

PLÁN BOZP

k přípravě stavby

„MU – Rekonstrukce objektu Filozofické fakulty, Joštova 13“

Ing. Jaroslav Lukeš
Odborné kurzy, školení
a jiné vzdělávací akce
616 00 Brno, Kroftova 33
IČO: 74836668

Vypracoval: Ing. Jaroslav Lukeš
koordinátor BOZP

V Brně, únor 2017

PLÁN BOZP

1. CHARAKTERISTIKA STAVBY- ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 NÁZEV A MÍSTO STAVBY:

MU – Rekonstrukce objektu Filozofické fakulty, Joštova 13, Brno

1.2 INVESTOR - ZADAVATEL STAVBY:

Masarykova univerzita, Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno, IČ: 00216224

1.3 ZHOTOVITEL PROJEKTU:

INTAR a.s., Bezručova 81/17a, 602 00 Brno, IČ: 25594443
HIP: Ing. Petr Svoboda

1.4 HLAVNÍ ZHOTOVITEL STAVBY:

Dosud nebyl ve výběrovém řízení vybrán.

1.5 PODZHOTOVITELÉ STAVEBNÍCH PRACÍ:

Dosud nejsou známi, k zajištění subdodávek uzavře kontrakt hlavní zhotovitel stavby.

1.6 KOORDINÁTOR BOZP PRO PŘÍPRAVU STAVBY:

Ing. Jaroslav Lukeš, Kroftova 1601/33, 616 00 Brno-Žabovřesky
IČ: 74836668

1.7 DŮLEŽITÁ TEL. ČÍSLA INTEGROVANÉHO ZÁCHRANÉHO SYSTÉMU:

- Policie ČR:	158	- Záchranná služba:	155
- Hasiči:	150	- SOS:	112

2. ZÁKLADNÍ INFORMACE O STAVBĚ - STAVENIŠTI

Navrhovaným řešením jsou stavební úpravy převážně vnitřních prostor zděného třípodlažního objektu (1.PP – 2.NP) s dosud volným půdním prostorem pod sedlovou střechou v prostranství křižovatky ulic Joštova a Údolní v Brně. Uvažované stavební úpravy a dostavba nemají vliv na účel užívání budovy, nadále bude sloužit FF MU pro výuku a vědeckou činnost.

K provedení komplexní vnitřní rekonstrukce bude nutné budovu v plném rozsahu vyklidit a odstranit veškerý nábytek, zařizovací předměty a podlahové krytiny. Následně bude probíhat velké množství drobných bouracích prací u svislých konstrukcí, otvorů v nosných stěnách pro nové dveřní otvory, průrazy a drážky pro VZT, podlah apod. Důležitá bude také sanace vlhkého zdiva v 1.PP od ulic Joštova a Údolní.

Rozsah všech prací dále zahrnuje:

- stavební úpravy zajišťující bezbariérový přístup, vč. nového výtahu v prostranství atria spojujícího všechny výškové úrovně využívaných podlaží (1.PP až 2.NP);
- stavební úpravy laboratoří, poslucháren, výzkumných pracoven, knihovny a skladového a sociálního zázemí;
- vytvoření nového prostoru atria – nově vytvořeném zastropení nad 1.PP s navazující podlahovou konstrukcí za účelem rozšíření užité plochy výzkumného centra a zastřešení novou prosklenou ocelovou konstrukcí v úrovni stropu nad 2.NP;
- provedení všech rozvodů a instalací nově, dovybavení chybějících technologií – např. vzduchotechnika, chlazení, audio – video technika, nouzové osvětlení;
- při stavebních úpravách stávajících konstrukcí budou využívány identické stavební materiály s původními, stávající prvky budou repasovány a opraveny (např. okna), resp. doplňovány kopiemi.

Vzhledem k tomu, že stavba bude prováděna několika zhotoviteli a celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu osobu, je povinností zadavatele stavby určit:

- koordinátora BOZP na staveništi;
- doručit OIP příslušnému podle místa stavby oznámení o zahájení prací a to nejpozději 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli;
- zajistit zpracování plánu BOZP pro realizaci stavby a to v návaznosti na požadavek § 15 odst. 2 zák. č. 309/2006 Sb. s přihlédnutím k příloze č. 5 NV č. 591/2006 Sb., kdy při realizaci stavby se vyskytnou práce a činnosti se zvýšeným ohrožením života nebo poškození zdraví fyzických osob, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m a práce spojené s montáží těžkých konstrukčních stavebních dílů určených pro trvalé zabudování do stavby.

