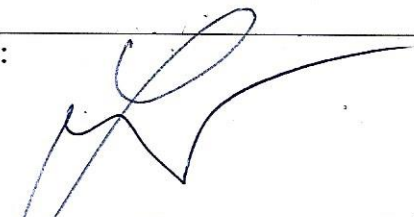


PLÁN BOZP

k přípravě stavby

„STAVEBNÍ ÚPRAVY – STUDENTSKÝ KLUB
část prostor v 1. NP objektu Z Mendelovy univerzity v Brně“

Vypracoval: Jaroslav Lukeš	V Brně, červen 2023
Koordinátor BOZP	ROVS/1510/KOO/2020
Razítko: Jaroslav Lukeš <i>poskytování služeb v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci</i> Kroftova 33, 616 00-Brno IČ: 47942282, Tel.: 777 555 722	Podpis: 

PLÁN BOZP

Část „A“

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Název a místo stavby:

„STAVEBNÍ ÚPRAVY – STUDENTSKÝ KLUB

část prostor v 1. NP objektu Z Mendelovy univerzity v Brně“

Místo stavby: Brno, tř. Generála Píky 2005/7, 613 00 Brno – Černá Pole

Parcelní číslo: 465/23, 465/89, 465/90

Katastrální území: Černá Pole [610771]

Investor – zadavatel stavby:

Mendelova univerzita v Brně

Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno, IČ: 62156489

Zhotovitelé stavby:

Hlavní zhotovitel stavby dosud nebyl ve výběrovém řízení vybrán, s podzhotoviteli stavebních prací uzavře kontrakt hlavní zhotovitel stavby.

Základní údaje o druhu, charakteru a účelu užívání stavby:

Jedná se o stavební úpravy studentského klubu.

Prostor slouží jako studentský klub, bude doplněna kavárna s venkovní terasou.

Celý prostor bude upraven – vytvoření flexibilního prostoru studentského klubu a kavárny, která bude provozována nájemcem.

Hlavní prostor bude dělen na kavárnu ve vyvýšené části (0.6m) v návaznosti na přípravnu a zázemí, hlavní prostor a jeviště. Prostor bude možno mobilní stěnou předělit na dvě části.

V hlavním prostoru bude odstraněn současný SDK podhled, bude zvýšena světlá výška prostoru - strop bude v tmavé barvě. V hlavní místnosti z tohoto důvodu budou provedeny nové rozvody VZT.

Podlaha bude v dřevěném designu, nábytek světlý.

V hlavní místnosti bude nové osvětlení, které nově osvětlí dané prostory – nasvětlení jeviště, intimní kavárenský provoz.

Ze vstupní haly bude nová terasa s novými vstupními dveřmi.

Bar v části kavárny bude vybaven dřezem, myčkou, pípou na pivo a kafeautomatem.

Zázemí bude pouze doplněno nábytkem, přípravná, sklad i šatna budou beze změn.

Wc personálu je samostatné – viz celkový půdorys 1.NP.

Stavební řešení, konstrukční a materiálové řešení:*Stávající konstrukce*

Hlavní nosnou svislou konstrukci tvoří železobetonové stěny v tl. 200mm. Strop nad studentským klubem je ocelový – I nosníky 600 a I profily č.16 nesou VSŽ plechy s nadbetonováním. Stropy zázemí jsou panelů Spiroll tl. 250mm.

Fasáda je hliníková systémová s otevíravými okny. Světlíky mají ocelovou konstrukci a jsou opatřeny bezpečnostním sklem.

Nebude zasahováno do nosných konstrukcí.*Bourací práce:*

Bude vybourána konstrukce současné galerie se chody – zděná část, PZD panely.

Bude vybourán SDK podhled.

Bude vybourána část prosklené stěny, do které budou vsazeny nové dveře

Pódia

Bude zbudováno pódium kavárny (výška 0.6m nad stáv. podlahou – návaznost na zázemí) a pódium jeviště (výška 0.3m). Součástí budou i dřevěné schody.

Pódium kavárny bude mít skleněné zábradlí.

Pódia budou mít dřevěnou konstrukci, dřevěné nosníky ponesou 2 x OSB desky – na nich bude dřevěná, příp. vinylová podlaha. Stejná podlaha bude v celém hlavním prostoru.

