

PLÁN BOZP pro přípravu stavby

Koordinace bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi pro přípravu stavby

Stavba :

Modernizace odborných učeben na obchodní akademii Karlovy Vary

Místo stavby :

Město Karlovy Vary , ulice Bezručova 1312/17 , na par. č. st. 2739 k.ú. Karlovy Vary

Ve Velkém Oseku dne: 19.7.2024

Plán BOZP pro přípravu stavby vypracoval :

Ing. Jaroslav Zákostelecký - Osvědčení KOO BOZP č.o. VUBP /306/KOO/2024

Schválil :

Obchodní akademie , vyšší odborná škola cestovního ruchu a jazyková škola s právem jazykové zkoušky Karlovy Vary , příspěvková organizace, Bezručova 1312/17, 360 01 Karlovy Vary , IČO : 63553597

V zastoupení : Mgr. Pavel Bartoš - ředitel

Odsouhlasil a přebírá : ARTENDR ,Nádražní 67, 281 51 Velký Osek - IČ : 241908563

Zodpovědný projektant : Ing. František Mandovec AI pro PS

Obsah :

A. Identifikační údaje o stavbě

1. Základní údaje o stavbě , zadavateli, projektantovi, koordinátorovi a zhotoviteli
2. Odůvodnění zpracování plánu BOZP a podklady pro zpracování plánu

B. Situační výkresy stavby a dokumenty

C. Požadavky na obsah plánu BOZP

1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby
2. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření v zajištění BOZP vyplývající z platných právních předpisů

D . Další upřesňující požadavky BOZP na stavbě

1. Požadavky bezpečnosti práce na stavbě
2. Povinnosti při převzetí staveniště
3. Zodpovědnosti v oblasti BOZP na staveništi
4. Základní povinnosti zhotovitele
5. Školení pracovníků na staveništi
6. Požární prevence
7. Zakázané činnosti na stavbě
8. Zajištění OŽP na staveništi
9. Zajištění první pomoci na staveništi
10. Pracovní úrazy
11. Poskytování a používání OOPP
12. Kontrolní činnost

E. Časový plán a aktualizace plánu BOZP

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

1. Základní identifikační údaje

Druh stavby : Rekonstrukce a stavební úpravy

Název stavby : Modernizace odborných učeben na obchodní akademii Karlovy Vary

Místo stavby : Město Karlovy Vary , Bezručova 1312/17 , na par. č. st. 2739 k.ú. Karlovy Vary

Charakter stavby : stavba trvalá pro občanskou vybavenost - školní zařízení

Základní předpoklady výstavby : Zahájení : listopad 2024 - Ukončení : prosinec 2025
s realizací za provozu školního zařízení

Hlavní projektant : ARTENDR s.r.o. , Nádražní 67, 281 51 Velký Osek - IČ : 241908563

zodp. proj. : Ing. František Mandovec, AI pro PS ČKAIT 0005116, tel. 602 384 725
e-mail:mandovec.f@seznam.cz

TDI – stavební dozor : bude určen

Koordinátor BOZP při přípravě stavby : Ing. Jaroslav Zákostelecký KOO BOZP v zastoupení
pro Služby v BOZP Václavská 211, 281 01 Velim, IČ: 714 15 980, tel. 602 452 755

Koordinátor BOZP při realizaci stavby: bude určen

Stručný popis stavby :

Účelem stavebních úprav je modernizace a částečná změna vnitřních dispozic stávající budovy školního zařízení. Jedná se o provedení nových vnitřních povrchových úprav, nábytkové a IT vybavení kanceláří a učeben. Dále bude provedena rekonstrukce všech sociálních zařízení dle PD a platných norem. Součástí navržených sociálních zařízení jsou také místnosti pro úklid. Rovněž součástí projektu je venkovní přístavba výtahu pro imobilní osoby a s tím spojené venkovní úpravy včetně založení výtahové šachty.

V každém nadzemním patře objektu (tj. 1NP až 4.NP) dojde k rekonstrukci toalet v budově školy včetně nových zařizovacích předmětů, stavebních úprav a úprav rozvodů vody, kanalizace zabudované do předstěny o šířce 150- 200 mm. Záchodové mísy jsou navrženy jako samostatně stojící nebo závěsné odpady mířené do nové předstěny. Bude provedena kompletní rekonstrukce odpadů a přívodů vody. Navrženými stavebními úpravami se zvětšuje zastavěná plocha objektu o plochu nového venkovního výtahu. Objekt nadále zůstává čtyřpodlažní s valbovou střechou nad hlavní částí a pultovou střechou nad obestavenou šachtou nového výtahu.

2. Odůvodnění o zpracování plánu a odkaz na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů pro zpracování plánu. Působnost a cíle plánu BOZP

Plán BOZP při práci na staveništi pro přípravu stavby (dále „Plán“) je vypracován ve smyslu §§ 14,15 zákona č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a dle NV 591/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů (§§ 5,6,7,8 a příloh č. 1 až 6 k NV).

2.1.Cílem plánu BOZP je zajištění bezpečné práce při odpovídajících hygienických podmínkách pro všechny zaměstnance zhotovitele i podzhotovitelů v prostoru staveniště a dosáhnout bezpečnou realizaci projektu stavebních prací.

Plán BOZP na staveništi funguje jako koordinační řídicí nástroj pro společnou a bezpečnou práci na staveništi s požadavkem na maximální omezení možných rizik. Plán je určen pro všechny organizace pracovníky vyskytující se na tomto projektu, kteří se podílejí na přípravě a realizaci celé stavby.