3. PŘÍPRAVA A ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Vzhledem k tomu, že stavební úpravy budou kromě sanačních prací probíhat uvnitř objektu a k němuž náleží i část dvora, bude vlastní staveniště vymezeno částí dvora (viz koordinační situace), který je jednak od ulic Joštova a Údolní ohraničen stávajícím plotem a dále bude toto prostranství doplněno v potřebném a předem dohodnutém rozsahu plotovými díly o výšce min. 1,80 m, na nichž budou osazeny výstražné tabule „POZOR STAVBA – ZÁKAZ

VSTUPU“. Vjezd a vstup do prostranství staveniště je vjezdovou bránou z ulice Údolní, kde bude dále umístěna tabulka „VÝJEZD VOZIDEL ZE STAVBY“.

U vstupních dveří do stavby (budovy) z ulice Joštova, které budou trvale uzamčené, bude cedule s identifikačními údaji o předmětné stavbě (obdobu oznámení o zahájení prací předkládané zadavatelem stavby na příslušný OIP).

Ve vlastní stavbě bude po dohodě se zadavatelem stavby upřesněno, které stávající místnosti budou využívány jako sociální zázemí (kancelář, šatna, WC, uzamykatelný sklad apod.).

Zbývající volné plochy, mimo komunikační trasy po staveništi, budou využívány ke skladování stavebních konstrukcí a materiálu (volné skládky) a k vymezení odstavných a parkovacích ploch pro vozidla a stavební stroje.

U zhotovených provizorních staveništních rozvodů musí být předem provedena staveništní elektrovevize.

V případě uskutečňované sanace vlhkého zdiva budou prováděny výkopové práce v prostoru přilehlých chodníků ulic Joštova a Údolní. Vzhledem k tomu, že hloubka výkopů bude více jak 2,0 m a strojně vyhloubená zemina bude vozidly odvážena na vzdálenou deponii, bude potřebný zábor chodníků a části ulice Údolní řádně označen dopravním značením a zábranou v přístupu osob do inkriminovaného pracovního místa s doplňující tabulkou o zákazu vstupu nepovolaným osobám a nutností přechodu na druhou stranu chodníku. Po provedených výkopových pracích bude při okraji chodníku nainstalováno staveništní oplocení o výšce min. 1,80 m s doplněním výstražných tabulek o zákazu vstupu. Obdobným způsobem bude takto vymezeno staveniště v případě, kdy bude na chodníku postaveno lešení za účelem opravy fasády.

Před zahájením stavebních prací musí být zajištěna ochrana kamenného schodiště proti poškození. Dále je nutné zajistit řádné napojení staveniště na dostupný přívod el. energie a vody s tím, že odběry musí být zhotovitelem měřeny.

Během realizace stavby, která je situována ve středu města v zastavěném území, dojde částečně ke zhoršení prostředí vlivem hluku, prašnosti a případně ke zvýšené intenzitě dopravy v okolí stavby. Z těchto důvodů je povinností každého zhotovitele při provádění stavebních prací zabývat se ochrannou životního prostředí, a to:

- ochrannou okolního prostoru proti nepříznivým vlivům stavby;
- umístěním nádob na odpad na vymezeném prostranství;
- průběžný odvoz odstraňovaného materiálu na zajištěnou skládku;
- stavební činnost provozovat tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí nadměrným hlukem a prachem;
- pokud dojde po výjezdu ze stavby ke znečištění veřejných komunikací, nutno neprodleně zajistit jejich řádné očištění;
- zabránit znečištění prostoru staveniště, zejména oleji a ropnými produkty.