Mobilní stěna

Mobilní stěna bude z laminovaných panelů s hliníkovou konstrukcí, posuvné v kolejničích.

Strop

Celý strop – konstrukce - bude odhalen a nastříkán na tmavě šedou barvu. Rozvody VZT budou nové.

Nábytek zabudovaný

Bar – pracovní deska, dvířka MDF lakovaná

Boxy - MDF lakovaná, lavice polstrované.

Terasa

Terasa bude z dřevěných desek. Terasa bude mít skleněné zábradlí.

Výplň otvorů

Nové dveře na terasu budou hliníkové dvoukřídlé s dvojsklem.

Základní charakteristika technických a technologických zařízení:

Stávající objekt je napojen na všechny sítě. V místě budované terasy se nevyskytují žádné sítě.

Vytápění

Dojde k posunu topení pod oknem u vstupu na terasu.

VZT

Bude provedena nová instalace vzduchotechniky, s novou strojovnou, stejné prostupy.

Pro větrání a chlazení prostoru studentského klubu bude následující technické řešení:

- Stávající VZT jednotka bude nahrazena VZT jednotkou novou s vyšší účinností ZZT (zpětné získávání tepla - rekuperace) která bude cca 90%. Nově osazená jednotka bude ve strojovně vzduchotechniky na místě stávající VZT jednotky, která bude demontovaná. Přívod teplé vody pro ohřev přiváděného vzduchu a studené vody pro chlazení přiváděného vzduchu bude odpojen a zrušen. Tyto dva přívody budou nahrazené jednou kondenzační jednotkou umístěnou ve venkovním prostoru pod okny WC. Kondenzační jednotka bude v letním období využívána jako zdroj chladu a v zimním období jako zdroj tepla (tepelné čerpadlo vzduch – vzduch). Část VZT potrubí pro přívod venkovního vzduchu do VZT jednotky a část VZT potrubí pro odpadní vzduch bude ponechána z důvodu minimalizace stavebních zásahů mimo větraný prostor. Propojení mezi VZT jednotkou (výparníkem ve VZT jednotce) a kondenzační jednotkou bude chladivovým Cu potrubím s ekologickým chladivem R32 popř. R410a. Distribuční elementy budou textilní vyústky v černé barvě popř. dle požadavku investora. VZT potrubí ve větraném prostoru bude vyměněno a opatřeno nátěrem (nástríkem) v odstínu černé, RAL bude upřesněna před objednáním VZT potrubí.
- Odvod tepelné zátěže a eliminace tepelných ztrát bude zajištěno multisplit systémem (chladivový okruh). Pro zimní období bude kondenzační jednotka jako zdroj tepla pro vytápění (tepelné čerpadlo vzduch- vzduch), pro letní období bude kondenzační jednotka sloužit jako zdroj chladu pro ochlazování pobytového prostoru studentského klubu. V klimatizovaném prostoru budou osazené vnitřní kazetové (popř. podstropní) jednotky. Kondenzační jednotka jako zdroj chladu v letním období resp. jako zdroj tepla v zimním období bude umístěna vedle kondenzační jednotky pro VZT. Propojení mezi vnitřními výparníkovými jednotkami a kondenzační jednotkou bude chladivovým Cu potrubím s ekologickým chladivem R32 popř. R410a. Počet a typ vnitřních výparníkových jednotek bude upřesněno při vypracování PD.
- Při tomto technickém řešení je jediným zdrojem energie elektřina, která může být vyprodukována vlastní fotovoltaickou elektrárnou.

Elektro

Elektroinstalace v hlavní místnosti bude provedena nově – nové zásuvky, i podlahové. Bude nové osvětlení hlavní místnosti.

Rozvaděč beze změn.

ZTI

Bar bude napojen na kanalizaci i vodovod.

Dešťová voda z nové terasy bude vsakována – před objektem zelená plocha.

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu:

Pro příjezd na staveniště bude použito stávající komunikace ulice Zemědělská a dále po areálových obousměrných komunikacích. V průběhu stavby smí být místní komunikace pojížděny vozidly, jejichž celková hmotnost nepřesahuje mez povolenou místním dopravním značením.