„Plán“ se vztahuje na právnické a fyzické osoby zaměstnávané dle zákona č. 262/2006 Sb. a osoby samostatně výdělečně činné dle zákona č. 455/1991 Sb., které jsou ve smluvním vztahu se zadavatelem, případně s hlavním zhotovitelem stavby, ale **nezbavuje tyto osoby povinnosti znát a dodržovat všechny platné zákonné předpisy (zákony, NV, vyhlášky a normy) potřebné k jejich činnosti i pokud nejsou obsaženy v tomto plánu BOZP.**

Vzhledem k neúčasti zhotovitelů při zpracování plánu BOZP pro přípravu stavby nejsou součástí tohoto plánu identifikace rizik všech zhotovitelů na této stavbě.

Pro zpracování Plánu BOZP na staveništi pro realizaci předloží všichni vybraní zhotovitelé „**Přehled rizik (registr rizik) a potřebné Technologické postupy předloží pro své práce - nejpozději při nástupu na staveniště vedoucímu stavby hlavního zhotovitele a koordinátorovi je zašlou 8 dnů před nástupem na staveniště**“.

2.2 Ohlašovací povinnost dle zákona 309/2006 Sb.

Dle § 15 odst. 1 a) stavba bude probíhat déle jak 30 pracovních dnů a maximální počet pracovníků nepřesáhne na 1 pracovní den 20 osob

Dle § 15 odst. 1 b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 fyzickou osobu - zde je plánovaná doba realizace, která přesáhne tento určený limit.

Dle přílohy č. 5 k NV č. 591/2006 Sb. musí být uvedeny následující práce a činnosti při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán BOZP (práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo zdraví)

- Práce při kterých hrozí pád z výšky přesahující více než 10 m.
- Práce prováděné v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení

Dle odst. 1 § 15, zákona č. 309/2006 Sb. má zadavatel stavby (investor) oznamovací povinnost o zahájení stavby na příslušný OIP .

Místně příslušným OIP stavby je : OIP pro Plzeňský kraj a Karlovarský kraj se sídlem v Plzni – Jižní Předměstí, Schwarcova 2617/27 , Úřad pro inspekci práce OIP -950 179 611

2.3 Zkratky použité v „plánu“

- OA - obchodní akademie
- BOZP - bezpečnost a ochrana zdraví při práci
- BT - bezpečnostní technik , osoba odborně způsobilá
- ČÚBP - Český úřad bezpečnosti práce
- ČSN - Česká státní norma
- NV - Nařízení vlády
- Z - Zákon
- Vyhl. - vyhláška – prováděcí předpis k zákonu
- MZd - Ministerstvo zdravotnictví
- MV - Ministerstvo vnitra
- OHES - okresní hygienická stanice
- PÚ - pracovní úraz
- OOPP - osobní ochranné pracovní pomůcky
- ZP - zákoník práce
- OŽP - ochrana životního prostředí
- HZS - Hasičský záchranný sbor
- PO - požární ochrana
- OZ - odborná způsobilost
- OIP - oblastní inspektorát práce
- TP - technologický předpis
- ZZ - zdvihací zařízení
- KD - kontrolní den
- RR - registr rizik
- SoD - Smlouva o dílo
- TDI - technický dozor investora
- PD - projektová dokumentace
- DPS - dokumentace provedení stavby
- ZS - zařízení staveniště
- NO - nebezpečný odpad
- OSVČ - osoby samostatně výdělečně činné (dle živ. zákona)

2.4. Soupis nejdůležitějších platných právních předpisů pro zpracování „plánu“

- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění požadavků na BOZP a koordinátorech
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu – stavební zákon
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce – část pátá BOZP
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na BOZP při práci na staveništi
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na BOZP při práci na staveništi s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., evidence, hlášení pracovních úrazů
- Vyhláška MZ č. 432/2003 Sb., která stanovuje podmínky zařazování prací do kategorií limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů atd.
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru – vyhláška o požární prevenci
- Vyhláška MV č. 87/2000 Sb., o podmínkách požární bezpečnosti při svařování a nahlívání živců v tavných nádobách
- Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. – Katalog odpad
- Nařízení vlády č. 190/2022 Sb. o vyhrazených technických nařízeních
- NV č. 194/2022 Sb. – VTZ elektrická (náhrada za VN 73/2010)
- NV č. 193/2022 Sb. - VTZ zdvihací (náhrada za vyhl. 19/1979)
- NV č. 192/2022 Sb. - VTZ tlaková (náhrada za vyhl. 18/1979)
- NV č. 191/2022 Sb – VTZ plynová (náhrada za vyhl. 21/1979)

B. SITUAČNÍ VÝKRESY STAVBY A DOKUMENTY

1. Situační výkresy a dokumentace pro provedení stavby :

Příloha 1- Situační výkres koordinační

Příloha 2- Průvodní zpráva

Příloha 3 - Souhrnná technická zpráva

Příloha 4 - Technická zpráva

C. POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU

- Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby
- Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření v zajištění BOZP vyplývající z platných právních předpisů

C.1 Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby

a) Dosavadní využití a zastavěnost :

Stavba je situována v katastrálním území Karlovy Vary (663433) a to ve stávající zástavbě města v blízkosti centra a na svažitém pozemku se stoupáním na východ.