4. HLAVNÍ ZÁSADY PŘI UPLATŇOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍCH POŽADAVKŮ

- Jedním ze základních požadavků zadavatele stavby je přijetí bezpečnostních opatření v průběhu výstavby. Z těchto důvodů jsou všichni zaměstnavatelé a osoby poskytující služby při provádění stavebních prací důrazně upozorňováni na nutnost řádné evidence přítomných pracovníků na stavbě, jejich pracovní zaměření a prováděnou činnost, na nutnost prokázání pracovněprávních či obchodních vztahů, nepřipuštění nelegálního zaměstnávání apod. Dále jsou upozorňováni na respektování požadavků a pokynů koordinátora BOZP vykonávajícího dohled na uvedené stavbě.
- Za uspořádání staveniště, části stavby popřípadě vymezeného pracoviště odpovídá ten zhotovitel, kterému bylo toto staveniště (pracoviště) předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví, např. ochranné a záchranné konstrukce (ČSN 73 81 06).
- Každý ze zhotovitelů odpovídá za to, že jeho zaměstnanci budou mít potřebnou odbornou případně zdravotní způsobilost k výkonu dané práce; v případě zvláštní odborné způsobilosti (vytypované stroje, el. zařízení, zdvihací zařízení, apod.) nutno doložit průkazem, osvědčením apod. Dále se zhotovitelé upozorňují na povinnost průběžně seznamovat zaměstnance s případnými riziky, k nimž může v průběhu stavby docházet a přijatými bezpečnostními opatřeními.
- Zaměstnanci všech zhotovitelů budou pro práci na staveništi vybaveni potřebnými odpovídajícími OOPP v návaznosti na rizika možného ohrožení. Používané OOPP musí být schváleného typu (s osvědčením oprávněné zkušebny pro příslušné riziko) a s platnou lhůtou pro používání. Všichni zaměstnanci případně OSVČ resp. osoby, které se s vědomím zhotovitele budou zdržovat na staveništi, budou používat ochrannou přilbu a reflexní vestu.
- Všichni podzhotovitelé oznámí hlavnímu zhotoviteli stavby, kdo je pro dané pracoviště odpovědným pracovníkem, tj. pověřený řízením práce na svěřeném úseku s pravomocí samostatně rozhodovat. Uvedená jména budou zaznamenána ve stavebním deníku.
- Budou-li pracovat zaměstnanci dvou a více zhotovitelů na jednom pracovišti, jsou tito zhotovitelé (zaměstnavatelé) povinni předem se vzájemně informovat o možných rizicích vyplývajících z daných činností a o přijatých opatřeních.
- Při stavebních pracích budou používána pouze ta zařízení, která jsou ve vyhovujícím technickém stavu, s odpovídající dokumentací, technickými prohlídkami, ověření zda jsou podrobena potřebným revizím a obsluhují je kvalifikovaní pracovníci.
- Každý ze zhotovitelů bude mít pro příslušný druh práce vypracován technologický postup se stanovenými bezpečnostními opatřeními.
- Při skladování stavebního materiálu nesmí docházet k ohrožení bezpečnosti pracovníků na staveništi, musí být dodrženy odpovídající výšky skládek a zajištěn trvalý pořádek na staveništi. Skladovací venkovní plochy musí být rovné, odvodněné

a zpevněné, dopravní komunikace musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a používaných strojů.

- Vlastní postup stavebních prací na uvedené stavbě je popsán v návaznosti na předpokládaný harmonogram a časový průběh celé stavební akce.
- Dočasné el. zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač el. zařízení musí být označen a snadno přístupný. Pohyblivé el. přívody musí být chráněny proti mechanickému poškození. Staveniště a jednotlivá pracoviště včetně přístupových komunikací musí být řádně osvětlena.
- Na staveništi musí být k dispozici lékárnička k poskytnutí první pomoci a kniha (sešit) úrazů evidujících drobná poranění.
- Pro staveniště je navrženo vybavení min. 1 ks práškového hasicího přístroje (hl. el. rozvaděč).

5. PRŮBĚH REALIZACE STAVBY – STANOVENÍ BEZPEČNOSTNÍCH ZÁSAD

5.1 BOURACÍ PRÁCE, VERTIKÁLNÍ DOPRAVA

Před zahájením bouracích prací uvnitř objektu provede zhotovitel stavby průzkum stávajícího stavu bourané části stavby a na základě zjištěných poznatků stanoví technologický příp. pracovní postup. O provedeném průzkumu vyhotoví zápis, nejlépe do stavebního deníku.