Během stavby bude dodržen volný průjezd pro požární, sanitní a pohotovostní vozidla v min. šíři vozovky 3 m.

Předpokládaný časový harmonogram:

Předpokládané zahájení stavby: podzim 2023

Předpokládané dokončení stavby: léto 2024

Vnější vazby stavby na okolí vč. jejího vlivu na okolí stavby:

Během rekonstrukčních a stavebních prací, které budou probíhat v provozovaném objektu, dojde ke zhoršení prostředí vlivem prašnosti, hluku 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:

- negativní vlivy stavby eliminovat použitím mechanismů s malou hlučností, dodržováním nočního klidu apod.;
- průběžný odvoz odstraňovaného materiálu na zajištěnou skládku;
- stavební činnost provozovat tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí nadměrným hlukem a prachem;
- pokud dojde po výjezdu vozidel ze stavby ke znečištění veřejných komunikací, nutno neprodleně zajistit jejich řádné očištění;
- zabránit znečištění prostoru staveniště, zejména oleji a ropnými látkami;

Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda:

Samotné provádění stavby může mít dočasně negativní vliv na životní prostředí, který bude minimalizován optimální organizací stavebních prací a účinnými opatřeními (technický stav strojového parku, čištění vozovek, úklid staveniště apod.). Stavební činnost musí být prováděna s ohledem na okolí.

Při realizaci stavby lze omezit nepříznivé vlivy následovně:

- Požaduje se, aby dodavatel stavby používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných látek a dalších závadných látek podle vodního zákona (př. odstavené mechanismy podkládat vanami či sorpčními rohožemi; mít k dispozici sorpční prostředky) a v případě zacházení se závadnými látkami ve větším množství bude mít dodavatel zpracovaný havarijný plán dle vyhlášky o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu.
- Provádět (dodavatel stavby) preventivní opatření nebo nápravná opatření v souladu se zákonem o předcházení ekologické újmy (zejména opatřeními uvedenými v předcházejícím bodě).
- Směřovat přepravní trasy obslužné dopravy mimo obytnou zástavbu; maximalizovat kapacitu a vytížení přepravních prostředků pro snížení intenzity zatížení komunikací.
- Dodavatel zajistí, aby nebyly znečišťovány komunikace (buď čištěním stavební techniky před vjezdem na komunikaci.
- Povrchy dotčeného území budou uvedeny do původního stavu bezprostředně po dokončení stavby.

→ Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vytrídění přednostně využity nebo odstraněny v souladu s vyhláškou 93/2016 Sb. a příslušnými prováděcími předpisy, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede dodavatel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. Ke kolaudaci stavby pak investor předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k jejich využití nebo odstranění. Odpady (přebytečná zemina, přebytečné a nevyužitelné části opevnění, suť aj.) budou odváženy na skládku / do recyklačního centra / do sběru surovin.

2. ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BOZP

Plán BOZP pro přípravu stavby je vypracován z toho důvodu, že stavební dílo bude zajišťováno vícero zhotoviteli stavebních prací a dále v návaznosti na požadavek § 15, odst. 2, zák. č. 88/2016 Sb., kterým se mění zák. č. 309/2006 Sb. s přihlédnutím k příloze č. 5, kdy při realizaci stavby se vyskytnou práce a činnosti se zvýšeným ohrožením života nebo poškození zdraví fyzických osob, při kterých budou probíhat práce spojené s demontáží a montáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Ing. arch. Radko Květ
Všetičkova 31, 602 00 Brno
Atelier: Opletalova 6, 602 00 Brno
IČ: 13676601

4. ÚDAJE O KOORDINÁTOROVI BOZP PRO PŘÍPRAVU STAVBY

Jaroslav Lukeš, Kroftova 1601/33, 616 00 Brno-Žabovřesky,
IČ: 47942282
číslo osvědčení: ROVS/1510/KOO/2020
datum a místo vydání osvědčení: Brno, dne 05.03.2020

5. DŮLEŽITÁ TEL. ČÍSLA INTEGROVANÉHO ZÁCHRANNÉHO SYSTÉMU

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

Část „B“

Koordinační situační výkres C3 dané stavby je součástí projektové dokumentace.

