou protipožární dvouvrstvé na ocelovou podkonstrukci s vloženou minerální izolací

Po odstranění příčky mezi kanceláři, provedení drážek médií, opravy rýh a spár apod. budou vyspraveny omítky.

Před započítím prací zhotovitel zajistí vytyčení (umístění) zdí, vyznačení výšky budoucích prostupů a stanovení výškových bodů, od kterých bude odměřována konečná výška stěn.

Všeobecné požadavky na bezpečnost práce jsou tyto:

- je nutné provádět kontroly pracoviště a všech zařízení před započítím a po ukončení prací,
- je nutné připravit pracovní a ochranné pomůcky před započítím prací,
- je nutné udržovat pořádek na skládce materiálu, v jejím okolí i na staveništi,
- při práci s elektrickými přístroji je bezpodmínečně nutné dodržet příslušné zásady bezpečného provozu.

Zodpovědnost za dodržování bezpečnostních předpisů, za užívání ochranných pomůcek a pořádek na stavbě má stavbyvedoucí dané stavby.

Stavbyvedoucí ve spolupráci s odborně způsobilou osobou v BOZP odpovídá za to, že všichni zaměstnanci na stavbě byli řádně poučeni o bezpečnosti práce. O proškolení z bezpečnosti práce vede stavbyvedoucí záznamy ve Stavebním deníku nebo v jiném záznamu, do kterého svým podpisem vyškolení zaměstnanci potvrdí účast na školení.

Další bezpečnostní opatření:

- bude-li při zdění používána vápenná malta nebo vápenné mléko, musí být používán pracovní oděv, ochranné pracovní rukavice a ochranné brýle,
- 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.
- vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí.
- osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdiva musí být z hlediska stability zdiva řešeno v projektové dokumentaci, nejedná-li se o předměty malé hmotnosti, které stabilitu zdiva zjevně nemohou narušit. Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.

Zvláštní bezpečnostní opatření vyžaduje zajištění zaměstnanců proti pádu v případě, že je prováděno vyzdívání zdiva na pracovišti, umístěném uvnitř objektů, případně hrozí-li za vyzdíváním zdivem pád z výšky větší než 1,5 m a to do doby, kdy je korunka vyzdívání zdiva nižší než 0,6 m. V těchto případech musí být provedena ochrana proti pádu a to například prováděním prací z bezpečného lešení nebo za použití prostředků osobního zajištění (doporučený postup je pomocí systému polohování tzn. zabránění přístupu za hranu pádu). Konkrétní způsob určuje stavbyvedoucí.

9. Postupy pro montážní práce (bezpečnostní opatření pro jednotlivé montážní operace, zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajištění otvorů vzniklých s postupem montáž, doprava stavebních dílů, jejich upevňování a stabilizace

Uvedené práce se zde nepředpokládají.

10. Postupy pro bourání a rekonstrukční práce (základní technologie bourání např. ruční, strojní, kombinované, zajištění pracovišť, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění pracovníků ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor)

Některé stávající vnitřní příčky mezi kanceláři budou odstraněny dle nové dispozice.

Po vybourání stávajících zárubní bude osazen překlad 2x I120, jako příprava pro osazení posuvných dveří.

Stávající zárubně budou vybourány a nahrazeny novými, aby se docílilo otočení otevírání dveří. Zárubně š. 800 budou vybourány a nahrazeny š. 700, aby se docílilo zvětšení prostoru pro kabinky WC. Zárubně budou vybourány, zapraveny do otvoru budou instalovány posuvné celoskleněné dveře z kaleného skla do garnýže zevnitř místnosti.

Před započítím bouracích prací bude zajištěn pruh vnějšího schodiště v š. cca 3m dřevěným obkladem, poloha pod 2 ks kontejnerů bude zajištěna OSB deskami. V chodbách za dveřmi ze schodiště bude v chodbách instalována protiprachová textilní zástěna.

Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané části.

K zajištění dodávky elektrické energie pro provádění bouracích prací je nutno zřídit dočasné elektrické zařízení splňující normové požadavky. Toto zařízení, stejně jako dočasný přívod vody pro kropení k omezení prašnosti, je nutno v průběhu bouracích prací zabezpečit proti poškození.

Materiál z bourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění.

Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušování bouracích prací.

Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy.