Vnitřní rozvody a instalace zabudované v rekonstruovaných částech objektu musí být před zahájením bouracích prací odpojeny a zajištěny proti použití. K zajištění dodávky el. energie pro provádění bouracích prací je nutno zřídit dočasné elektrické zařízení splňující normové požadavky. Pokud bude z provozních důvodů i nadále některý z vnitřních rozvodů či instalace ponechán, musí zhotovitel stanovit opatření k zajištění jejího bezpečného provozu. O tomto opatření musí být pořízen záznam do stavebního deníku a informováni pracovníci pověřeni k bouracím pracím.

Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz.

Většina bouracích prací uvnitř budovy bude prováděna ze stávajících podlah jednotlivých podlaží, příp. z dočasných konstrukcí pro práce ve výškách – většinou lešení kozového.

Bourací práce je nutno provádět za stálé přítomnosti odborně způsobilé osoby. Při ručním bourání s využitím pneumatických nástrojů smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy a pracovní postup bude vždy zásadně vertikálním směrem shora dolů.

K odstraňování vybouraného zdícího materiálu – stavební sutě ze stavby budou použity uzavřené shozy a kontejner umístěný ve dvoře, do něhož bude suť ukládána, bude zabezpečen proti možné zvýšené prašnosti.

Pracovní postup musí zohledňovat stav nosných konstrukcí a v případě potřeby je nutné nosné konstrukce před bouráním provizorně podchytit. Musí být sledováno okolí konstrukce a o eventuálních poruchách, které by se na nich vyskytly, musí být neprodleně informován autorský dozor.

Vybouraný materiál bude tříděn a po určité době odvážen na skládky tříděného odpadu a stavební suti.

Vybouraný materiál je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah pater následkem jeho nahromadění a aby byl udržován bezpečný stav a pořádek na místě stavby. K vertikálnímu přemístění nově zabudovávaných prvků bude využíván osobonákladní stavební plošinový výtah postavený po levé straně od vstupu do budovy ze dvora.

Po ukončení montáže výtahu oprávněnou firmou budou provedeny veškeré předepsané zkoušky a prohlídky s doložením stanovených dokumentů včetně zaučení obsluhy odborně způsobilé k této činnosti.

V případě montáže ocelové konstrukce k zastřešení atria bude nutné využívat k vertikální dopravě autojeřáb. Jakákoliv manipulace s břemeny bude řešena vhodným dorozumíváním mezi jeřábníkem a vazači (signalizace vizuální nebo dálková). Pro provoz zdvihacího zařízení bude zhotovitelem vypracován systém bezpečné práce dle ČSN ISO 12 480-1.

K přemísťování pracovníků do vyšších úrovní, jakož i pro práci (nenáročnou, krátkodobou) bude k dispozici potřebný počet žebříků o dostatečných délkách – vždy v bezpečném technickém provedení.

5.2 ZEMNÍ PRÁCE (výkopy) ZÁKLADY, PRÁCE OBEDŇOVACÍ A BETONÁŘSKÉ

Před zahájením výkopových prací pro sanaci vlhkého zdiva musí být, na základě údajů uvedených v PD, na terénu vyznačeny polohově, příp. výškově trasy technické infrastruktury, zejména energetických vedení a vodovodních a kanalizačních sítí. V případě, že tato podzemní vedení technického vybavení zasahují do předmětného vymezení stavby, musí být před zahájením zemních prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

Zemní práce (hloubení rýh v chodnících k provedení sanace zdiva) budou prováděny strojně s případným ručním začistěním.

Vzhledem k tomu, že výkop rýhy je v hloubce větší jak 2,0 m, musí být svislé boční stěny zajištěny pažením a to pažením příložným. Pažení stěn výkopu musí být provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech. Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat. Nejmenší světlá šířka dna výkopu se svislými stěnami, do kterých vstoupí fyzické osoby, činí 0,80 m. Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup, nejlépe pomocí žebříků. Při strojním těžení zeminy kolovými rypadly nutno organizovat práci tak, aby žádné osoby nebyly v prostoru ohroženém činností stroje, který je vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeném o 2,0 m. Řidiči vozidel pro odvoz zeminy ze stavby na mezideponii budou vždy při nakládce mimo vlastní vozidlo – vystoupí z kabiny.