Rekonstruovaný objekt OA se nachází v k.ú. Karlovy Vary v ul. Bezručova č.p. 1312/17 a je přístupná po stávající místní komunikaci beze změn. Objekt je umístěn na parcele č. 2739 a je členitého půdorysu s obvodovými stěnami na stavební parcele a nemají žádnou společnou stěnu v kontaktu s jinými budovami. V souvislosti s navrženými vnitřními stavebními úpravami bude k budově přistavěn nový výtah situovaný na severovýchodní části objektu. Součástí úprav je i provedení nových technických rozvodů vnitřních instalací (kanalizace, vody a elektro).

b) Údaje o souladu s územním plánem

Plánovaná rekonstrukce a stavební úpravy nepodmiňují změnu v užívání stavby. Navrhované stavební úpravy jsou v souladu s územně plánovacím plánem města Karlovy Vary. Na stavbu bylo řešeno „Oznámení o realizaci stavebních úprav“ - schválení vydává stavební úřad města Karlovy Vary. Požadavky dotčených orgánů jsou zpracovány do výše uvedené PD.

c) Údaje o ochraně území

Ochranná pásma dotčených inženýrských sítí: - bude provedena kompletní rekonstrukce vnitřních rozvodů v dotčených sociálních prostorách:

- Vody zejména teplé vody, elektroinstalace a splaškové kanalizace
- Dešťová kanalizace je napojena na místní kanalizaci a je opatřena lapači nečistot
- Území stavby se nenachází v záplavovém území ani poddolovaném území.
- Pozemek stavby se nachází v ochranném památkovém pásmu - viz Podmínky závazného stanoviska „Odboru památkové péče města K. Vary - viz příl. 3
- Pozemek se nachází v ochranném pásmu „Lázní a zřídels K. Vary“ - viz Podmínky závazného stanoviska „Českého inspektorátu lázní a zřídels“ - viz příl. 3

d) Bezbariérový přístup do rekonstruovaného objektu

Nový vstup do objektu je u nového výtahu řešen bezbariérově s max. převýšením v prahu vstupu 20 mm.

C.2. Vybrané postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření v BOZP vyplývající z platných právních předpisů

S ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci této stavby se jedná o následující činnosti:

C.2.a. Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

Část plochy v prostoru pozemku přiléhající k budově OA bude určena pro potřebu ZS a to na zpevněné stávající ploše neveřejného parkoviště. Část ZS bude v prostoru nově budované zpevněné plochy v místě pod stávající opěrnou zdí. Tento prostor pro ZS bude předán zadavatelem k používání potřeby stavby a skladování potřebného materiálu. Předaná plocha ZS je zajištěna po obvodu stávajícím oplocením plochy areálu s uzavíratelným vchodem a část této plochy je ohraničena stávající opěrnou zdí. Část plochy sloužící ZS může být zajištěna mobilním oplocením do výšky 1,8 m. Zákaz vstupu a vjezdu nepovolaným osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na přístupové komunikaci, která ke staveništi vede. Přístup na pozemek staveniště je z ulice Ondříčkova. Odvodnění staveniště je zajištěno jímáním dešťové vody do stavební jímky, odkud bude přečerpávána a likvidována odvozem.

Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit přístupovými trasami pro dopravu materiálu tak, aby se vlastní rekonstrukce uvnitř čtyřpodlažní budovy mohla řádně a bezpečně provádět a dále musí zabezpečit potřebné výkopové práce pro založení nové výtahové šachty s komplexním provedením monolitické železobetonové konstrukce až po střeš.

V prostoru rekonstruovaného objektu může být uvolněna kancelářská místnost se sociálním zařízením , případně musí být zajištěna mimo budovu ve vyhrazeném prostoru pro ZS stavební buňka a chemické WC. Dále v prostoru staveniště budou určeny skladovací prostory stavebních hmot se zařizovacími předměty a dočasná skládka vybouraného materiálu a vybadrované zeminy z prostoru nové výtahové šachty s max. hloubkou založení do 4,0 m pod stávající terén. Přebytný odpadový materiál a zemina bude průběžně odvážena na určenou skládku.

Při manipulaci s materiálem jsou pracovníci i obsluha vybaveni OOPP, které odpovídají rizikům možného ohrožení zdraví. (ochrannou přilbou, reflexní vestou, pevnou koženou obuví , pracovními rukavicemi a signalizačním zařízením).

Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a přístupových cest pro pracovníky a materiál.

U vjezdu nebo vchodu musí být umístěna informační tabule se zákazovými tabulkami a vyvěšenou kopií „Oznámení na příslušný OIP“

C.2.b Zajištění osvětlení staveniště na pracovišti

Osvětlení staveniště a jednotlivých pracovišť v případě potřeby prací za snížené viditelnosti nebo pracoviště uvnitř budovy bude zajištěno přenosnými halogenovými osvětlovacími tělesy. Pracovní činnost v nočních směnách není plánována .

C.2.c. Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

- Stávající inženýrské sítě v blízkosti rekonstrukce sociálního zařízení a učeben v jednotlivých patrech (od 1.NN až do 4. NP) musí být řádně vytyčeny, označeny a zabezpečeny proti poškození - zajistí hlavní zhotovitel. Toto opatření se týká zejména pro provedení napojení na technickou infrastrukturu. (vodovod, rozvod teplé vody, nové rozvody elektrického proudu a splaškové kanalizace).

Práce v kontrolovaných pásmech (zejména materiálu s azbestem) se zde nevyskytují.

C.2.d Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Vzhledem k charakteru stavebních prací na staveništi nebezpečí výbuchu není, k požáru na pracovištích v jednotlivých podlaží s rekonstrukcí a modernizací učeben a sociálních zařízení může dojít.