Část „C“

1. ZÁKLADNÍ INFORMACE O ROZHODNUTÍCH TÝKAJÍCÍCH SE STAVBY A PODMÍNKÁCH STANOVENÝCH V ROZHODNUTÍCH A V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY PRO JEJÍ PROVÁDĚNÍ Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI A SOUPIS DOKUMENTŮ, TÝKAJÍCÍCH SE STAVBY, NA ZÁKLADĚ, KTERÝCH BYLA STAVBA POVOLENA, VČETNĚ OZNAČENÍ PŘÍSLUŠNÉHO STAVEBNÍHO ÚŘADU NEBO AUTORIZOVANÉHO INSPEKTORA

Jsou součástí PD.

2. PŘÍPRAVA A ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Pro příjezd na staveniště bude použito stávající areálové komunikace. V průběhu stavby smí být místní komunikace pojížděny vozidly, jejichž celková hmotnost nepřesahuje mez povolenou místním dopravním značením. Staveniště bude trvale zajištěno proti vstupu nepovolaným osobám a to tak, že zájmové území staveniště bude oploceno z plotových dílů o min. výšce 1,80 m s uzamykatelnou bránou. Vstup na staveniště bude označen výstražnou tabulí „POZOR STAVBA – ZÁKAZ VSTUPU“, navíc u tohoto vstupu (vjezdu) bude ještě cedule s identifikačními údaji o předmětné stavbě (kopie oznámení o zahájení prací předkládané zadavatelem stavby na OIP pro JMK a ZK).

Sociální a provozní zázemí (šatna pracovníků, kancelář vedení stavby, WC s umyvadlem, uzamykatelný sklad apod.) bude v podobě mobilních staveništních buněk a stavebních kontejnerů. Potřebný materiál k zabudování do stavby bude ukládán na vymezených venkovních skládkách, později případně v zajištěných prostorách uvnitř budovy.

Dopravní trasy pro vozidla stavby budou po odsouhlasení zadavatelem stavby vyznačeny, aby nedošlo k narušení podzemních inženýrských sítí, či vlastní vozovky. Tyto komunikace budou zhotovitelem stavby průběžně čistěny a udržovány.

Před zahájením stavebních prací je dále nutné zajistit řádné napojení staveniště na dostupný přívod el. energie, případně vody s tím, že odběry musí být zhotovitelem měřeny.

3. 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. příводы 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. 2 ks práškových hasicích přístrojů (hl. staveništní rozvaděč a rezervní pro případné nebezpečí požáru při svařování, řezání apod.).

4. OCHRANNÁ PÁSMA

Vzhledem k tomu, že v prostoru staveniště jsou zabudované inženýrské sítě, pak před započítím bouracích prací musí být na terénu vyznačeny polohové, případně výškové trasy technické infrastruktury, zejména energetických vedení, vodovodních a kanalizačních sítí. Pokud do obvodu budoucí stavby zasahují ochranná pásma těchto sítí, musí být před zahájením prací na stavbě prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou bourací práce provádět, s požadavky a vyjádřením správců inženýrských sítí a jejich připomínky a upozornění bezpodmínečně dodržovat. V případě jakýchkoliv nejasností nutno ihned kontaktovat správce sítě, nebo projektanta, a to ještě před zahájením prací.

5. PRŮBĚH REALIZACE STAVBY – STANOVENÍ BEZPEČNOSTNÍCH ZÁSAD

5.1 BOURACÍ PRÁCE

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

V první etapě před zahájením bouracích prací bude provedeno kompletní vyklizení budov. Následuje demontáž zařizovacích předmětů, rozvodů ZTI, otopných těles, rozvodů ÚT apod.

Vnitřní rozvody a instalace zabudované v 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 bude prováděna z podlah nebo z dočasných konstrukcí pro práce ve výškách – většinou lešení volně stojícího – 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 demontážním a obdobným bouracím pracím bude zhotovitelem vypracován podrobný technologický postup, se kterým budou fyzické osoby - pracovníci prokazatelně seznámeni.

5.2 VERTIKÁLNÍ DOPRAVA, POUŽÍVÁNÍ ŽEBŘÍKŮ

K zajištění vertikální dopravy materiálů a dalších konstrukčních prvků se předpokládá využití autojeřábu a mobilních plošin umístěných dle potřeby stavby.

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. S tímto budou seznámeni všichni účastníci výstavby.