Denní pracovní úseky při zhotovování výkopu se předpokládají v délce cca 20 m. Tato pracovní část bude vždy po skončení pracovní směny příp. při přerušení prací a odchodu pracovníků ze stavby (např. oběd) uzavřena přenosnými plotovými díly o výšce min. 1,10 m s odsazením od hrany výkopu min. 0,5 m a doplněna tabulkami „ZÁKAZ VSTUPU“.

Výkopové práce v ochranných pásmech podzemních inženýrských sítí a pro novou výtahovou šachtu a základové patky sloupů budou prováděny ručně.

Práce obedňovací budou prováděny s použitím systémového bednění (např. DOKA) s tím, že tato konstrukce bude těsná, únosná a prostorově tuhá a před zahájením železářských a betonářských prací bude po předchozím řádném prohlédnutí konstrukce předána a převzata a vyhotoven do stavebního deníku písemný záznam.

Ukládání betonové směsi do základových patek, desek a stěn bude prováděno přečerpáváním nebo z autodomíchávačů.

5.3 PRÁCE VE VÝŠKÁCH, MONTÁŽNÍ PRÁCE

V průběhu stavebních prací budou jednotlivými zhotoviteli přijímána technická a organizační opatření k zabránění pádu osob z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí. Přednostně budou uplatňovány prostředky kolektivní ochrany – technické konstrukční zabezpečení jako např. ochranné zábradlí při výškových rozdílech nad 1,5 m, ohrazení (zábrany v přístupu k nebezpečným místům), poklopy (pokud se vyskytují v podlahách větší otvory jak 25 cm), záchytná lešení, apod. V případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany, budou uplatňovány systémy proti pádu s použitím osobních ochranných pracovních prostředků (bezpečnostní pásy – polohovací systém, bez možnosti pohybu přemísťování při práci ve výšce, zachycovací postroje - systém zachycení pádu, s možným pohybem přemísťování osob). V případech uplatňovaných technických prostředků - konstrukce ochranné a záchytné (ČSN 73 8106), musí být tyto konstrukce při předávání pracoviště jinému zhotoviteli písemně zaznamenány buď samostatným protokolem, nebo zápisem do stavebního deníku. Pokud budou k zajištění proti pádu používány OOPP, je povinností zaměstnavatele zajistit, aby zvolené OOPP odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb a aby byly pravidelně prohlíženy a zkoušeny v souladu s požadavky průvodní dokumentace (zpravidla 1x ročně). Vhodný OOPP proti pádu, popřípadě pracovní polohovací systém, včetně kotevních míst musí být určen v technologickém postupu. Pokud se jedná o práce, které zpracování technologického postupu nevyžadují, určí vhodný způsob zajištění proti pádu, resp. pracovního polohování včetně míst kotvení odborně způsobilý zaměstnanec pověřený zaměstnavatelem. Místo kotvení OOPP proti pádu musí být ve směru pádu dostatečně odolné. K montážním pracím pro zhotovení střešní konstrukce nad atriem, nosné konstrukce vestavěných mezipater a galerie v knihovně, ocelových schodišť a výtahové konstrukce, bude zhotovitelem vypracován technologický postup montáže, se kterým budou pracovníci seznámeni.

5.4 LEŠEŇOVÉ KOSTRUKCE

V průběhu výstavby budou využívány ke zvýšení místa práce dočasné konstrukce v podobě různých druhů lešení. Uvnitř objektu se bude jednat převážně o lešení kozové o šířce pracovní podlahy 1,50 m tak, aby byl dostatečný a tím i bezpečný pracovní prostor pro vyzdívání stěn a následné práce. Konstrukce budou prováděny podle zásad stanovených v ČSN 73 8101 – lešení, společná ustanovení.

V případě potřeby budou uvnitř objektu využívána i lešení volně stojící, případně pojízdná. U celého objektu z vnějších stran pak bude k provedení fasádních úprav postaveno systémové lešení dle návodu od výrobce (např. SGB, ALFIX, RUX apod.).