V místech s nebezpečím požáru zajistí zhotovitel, aby fyzické osoby pracující na takovém pracovišti osamoceně, byly seznámeny s pravidly dorozumívání pro případ výskytu požáru a stanoví účinnou formu dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci. Požární prevence pro toto staveniště je řešena v kapitole D.6. Plánu BOZP .

C.2.e Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (voda, pára, plyn, aj), prozatímní rozvody elektřiny, vody a osvětlení

Pro zajištění bezpečného provozu a pohybu po staveništi bude vedena přípojka elektro mimo komunikační provoz. Bude označen hlavní vypínač elektrického proudu a s tímto musí být seznámeni pracovníci na staveništi.

Provádět pravidelné kontroly a revize rozvodů elektrických spotřebičů a nástrojů, která jsou na pracovišti k výkonu svěřené práce a nepřipustit používání nevidovaných elektrických spotřebičů a nástrojů.

Elektrické rozvaděče udržovat v takovém stavu, aby byly přístupné v kteroukoliv dobu pro případ nouzového vypnutí a byly řádně označena všechna jejich zakončení.

Veškeré neoznačené a poškozené kabely a zařízení budou bezodkladně předána do opravy a používána až po dokončení opravy a po uvedení do řádného technického stavu včetně revizní prohlídky.

Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí.

Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob na staveništi

C.2.f Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů půdy od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy a konkretizace opatření pro případ krizové situace

V daném případě se nepředpokládá ovlivnění stavby otřesy od dopravy z veřejných komunikací. Nehrozí ani povodně, stavba není v záplavovém území. Zemní práce jsou zde plánovány v malém rozsahu , pouze pro založení výtahové šachty s max. hloubkou výkopu do - 4,0 m a tento výkop bude zajištěn navrženým záporovým pažením. - viz kap. C.2.h

C.2.g Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálů

Svislá a vodorovná doprava je řešena převážně ručním způsobem nebo výtahovou plošinou umístěnou ve vybraném vhodném místě u fasády z vyhrazeného a zpevněného prostoru na ploše ZS, alternativně za použití mobilního autojeřábu. Každé vozidlo stavby, které bude vyjíždět na veřejnou komunikaci musí být řádně očištěno, v případě znečištění veřejné komunikace zajistí zhotovitel nápravu. Zhotovitel zajistí, aby bylo staveniště označeno výstražnými tabulkami, případně dopravními značkami. V případě snížené viditelnosti zajistí, aby byla tato místa opatřena světly nebo odrazkami. U vstupu na staveniště budou osazeny bezpečnostní tabulky: Zákaz vstupu nepovolaným osobám, zákaz vjezdu mimo vozidel stavby.

C.2.h Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody

Zemní a výkopové práce v prostoru rekonstrukce budou prováděny pouze v malém rozsahu a to při výkopech pro založení výtahové šachty jako venkovní přístavba železobetonové monolitické konstrukce o rozměrech 3050 x 2 200 mm. Zajištění výkopu je řešeno v PD návrhem statika a bude provedeno záporové pažení z důvodu malé vzdálenosti okraje výkopu od hranice pozemku, která je cca 3,0 m a značnému přitížení od stavebního zemního stroje. Záporové pažení je navrženo v délce 4,5m ve vzdálenosti od stávající budovy 3,5 m. Konstrukce záporového pažení je navržena pomocí vrtaných zápor ocelových nosníků I160 s rozpěrným rámem a s výdřevou mezi záporami do výkopové hloubky - 3,5 m. Při provádění vrtných prací pro zápor a vlastní výkopové práce se musí řídit TP odborné společnosti a dodržet uvedená nařízení z „Podmínek závazného stanoviska Českého inspektorátu lázní a zřídel“ - viz Příl. 3 v Souhrnné technické zprávě.

C.2.i Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením

Výše uvedené osoby se zrakovým postižením nebudou mít do prostoru staveniště umožněn přístup.

C.2.j Postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění

Betonářské práce zde budou prováděny při rekonstrukci v jednotlivých patrech ve velmi malém rozsahu , kdy se jedná o ruční úpravu podlahové krytiny v sociálním zařízení nebo při výměně zařizovacích předmětů.

Hlavní betonářské práce zde budou prováděny při stavbě výtahové šachty, která je navržena jako monolitická železobetonová z betonu tř. C25/30 XC2 s vnitřními světlými rozměry 1950 x 1820 mm a stěny šachty jsou tloušťky 200 mm s výškou šachty dosahující od - 3,50 m do výšky obvodové stěny až do 4. NP. Před realizací výtahové šachty je nutné převzít veškeré technologické požadavky od vybraného dodavatele výtahu (prostupy, kotevní body apod.) a ověřit velikost otvoru pro výtahové dveře. Pro výstup z výtahu v jednotlivých NP budou využity stávající okenní otvory , které budou ubourány k podlaze pro dveře výtahu.

Betonáž základové desky pro výtahovou šachtu bude provedena přímo z automixů. Před betonáží základové desky musí být základová spára ručně dočištěna a zbavena případně znečištěné zeminy a po kontrole geologem na požadovanou únosnost bude zakryta vrstvou podkladního betonu tř. C 16/20. Základy budou provedeny z betonu C20/25 a budou doplněny o navrženou výztuž. Další vyšší části konstrukce šachty budou plynule po jednotlivých

určených výškových úrovní železobetonové konstrukce zabetonovány pomocí pojízdného čerpadla na beton v součinnosti s dovozem betonové směsi z betonárky pomocí autodomíchávačů. Při provozu čerpadel na beton není dovoleno: přehýbat hadice, manipulovat se spojkami, vstupovat na konstrukci čerpadla a do nebezpečného prostoru koncovky hadice.