11. Postupy montáže stropů včetně pomocných konstrukcí (práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce, určení kotevních bodů při navrhování osobního zajištění)

Uvedené práce se zde nepředpokládají.

12. Postupy pro práci na střeších (zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, způsob zajištění pod prací ve výšce, osobní zajištění – specifikace systému zachycení pádu)

Uvedené práce se zde nepředpokládají.

13. Postupy řešící další požadavky na bezpečnost práce (doprava materiálu, skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitých pro jednotlivé práce, použití strojů)

Doprava materiálu: viz kapitola č. 4 + technologický postup zhotovitelů.

Skladování na pracovišti: viz kapitola 4

Zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce:

- Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržel. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m.
- Na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebříku opěrného považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce.
- Při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky.
- U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností.
- Materiál, náradí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení jak během práce, tak po jejím ukončení.

Opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitých pro jednotlivé práce:

Dočasné stavební konstrukce lze použít jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a používání těchto konstrukcí.

Dočasné stavební konstrukce lze považovat za bezpečné tehdy, pokud:

- jsou založeny na dostatečně únosném terénu nebo na konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána,
- nosné součásti jsou zajištěny proti podklouznutí buď připevněním k základové ploše nebo jiným způsobem s odpovídající účinností, který zajišťuje stabilitu lešení; pojízdná lešení jsou zajištěna vhodnými zařízeními proti náhodnému pohybu během práce,
- jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlopení,
- jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům; jsou schopné přenést předpokládané zatížení a jejich funkce je prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokumentem,
- rozměry, tvar a vybavení podlah odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze, podlahy jsou osazeny takovým způsobem, aby se jejich součásti při běžném použití neposouvaly, v podlahách a mezi podlahovými dílci a svislou kolektivní ochranou proti pádu nejsou nebezpečné mezery,
- pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům,
- pracovní plochy na nich jsou přístupné po bezpečných komunikacích (žebříky, schody, rampy nebo výtahy).

Pokud nejsou části dočasných stavebních konstrukcí připraveny k používání, například během montáže, demontáže nebo přestavby, musí být vstup na tyto části dočasných stavebních konstrukcí zamezen vhodnými zábranami a označen bezpečnostními značkami.

Dočasné stavební konstrukce lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce.

Dočasné stavební konstrukce musí být podrobovány pravidelným odborným prohlídkám způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci. Pokud nastaly mimořádné okolnosti, které mohly mít nepříznivý vliv na bezpečnost lešení (například nepříznivá povětrnostní situace), musí být odborná prohlídka provedena bezodkladně.

Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá. Provádět uvedené činnosti mohou pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny.

Žebříky nelze používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení s výjimkou žebříků, které jsou k tomuto účelu výrobcem určeny.

Pojízdná pracovní lešení - nutnost vybavení brzdami, které vyžadují úmyslné jednání pro uvolnění brzdy. Stanovit bezpečnou výšku plně zatížené konstrukce bez použití vysunutých stabilizátorů. Přístup na pojízdné lešení má být veden jen vnitřkem. Pojízdné lešení má být možno postavit z kompletní podlahy, která je vybavena ochranným zábradlím, aby nebylo nutné používat osobní ochranné pracovní prostředky. Stabilizátory mají být vybaveny stavitelnými prostředky, aby bylo možno upravit půdorysné uspořádání.

Používání strojů a zařízení:

- Při používání nově nainstalovaných (**i na místě nebo speciálně pro danou činnost vyrobených**) strojních zařízení např.: přípravky pro manipulaci se stavebním materiálem dodržovat požadavky a předložit platnou revizní zprávu těchto vyrobených a používaných zařízení dle z. č. 309/2006Sb., ve znění pozdějších předpisů a NV č. 378/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů – kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz apoužívání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí a dle NV č. 176/2008 Sb.,ve znění pozdějších předpisů o technických požadavcích na strojní zařízení – dodržovat stále až do ukončení prací s těmito technickými zařízeními.
- Při používání VTZ a ostatních zařízení dodržovat požadavky dle NV č. 378/2001 Sb.,ve znění pozdějších předpisů a dále dle příslušných prováděcích vyhlášek, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz VTZ a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Svařování, dělení nebo jiné manipulace s otevřeným ohněm smí zhotovitel provádět pouze na základě vystaveného povolení k práci s otevřeným ohněm.

14. Odbornost fyzických osob dle příslušných profesí (např. montáž antén a hromosvodů, osazování oken, montáž zábradlí, vodorovné izolace balkonů, teras a střech, montáž výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, provádění nátěrů a fasád, dokončovací práce kolem objektu, chodníky, osvětlení)

- provádět seznámení s riziky stavby dle **z.č.309/2006Sb.**, ve znění pozdějších předpisů u všech nově nastoupených zaměstnanců zhotovitelské společnosti nebo návštěv z hlediska rizik areálu staveniště. Rizika se uvádí v rámci protokolu o předání staveniště.
- nový dodavatel předkládá rizika nově prováděných prací a platná odborná školení stavebníkoví (svářečské práce, práce ve výškách...atd.) a dále na vyžádání i KOO BOZP
- dodavatel musí předávat informace všem svým zaměstnancům – dělníkům na stavbě o společných rizicích a plánu BOZP.
- dodržování požadavků a opatření dle NV č. 591/2006Sb., ve znění pozdějších předpisů příloha č. 1,2,3. a dle systémového zpracování rizik.
- při provádění nových odborných prací předložit platná odborná školení s prezenční listinou zaměstnanců včetně průkazů, kteří tyto práce budou v rámci staveniště provádět. Školení vychází z potřeb pracovních postupů

dodavatele stavby vypracovaných k jednotlivým činnostem na základě technologických postupů v projektové dokumentaci.

- prokazatelně seznámit pracovníky s nebezpečnými pracemi v jejich okolí.
- konkrétní způsob provedení jakékoliv práce spojené se stavbou volí a má povinnost vždy předložit nasmlouvaný dodavatel, který danou práci bude provádět generálnímu dodavateli nebo doзору stavby a po vzájemném odsouhlasení bude práce takto provedena. Za vzniklá rizika a úrazy v předané stavební části, vždy zodpovídá daný subdodavatel, který práci provádí.

Při nástupu nové firmy na stavbu bude stavbyvedoucímu předložen platný technologický postup pro provádění práce společně s riziky, které tato činnost přináší.

15. Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti, stanovení opatření způsobená prolínáním a souběhem jednotlivých prací (např. využití více jeřábů na jednom staveništi, práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků)

Uvedené práce zde nebudou prováděny.

16. Opatření vycházející ze zvláštností vyplývajících z podmínek u provozovaných objektů (např. při rekonstrukci či stavebách v areálech zadavatelů, uváděné včetně časového harmonogramu prací a činností)

Povinnosti o pohybu osob:

Návštěva nebo nový pracovníci a případné kontroly státních orgánů se při vstupu na staveniště musí ohlásit v kanceláři stavbyvedoucího.

Osoby, které budou vykonávat činnost na staveništi, musejí být poučeni o **Vstupní instruktáži z BOZP, PO a OŽP**, který provede oprávněný zaměstnanec.

Vedení agendy evidence vstupu osob na stavbu je povinen vést gen. dodavatel stavby.

Používání OOPP:

Dodržovat používání předepsaných OOPP pro stavbu:

- **ochranná helma,**
- **reflexní vesta,**
- **ochranný pracovní oděv,**
- **ochranná obuv s tužinkou typu S3,**
- ochranné rukavice dle vykonávané činnosti,
- dále dle vykonávané činnosti jako např. ochrana zraku, sluchu apod.



- nepoužívat neschválené ochranné pokrývky hlavy – kšiltovky jako OOPP. Tento prvek má certifikát od výrobce o bezpečném používání pro účel dle návodu nikoliv od OIP jako schválený OOPP dle příslušného předpisu.

Časový harmonogram prací bude zpracovaný pro dané období generálním dodavatelem a zhotovitelem a bude rozeslán všem zúčastněným stranám, vyskytujícím se na stavbě.

17. Specifické požadavky na práce a činnosti vyplývající z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví

Nebyly specifikovány.

18. Specifické požadavky na práce a činnosti spojené s používáním toxických chemických látek, ionizujícího záření, výbušnin, azbestu

Azbest zde nebude používán.

Toxické chemické látky, ionizující zařízení a výbušniny se zde nevyskytují.

19. Postupy pro zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemních prací

Uvedené práce zde nebudou prováděny.