Montáž resp. demontáž (po skončení akce) lešení bude prováděna osobami odborně způsobilými k této činnosti pod vedením určeného vedoucího pracovní skupiny. V místě založení budou osazeny roznášecí prvky (fošny) k přenesení bodového zatížení celé lešeňové konstrukce. Prostorová tuhost konstrukce bude zajištěna úhlopříčným ztužením podélným a úhlopříčným ztužením příčným. Stabilita lešení bude zabezpečena kotvením (hmoždinkový systém) s předpokládanou únosností kotev min. 2,2 kN v tahu i tlaku nebo vzepřením. Podlahy jednotlivých pater budou provedeny ze stejného typu lešeňových podlážek, resp. podlahových dílů, výstupy do jednotlivých úrovní pater (konstrukční výška patra 2,0 m) lešení bude s využitím typových žebříkových dílů podlah se záklopem průlezného otvoru,

případně s použitím přistavěných žebříků (min. přesah výstupové úrovně 1,10 m). Volné okraje jednotlivých pater z vnější strany budou opatřeny dvoutyčovým zábradlím o výšce 1,10 m a při vnější straně bude u podlahy dřevěná zářezka o výšce min. 15 cm. Pokud by byla lešeňová konstrukce z vnější strany opatřena krytím ze síťoviny jako ochrana před odletujícími částicemi, je nutné, zajistit zvýšený rozsah kotev (cca dvojnásobek) s ohledem na účinky větru.

Uvnitř atria bude na nově zhotovené stropní konstrukci nad 1.PP využíváno pro vlastní montáž ocelové konstrukce k zastřešení atria pojízdné lešení (např. TERMOSPRZET typ 8008).

Lešeňové konstrukce budou po úplném dokončení předány uživateli lešení buď písemným zápisem do stavebního deníku, nebo samostatným protokolem o předání a převzetí konstrukce.

V zápise o předání a převzetí bude uvedeno:

- typ konstrukce a její základní parametry
- k jakému účelu bude využívána
- na základě čeho byla konstrukce zhotovena (co tvoří dokumentaci)
- kdo konstrukci zhotovil
- zmínka o tom, že je konstrukce zcela dokončena, vybavena a vystrojena dle předepsané dokumentace a že je způsobilá k bezpečnému užívání – všechny případné závady musí být odstraněny
- upozornění uživateli lešení na zákaz jakýchkoliv zásahů do konstrukce

V případě použití ručního el. nářadí je nutné zajistit pohyblivé přívody ke konstrukci lešení, prodlužovací kabely musí být označeny a po předchozích kontrolách v řádném technickém stavu.

5.5 ČISTOTA A POŘÁDEK V PROSTORÁCH STAVBY, NA STAVENIŠTI

V průběhu provádění stavebních prací bude ve výše uvedených místech udržován pořádek a čistota. Související odpadový materiál stavby bude průběžně odnášen a následně odvážen přistavěnými kontejnery (bude prováděno třídění odpadů). Po dokončení stavby bude proveden generální úklid jak dotčených místností budovy, tak i prostor zařízení staveniště. Bude provedena rekultivace okolních ploch v místech, kde bylo dočasné zřízení staveniště.

6. ČASOVÝ PLÁN

- předpokládané zahájení stavby je 11/2017
- předpokládané dokončení stavby: 10/2019
- předpokládaná doba stavby: cca 24 měsíců

Další podrobnější informace o harmonogramu stavebních prací bude upřesňován na pravidelných kontrolních dnech a bude doložen hlavním zhotovitelem stavby.

7. PŘEDPOKLÁDANÝ POČET ZAMĚSTNANCŮ

Tento údaj je orientační, bude upřesněn vybranými zhotoviteli. V době od zahájení stavby se předpokládá počet osob na stavbě cca 10, později až do konce akce cca 50 osob.

V případě budou-li pro některého ze zaměstnavatelů (zhotovitelů) pracovat v obchodním vztahu OSVČ, je nutné, aby tito objednatelé ověřovali, zda OSVČ pracující na stavbě k naplnění jejich zakázky měly pro vykonávanou činnost potřebnou odpovídající kvalifikaci, je-li tato odborná způsobilost předepsaná.