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

Na žebříku mohou být prováděna jen krátkodobé fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí, používání pneumatického nářadí se zakazuje.

Po žebříku smí být vynášena (snášena) pouze břemena o hmotnosti do 15 kg. 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 výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu.

5.3 PRÁCE ZEDNICKÉ, SDK APOD.

Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí cementové směsi, manipulačních prací, broušení apod. je nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky - materiál připravený pro zdění, SDK práce musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m. 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. Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, zajistí zhotovitel bezpečnost pracovníků použitím dočasné konstrukce – kozové lešení, systémové lešení - veškeré hrany pádu (stropu, otvory atd.) budou zajištěny zábranou, lešením proti pádu do hloubky, z výšky - pod pracovním místem zdění nebudou probíhat jiné stavební činnosti.

5.4 PRÁCE OBEDŇOVACÍ A BETONÁŘSKÉ

Práce obedňovací budou prováděny s použitím systémového bednění (např. DOKA, PERI) 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.

Práce betonářské budou probíhat přečerpáním betonové směsi na místo ukládání případně do přepravníků s následným ukládáním do konstrukce za použití jeřábu. Pro provoz zdvihacího zařízení bude zhotovitelem vypracován systém bezpečné práce dle ČSN ISO 12-480-1.

Při práci je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky.

5.5 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), poklapy (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 1 x ročně). Vhodný OOPP proti pádu, popřípadě pracovní polohovací systém, včetně kotvení 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 montovaných prvků bude zhotovitelem vypracován podrobný technologický postup montáže, se kterým budou fyzické osoby - montážní pracovníci prokazatelně seznámeni.

5.6 LEŠEŇOVÁ KONSTRUKCE

V průběhu výstavby budou využívány ke zvýšení místa práce dočasné konstrukce v podobě různých druhů lešení. V případě potřeby budou uvnitř objektu využívána i lešení volně stojící, k drobnějším činnostem pak lešení kozová.

Montáž, resp. demontáž systémového 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. Celá konstrukce bude prováděna podle ČSN 73 8101 – lešení, společná ustanovení a návodu výrobce pro zvolený typ lešení. 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. Podlahy jednotlivých pater budou provedeny ze stejného typu lešeňových podlážek, 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 přistavených 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 zarážka o výšce min. 15 cm. Vzhledem k tomu, že lešení bude postaveno s osazením od vnější strany objektu více jak 25 cm (cca 37 cm) a pokud by nebyly u jednotlivých podlah lešení z vnitřní strany volné okraje opatřeny zábradlím, je nutné při pracích, které předchází vlastnímu zhotovení fasády, aby pracovníci používali při práci OOPP pro práce ve výškách. Jedná se o bezpečnostní pasy, příp. zachycovací postroje. Pokud bude lešeňová konstrukce z vnější strany opatřena krytím ze síťoviny jako ochrana před odletujícími částicemi, nutno zajistit zvýšený rozsah kotev (cca dvojnásobek) s ohledem na účinky větru. Před všemi vstupy do budovy budou provedeny ochranné stříšky s krytinou na vzdálenost od lešení cca 1,5 m. Lešeňová konstrukce bude po úplném dokončení předána 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

5.7 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 přistavenými 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 včetně příjezdové trasy.

6. PŘEDPOKLÁDANÝ POČET ZAMĚSTNANCŮ

Tento údaj je orientační, bude upřesněn vybranými zhotoviteli. V době od zahájení stavby se předpokládá počet osob na stavbě cca 5-10, později až do konce akce cca 15-20 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.

7. KONTROLNÍ A ORGANIZAČNÍ ČINNOST

V návaznosti na tento plán BOZP, který je součástí projektové dokumentace, bude vypracován (aktualizován) 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 neznamena, 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.

8. 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 V TZ
- 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

9. 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.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.183/2006 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů
- zák.č.250/2021 Sb., zákon o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
- 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
- Nařízení vlády č. 390/2021 Sb. o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- 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. NV č. 375/2017 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
- ČSN ISO 12480-1 - 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 EN 363 - prostředky ochrany proti pádu
- ČSN 73 6005 - prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- Návod k obsluze montážních plošin
- Návod výrobce k vybranému systémovému lešení