Délka pohyblivého přívodu mezi napájecí jednotkou a částí vibrátoru, která je držena v ruce nebo je ručně provozována, musí být nejméně 10 m.

Ponoření vibrační hlavičky ponorného vibrátoru a její vytažení ze zhutňovaného betonu se provádí jen za chodu vibrátoru.

Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Podpěrné konstrukce bednění, jako jsou stojky a rámové podpěrky, musí mít dostatečnou únosnost a musí být úhlopříčně ztuženy ve všech rovinách.

Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže.

Bude-li betonová směs do místa v bednění ukládána čerpadlem betonové směsi musí zhotovitel stanovit způsob dorozumívání mezi pracovníkem, který betonovou směs ukládá do konstrukce a obsluhou čerpadla betonové směsi.

Odbedňování nosných prvků nebo jeho částí smí být zahájeno jen na pokyn zodpovědného pracovníka určeného zhotovitelem.

Ohrožený prostor betonářských prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných osob.

Prostory, stroje, přípravky a jiná zařízení na výrobu a montáž armatury musí být uspořádány tak, aby pracovníci nebyli ohroženi pohybem materiálu a jeho ukládáním.

C.2.k Postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu , zejména ochranné zábradlí z venku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a jeho okolí

Zednická práce budou prováděny kombinovaně v prostorách s rekonstrukcí učeben a sociálního zařízení. Jedná se o vyzdívání nových příček keramickým zdivem. Zásahy do svislých nosných konstrukcí bude v minimálním rozsahu (při úpravě nebo průchodu nových tras inženýrských sítí). Do vodorovných nosných konstrukcí nebude vůbec zasahováno. Všechny svislé stěny budou opatřeny novou štukovou omítkou s nátěrem. V hygienických zázemích budou provedeny keramické obklady do výšky 2,0 m a 1,5 m. Ve všech prostorách sociálního zařízení budou provedeny nové nášlapové vrstvy pomocí keramické dlažby.

Při nebezpečí odstříknutí maltové směsi je nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní pomůcky dle směrnice zhotovitele.

Doprava materiálu pro zdění bude provedena malou mechanizací s možností použití - výtahové plošiny do jednotlivých nadzemních podlaží nebo pomocí autojeřábu.

Při manipulaci se stavebním materiálem jsou pracovníci i obsluha vybavení OOPP, které odpovídají rizikům možného ohrožení zdraví.

Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí, nad kterým se pracuje, a v nichž hrozí riziko pádu osob nebo předmětů, je nutné vždy bezpečně zajistit - jedná se o prostor pod postaveným výtahem na vhodném místě u fasády :

- a) vyloučením provozu
- b) konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů
- c) ohrazení ohrožovaných prostorů dvoutyčovým zábradlím o výšce 1,2m
- d) dozor ohrožených prostorů určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení

C.2.l Postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace

Montážní práce zejména montážní práce při výměně zařízení předmětů do sociálního zařízení (WC) bude montáž provedena pouze ručním způsobem bez řešení zabezpečení prací ve výškách . Montáž konstrukce výtahu do výtahové šachty zajistí dle svého TP vybraný dodavatel vlastního výtahu a jeho zařízení (jedná se specializovanou firmu s certifikací montáže a dodávek šachtových výtahů)

C.2.m Postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor

Na předmětné stavbě rekonstrukce dojde k bouracím pracím. V rámci rekonstrukce a modernizace učeben a sociálních prostorů budou provedeny bourací práce ve všech čtyřech podlažích (od 1.NP do 4. NP). Dále pro výstavbu nového šachtového výtahu budou provedeny bourací práce v každém podlaží a to pro výstup z výtahu v jednotlivých NP. Zde budou využity stávající okenní otvory , které budou ubourány k podlaze s využitím pro dveře výtahu. V konstrukcích určených k odstranění bouráním nebude výskyt azbestu.

C.2.n Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce

Montážní práce stropů na této stavbě se nevyskytují

C.2.o Postupy pro práce ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí , proti propadnutí střešní krytinou, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce, při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany

-Práce na výškách a na střeše se zde vyskytují u střešní konstrukce nad výtahovou šachtou . Střeška šachty bude provedena ve sklonu cca 6 ° a bude konstrukčně navazovat na stávající střechu budovy OA s tím, že krokve zastřešení budou osazeny na stávající pozednici objektu OA. Zajištění prací ve výšce a na střeše je nejbezpečnější zajistit kolektivním způsobem - postavením pevného lešení u konstrukce výtahové šachty , tohoto způsobu zajištění lze využít i při provedení monolitické konstrukce ze železobetonu.

C.2.p Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů

Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození jak během práce, tak po jejím ukončení. Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu upravený pracovní oděv.

Dočasné pomocné stavební konstrukce lze použít jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům pro použití.. Dočasné pomocné stavební konstrukce lze považovat za bezpečné jen tehdy, pokud jsou založeny na dostatečně únosném terénu, nebo na konstrukci, jejíž únosnost je staticky posouzena, nosné součásti jsou zajištěny proti podklouznutí, jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům, podlahy jsou osazeny takovým způsobem, aby se jejich součásti při běžném použití neposouvaly, pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům.

C.2.q Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků

V daném případě se bude na staveništi používat pouze jeden pracovní jeřáb a nebude docházet k pohybu a provozu veřejných dopravních prostředků.

C.2.r. Požadavky BOZP pro provádění mikrotunelování a protlaků

Na tomto staveništi se tyto práce nevyskytují

C.2.s Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáž zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení a při provádění udržovacích prací

- Ochranu proti pádu není nutné zde provádět, toto neplatí při použití venkovních výtahů .

C.2.t Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností

V daném případě se jedná o rekonstrukci části objektu , které budou prováděny v době výluky provozu a činností v budově - tj. v době školních prázdnin a uzavření objektu , nebo alespoň v její vyhrazené části, které budou objednateli předány po úplném dokončení rekonstrukce ve všech pracovních patrech a tak nenastane situace, kdy by zhotovitel prováděl stavební práce za provozu .

C.2.u Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů

Do současné doby nebyly vzneseny specifické požadavky od orgánů státní správy, orgánů inspekce práce ani dalších jiných orgánů

C.2.v Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu

Na předmětné stavbě nebudou použity toxické chemické látky, výbušniny ani látky obsahující azbest.

D . Další upřesňující požadavky BOZP na stavbě

D.1 Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě

Při realizaci této stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce platné v zemi realizace stavby. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast realizovaných prací přesněji. Přehled právních předpisů z oblasti BOZP v ČR musí být na stavbě pravidelně aktualizován (zajistí zhotovitel a koordinátor BOZP). V průběhu této stavby se zhotovitelé řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací a vlastními řídicími dokumenty v oblasti BOZP.

D.2 Při převzetí staveniště a před zahájením prací bude zajištěno následující (zhotovitelem)

- Způsob přivolání rychlé lékařské pomoci, vybavení stavby skříňkami první lékařské pomoci a to podle počtu plánovaných pracovníků.
- Způsob přivolání hasičů, instalaci a označení ručních hasicích přístrojů na stavbě
- Prokazatelně seznámit všechny pracovníky s riziky na stavbě a s tímto plánem BOZP.
- Provést vymezení staveniště – hranice a to oplocením nebo jiným zajištěním ochrany stavby a tím vyloučit provoz nepovolaných osob.
- Zajistit označení staveniště stavební cedulí se jménem a kontaktem na stavbyvedoucího a TDI , dále zabránit přístupu nepovolaných osob do prostoru staveniště. A vyvěsit u vjezdu na staveniště kopii stavebního povolení – cedulka „ STAVBA POVOLENA“ a kopii „Oznámení na OIP“
- Potřebné skladovací prostory budou umístěny na předem vytypovaných a schválených místech v rámci zařízení staveniště - zhotoviteli předá zástupce investora.

- V kanceláři vedoucího stavby a dalších dodavatelů stavby musí být k dispozici potřebný RHP a lékárnička první pomoci a na viditelném místě musí být vyvěšen traumatologický plán – plán první pomoci a na stavbě musí být k dispozici služební telefon pro přivolání rychlé pomoci v případě mimořádné události, úrazu, požáru apod.

D.3. Zodpovědnosti v oblasti BOZP a PO na staveništi:

Koordinátor bezpečnosti je zodpovědný za realizaci plánu BOZP. Plní úkoly koordinátora bezpečnosti ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb., zákoníku práce - zákona č. 262/2006 Sb., NV č. 591/2006 Sb. a dalších souvisejících předpisů. **Na této stavbě bude určen jeden KOO BOZP.**

Vedení stavby a každý vedoucí zaměstnanec na stavbě je zodpovědný za osobní dodržování pravidel BOZP a bezpečnosti práce všech zaměstnanců pod svým vedením, za ochranu životního prostředí a požární bezpečnosti.

Zhotovitel a jeho podzhotovitelé odpovídají za bezpečné a zdravotně nezávadné pracovní prostředí, ve kterém musí být identifikovaná, analyzovaná a kontrolována nebo vyloučená všechna pracovní rizika. Dále zodpovídá za nakládání s veškerým odpadem ze stavby - vede o tom evidenci, je zodpovědný za proškolení svých zaměstnanců a seznámení s plánem BOZP.

D.4 Základní povinnosti zhotovitele (s podzhotoviteli) jsou:

- Plán BOZP je neoddělitelnou součástí stavební dokumentace a musí být dodržován, výjimky musí být předem odsouhlaseny koordinátorem bezpečnosti.
- Za organizaci a dodržování BOZP a PO u zhotovitele (a podzhotovitelů) je odpovědný stavbyvedoucí, který vede v průběhu stavby stavební deník a knihu BOZP (deník BOZP).
- Neprodleně a s předstihem (min. 8 dní) informovat koordinátora o nástupu nových podzhotovitelů nebo časových změnách postupu prací.
- Zástupci zhotovitele (podzhotovitele) se zúčastňují porad vedení stavby a bezpečnostních obchůzek stavby.
- Každý stroj a mechanizace před nasazením na staveniště musí mít dokladovanou technickou dokumentaci (platné STK, revize, prohlídky apod.)
- Vypracovat rámcový harmonogram výstavby s vyznačením nástupu svých podzhotovitelů.
- Zpracovat technologický postup pro práce na této stavbě - zejména pro práce se zvýšeným rizikem, včetně prokazatelného seznámení pracovníků, kteří na této stavbě pracují.
- Vybavit své pracovníky osobními ochrannými pracovními prostředky dle NV č. 390/2021 Sb. a kontrolovat jejich používání.
- Kopie platných dokladů o zvláštní odborné způsobilosti zaměstnanců musí mít zaměstnanci vždy u sebe (strojnické průkazy, řidičské, svářečské apod.).

D.5. Školení zaměstnanců na staveništi obsahuje :

- Seznámení s projektem stavby, seznámení s tímto „Plánem BOZP“ jako seznámení s TP pro práce na této stavbě.
- Seznámení s registrem rizik pro tuto stavbu a ohlášení rizik ostatním ohroženým.
- Bezpečnost a ochrana zdraví při práci a pohybu na veřejných komunikacích.
- Používání základních povinných osobních ochranných pomůcek a prostředků (OOPP).
- Protipožární prevence v podmínkách staveniště.
- Třídění odpadů na stavbě a jejich ukládání v podmínkách stavby včetně manipulace s odpady a dovozené způsoby jejich likvidace v podmínkách stavby.
- Podmínky pro práci s látkami zdraví škodlivými a zásady ochrany vod a ovzduší.
- Postup při práci v těsné blízkosti inženýrských sítí a jejich ochranných pásmech.

- Školení zabezpečuje příslušný zodpovědný vedoucí zhotovitele (stavbyvedoucí), včetně krátkodobých návštěv na staveništi.
- O provedeném školení se napíše zápis do knihy BOZP na stavbě nebo stavebního deníku (pokud není zavedena kniha BOZP)

D.6. Požární prevence

- Zabezpečení požární ochrany je povinností každého vedoucího zaměstnance v rozsahu jeho působnosti a nelze ji přenést na svého podřízeného či zaměstnance PO.
- Základní pravidla PO a proškolení jsou obsažena u každého zaměstnance ve vstupním školení BOZP a PO, periodické školení je nutno obnovovat každé 2 roky.
- Požární řád a požární poplachové směrnice budou vyvěšeny na dobře viditelném místě u stavební buňky stavbyvedoucího nebo u vstupu na staveniště.
- Sklady s hořlavinami, buňky sociálního zařízení a kanceláře musí být vybaveny přenosnými RHP.
- Hasící přístroje musí být jednou ročně kontrolovány oprávněnou osobou.
- Elektrické spotřebiče musí být udržované v dobrém stavu a pravidelně kontrolované v souladu s ČSN.
- Zneškodnění hořlavých nebo jedovatých látek musí být provedeno v souladu s postupy o nakládání s nebezpečnými odpady, nesmí být vypouštěny do kanalizace.
- Zneškodnění odpadu pálením na stavbě je zakázáno.
- Zhotovitelé a podzhotovitelé odpovídají za instalaci a stav vhodných přenosných hasících přístrojů na staveništi a jejich dostatečný počet.
- Při odchodu z pracoviště je nutno celý pracovní prostor zkontrolovat a zajistit proti vzniku požáru.

D.7. Zakázané činnosti

Během postupu výstavby budou zhotovitelé provádět jednotlivé pracovní činnosti za účelem zajištění provedení díla. Při těchto činnostech mohou vznikat riziková místa a související činnosti, které mohou přímo způsobit PÚ nebo mohou být příčinou mimořádné události. S těmito činnostmi budou v rámci KD seznamováni odpovědní vedoucí zaměstnanci zhotovitelů.

Pracovníkům je na stavbě zakázáno především:

- Vstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu a omamných látek, používat je na stavbě a v průběhu pracovní doby i mimo areál stavby.
- Odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní zařízení, kryty a značky.
- Opravovat a čistit stroje, přístroje a jejich součásti za provozu a pokud není bezpečně zajištěno, že se nemohou samovolně rozběhnout.
- Bez vědomí nadřízeného neopouštět pracoviště
- Pohybovat se po staveništi mimo přístupové a určené trasy.
- Pracovat bez přidělených OOPP.

D.8. Zajištění OŽP

D.8.1. Provoz strojů a zařízení

- Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hluchnost nepřekračuje hodnoty v technickém osvědčení.
- Při provozu hlučnějších strojů je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.).
- Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v BP o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

D.8.2. Likvidace odpadů

- Hlavní zhotovitel stavby odpovídá , že stavební práce budou prováděny způsobem, který neohrozí životní prostředí.
- Zhotovitelé jsou povinni zajišťovat odpovídajícím způsobem nakládání s odpady vznikající z jejich činnosti na stavbě. Zejména zajistit jejich likvidaci odbornou firmou, oprávněnou k nakládání s odpady, případně nakládání s nebezpečnými odpady.
- Všichni zhotovitelé jsou povinni zajišťovat na svých pracovištích dodržování pořádku a průběžně provádět na svých pracovištích úklid.
- Odpadový materiál vzniklý při bourání a při stavební činnosti bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. , o odpadech.
- Shromažďování odpadů je povoleno pouze na určených a označených místech nebo v označených kontejnerech .

D.9. Zajištění první pomoci

- Zhotovitelé jsou povinni zajistit místo pro poskytnutí první pomoci v součinnosti s hlavním zhotovitelem.
- Na stavbě musí být zajištěny lékárničky první pomoci, udržovat jejich vybavení a zajistit seznámení všech pracovníků s jejich umístěním.
- Všem zaměstnancům zpřístupnit telefonní čísla tísňového volání pro přivolání lékařské záchranné služby, hasičského záchranného sboru, útvaru PČR nebo jiných složek (distributoři energií) .
- Zhotovitelé jsou povinni prokazatelně proškolit své pracovníky o poskytování první pomoci.

D.10. Pracovní úrazy

- Zhotovitelé jsou povinni v případě vzniku pracovního úrazu (PÚ) postupovat dle NV č. 201/2010 Sb. – o evidenci a registraci pracovních úrazů
- V případě vzniku závažného PÚ (hospitalizace zraněného je delší než 5 kalendářních dnů) neprodleně informovat o této skutečnosti hl. zhotovitele a koordinátora BOZP na staveništi včetně opatření přijatých eliminaci rizik souvisejících s příčinou a zdrojem tohoto závažného PÚ.

D.11. Poskytování a používání OOPP

D.11.1. Povinnosti zhotovitelů

Hlavní zhotovitel zodpovídá , že všichni jeho pracovníci a osoby zdržující se s jeho souhlasem na stavbě (včetně pracovníků jejich podzhotovitelů) budou vybavení příslušnými OOPP a to vždy ochranou pracovní obuví, ochrannou přilbou, pracovním oděvem s pracovními rukavicemi a výstražnou vestou podle rizika práce na příslušném pracovišti. Použité OOPP musí splňovat požadavky odpovídající právním předpisům a příslušným ČSN. Zhotovitelé jsou povinni vést evidenci o výdeji OOPP jednotlivým svým zaměstnancům.

D.11.2 Pracovníci zhotovitelů jsou povinni :

- Používat při práci stanovené OOPP a to výhradně při těch činnostech, pro které jim byly OOPP přiděleny. Zvolené OOPP musí odpovídat povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb. Smí být použity pouze OOPP , které splňují požadavky stanovené zvláštními právními předpisy. Pracovníci musí o přidělené OOPP řádně pečovat, řádně s nimi hospodařit, zajišťovat jejich drobnou denní údržbu a odkládat je na místech k tomu určených. Při předepsaných pracovních činnostech musí používat i další specifické OOPP) např. ochranné štíty, ochranné brýle, antivibrační rukavice, ochranné rukavice pro chemikálie , speciální pracovní obuv na demoliční práce, OOPP pro sváření a řezání plamenem apod.)

D.12. Kontrolní činnost

D.12.1. Kontrola na stavbě

Účelem kontrolní prohlídky na stavbě je sledování a dodržování Plánu BOZP a právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP na staveništi . Na základě kontrol provedených koordinátorem BOZP za účasti zhotovitelů jsou zhotovitelé povinni provést odstranění zjištěných závad v určených termínech. O zjištěných závadách včetně uvedení termínu odstranění a uvedení zodpovědné osoby zhotovitele se provede záznam. Pravidelné kontroly úrovně BOZP provádějí odpovědní pracovníci zhotovitelů při denních kontrolních pochůzkách.

D.12.2. Četnost kontrol

Kontroly BOZP na stavbě pověřenými pracovníky hl. zhotovitele budou prováděny za účasti koordinátora BOZP průběžně a to prokazatelným způsobem včetně zápisu :

1 x za týden až 1 x za 2 týdny

Součástí kontrol stavu BOZP jsou i kontroly dechové zkoušky na alkohol. O provedení výsledku dechové zkoušky musí být proveden záznam do Knihy kontrol BOZP a v případě zjištění alkoholu u pracovníka musí být sepsán Protokol dechového vyšetření na požití alkoholu

E. Časový plán a aktualizace plánu BOZP

E.1. Časový plán

Časový plán a harmonogram pro tuto stavbu bude zpracován a předán do „ Plánu“ jako příloha před zahájením vlastních prací hlavním zhotovitelem. S časovým plánem budou seznámeni všichni zhotovitelé a jejich případní podzhotovitelé. Časový plán je zpracován tak, aby nemohlo docházet k tlaku na pracovní tempo a zatížení zaměstnanců, vznik stresových situací a aby jednotlivé fáze pracovních operací plynule navazovaly na technologické postupy pro jednotlivá pracoviště a pracovní postupy. V návaznosti na časový plán bude rozpracován podrobný harmonogram prací s vyznačením nebezpečí vyplývající z termínových závislostí různých prací. V tomto harmonogramu musí být uvedena bezpečnostní opatření a vyznačena doba jejich trvání a nasazení potřebného počtu pracovníků jednotlivých profesí. **Harmonogram prací** na této stavbě vychází z projektové dokumentace a technologických postupů hlavního zhotovitele a jejich podzhotovitelů

E.2. Aktualizace časového plánu

Povinností zhotovitele je vždy a bez prodlení upozornit koordinátora BOZP na změny :

- technologií a pracovních postupů na stavbě
- změny původních záměrů na stavbě
- změny po vzniklém závažném PÚ , který by ukázal na další možná rizika

Koordinátor všechny tyto změny zapracuje do „ Plánu BOZP “. S aktualizací a změnami v pracovní činnosti, budou vždy seznámeni všichni zaměstnanci v rámci pravidelných nebo mimořádných školení po vyhodnocení předmětné situace.

Vyhodnocení „ Plánu BOZP “ bude prováděno pravidelně v rámci kontrolních dnů stavby.

F. Rozdělovník výtisků Plánu BOZP

Výtisk	Jméno a příjmení	Firma	Funkce	Datum	Podpis
1			Zástupce zadavatele na stavbě		
2			Stavební dozor zadavatele		
3			Stavbyvedoucí hlavního zhotovitele		
4			KOO BOZP na staveništi		

Ostatním podzhotovitelům bude Plán BOZP zaslán elektronicky v termínech před nástupem na staveniště - viz kap. A. 1. identifikace zhotovitelů

G. Záznam o seznámení pracovníků stavby s plánem BOZP

Seznámení pracovníků s tímto plánem BOZP provedl : KOO BOZP
a stavbyvedoucí hl. zhotovitele :

Seznámení odpovědných zástupců zhotovitelů stavebních prací s Plánem BOZP

Poř. Číslo	Název zhotovitele	Příjmení a jméno seznámeného	Funkce/profese	Datum seznámení	Podpis seznámeného
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					
21.					
22.					
23.					