8. KONTROLNÍ A ORGANIZAČNÍ ČINNOST

V návaznosti na tento plán BOZP, který je součástí projektové dokumentace, bude vypracován plán BOZP pro realizaci stavby, s nímž musí být seznámeni všichni zhotovitelé stavebních prací.

Za dodržování plánu BOZP zodpovídají zhotovitelé stavby, kontrolují jeho dodržování, a to prostřednictvím osoby odborně způsobilé a všech vedoucích pracovníků na stavbě. Kontrolní úlohu má pochopitelně i koordinátor BOZP. V žádném případě neznamená, že pozice koordinátora je výlučně spjata s jedinou formou kontroly BOZP na stavbě. Tato povinnost soustavně vyžadovat a kontrolovat dodržování ustanovení právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, která se vztahuje k výkonu dané práce, je jednou ze základních povinností každého zhotovitele (zaměstnavatele) - § 103 odst. 2 zákoníku práce.

Zjištěné nedostatky a přijatá operativní opatření se projednávají účinným způsobem s dotčenými zhotoviteli stavby ihned, nejpozději na poradách, kontrolních dnech, apod. vždy za součinnosti a řízení koordinátorem. Kontrolní dny se doporučuje konat 1x týdně, porady BOZP dle potřeby.

9. ZÁKLADNÍ DOKUMENTACE BOZP A VYBAVENOST

Plán BOZP předpokládá stanovení druhu a rozsahu dokumentace BOZP, která bude vedena na stavbě. Kromě stavebního deníku jsou jednotliví zhotovitelé povinni vést tyto dokumenty a vybavenost:

- kniha BOZP (kniha úrazů)
- předepsané revize a doklady o kontrolách tech. zařízení, zejména u VTZ
- doklady o školení a instruktáži o seznamování s riziky práce, doklady o zdravotní způsobilosti a odbornosti k výkonu dané práce
- technologické postupy prováděných prací, jsou-li požadovány
- písemný doklad o prokazatelném seznámení zodpovědných zástupců zúčastněných zhotovitelů s plánem BOZP
- lékárnička pro poskytnutí první pomoci
- el. revize o dočasném zařízení staveniště
- doklady o provozu ZZ

10. PŘEHLED PRÁVNÍCH A OSTATNÍCH PŘEDPISŮ VZTAHUJÍCÍCH SE KE STAVBĚ

- zák.č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- zák.č. 309/2006 Sb., zákon o BOZP, ve znění zák. č. 88/2016 Sb.
- zák.č.22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění
- zák.č.251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů
- zák.č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- zák.č.458/2000 Sb., energetický zákon, ve znění pozdějších předpisů
- zák.č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění
- zák.č.111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění zák.č. 150/2000 Sb.
- zák.č.183/2006 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů
- vyhl.č.499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění
- vyhl.č.268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Nař.vl.č.201/2010 Sb., o evidenci a hlášení pracovních úrazů
- Nař.vl.č.495/2001 Sb., o poskytování OOPP
- Nař.vl.č.378/2001 Sb., bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, tech. zařízení
- Nař.vl.č.168/2002 Sb., způsob organizace práce a pracovních postupů při provozování dopravy dopravními prostředky
- Nař.vl.č.101/2005 Sb., o požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nař.vl.č.111/ 2002 Sb., o vzhledu a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Nař.vl.č.362/2005 Sb., o požadavcích na pracoviště s nebezpečím pádu z výšky, nebo do hloubky
- Nař.vl.č.591/2006 Sb., o požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nař.vl.č.361/2007 Sb., stanovení podmínek ochrany zdraví při práci
- Nař.vl.č.28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
- Vyhl.č.398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- ČSN ISO 12 480-1 - provoz ZZ vč. požadavků na systém bezpečné práce
- ČSN 73 8101 - lešení, společná ustanovení
- ČSN 73 8102 - volně stojící a pojízdná lešení
- ČSN 73 8106 - ochranné a záchytné konstrukce
- ČSN EN 361 - OOPP proti pádu z výšky
- ČSN EN 358 - bezpečnostní polohovací pás
- ČSN 75 5401 - zemní práce
- ČSN 73 6005 - prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- Návod k obsluze montážních plošin
- ČSN EN 81 – 1 + A3 : 2010 – bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů