



YARD
service s.r.o.

Suderova 2024/8

709 00 Ostrava-Mar.Hory

IČ: 28633202

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

– V PŘÍPRAVNÉ FÁZI

Stavba: **Rekonstrukce VB Frenštát pod Radhoštěm**

Č. zakázky: **17007 (HTL-4267)**

Investor: **Správa železniční dopravní cesty, s.o.**

Vypracoval: **Ing. Jiří Menšík**

Přezkoumal: **Ing. Pavel Šebesta**

Ved.projektant.: **Ing. Jana Marková**

Stupeň: **PROJEKT**

Datum: **03/2019**

Obsah	Str.
1. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	3
2. SEZNAM ZHOTOVITELŮ STAVBY	4
3. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍ ÚČEL	4
4. SITUACE STAVENIŠTĚ A STAVBY	5
5. PRÁCE PROBÍHAJÍCÍ NA STAVBĚ DLE ZÁKONA Č.309/2006SB.	6
6. PRÁCE PROBÍHAJÍCÍ NA STAVBĚ DLE PŘÍLOHY Č.5 NV 591/2006 SB.	6
7. LHŮTA VÝSTAVBY	7
8. POSTUP VÝSTAVBY	7
9. DALŠÍ USTANOVENÍ PLÁNU BOZP	22
10. HLAVNÍ RIZIKA VYSKYTUJÍCÍ SE NA PRACOVÍŠTÍCH	22
11. PLÁN KONTROL	23
12. DOKUMENTACE	23
13. SEZNAM ZÁKLADNÍCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ TÝKAJÍCÍCH SE BOZP	23
14. ZÁVĚR	24

1. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby: Rekonstrukce VB Frenštát pod Radhoštěm

Místo stavby: Katastrální území Frenštát pod Radhoštěm [634719], parc.č. st.915, st.4341/1, st. 4341/2, 2439/3, 4498/13

Investor: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, se sídlem Praha 1, Nové Město, Dlážďená 1003/7, 110 00, zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl A, vložka 48384
IČ: 70994234

Generální projektant: JM YARD service, s.r.o.
Suderova 2024/8, 709 00 Ostrava-Mariánské Hory
Zastoupen: Bc Martin Mikeska, jednatel
IČ: 28633202

Zhotovitel dokumentace – projektant: Projekt HTL, s.r.o.
Pohraniční 27, 700 30, Ostrava – Vítkovice
Zastoupen: Ing. Pavel Šebesta, jednatel
IČ:25865145

Jméno a příjmení hlavního projektanta stavby

Ing. Zdeněk Kubánek ČKAIT č. 1100547 v oboru statika a dynamika staveb, pozemní stavby

Jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace

Ing. Jiří Havlásek ČKAIT č. 1102789 v oboru technika prostředí staveb, technická zařízení

Ing. Radim Šelong ČKAIT č. 1102557 v oboru technika prostředí staveb, vytápění a vzduchotechnika

Ing. Kristián Gebauer ČKAIT č. 1100731 v oboru prostředí staveb, technická zařízení

Ing. Jiří Svoboda ČKAIT č. 0011367 v oboru technologická zařízení staveb

Ing. Jiří Menšík ČKAIT č. 1103264 v oboru technologická zařízení staveb

Ing. Vlastimil Šmírák ČKAIT č. 1100117 v oboru dopravní stavby

Ing. Václav Kusyn ČKAIT č. 1001458 v oboru technologická zařízení staveb

Ing. Pavel Vank ČKAIT č. 1102685 v oboru technika prostředí staveb, elektrotechnická zařízení

Zpracovatel požárně bezpečnostní řešení

Ing. Zbyněk Valdmann: ČKAIT č. 1102395 v oboru požární bezpečnost staveb

Kopie osvědčení o autorizaci jsou doloženy v dokumentaci v části H Doklady.

Zahájení stavebních prací: bude upřesněno po dokončení VŘ

Ukončení stavebních prací: bude upřesněno po dokončení VŘ

2. SEZNAM ZHOTOVITELŮ STAVBY

Generální zhotovitel: bude doplněno po dokončení VŘ před realizací

Zhotovitel: bude doplněno po dokončení VŘ před realizací

3. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍ ÚČEL

Stavba se nachází v zastavěném území v neuzavřeném areálu železniční stanice Frenštát pod Radhoštěm mezi vlakovým seřadištěm a autobusovým nádražím na ulici Nádražní.

Na parc.č. st.915 se nachází stávající výpravní budova nádraží vč. zastřešení před nástupištěm. Na parc.č. st.4341/1 je umístěn stávající přístřešek úschovny kol, který bude zbourán. Na parc.č. st.4341/2 se nachází část stávajícího přístřešku úschovny kol. Před výpravní budovou ze strany autobusového nádraží je na parc.č. 2439/3 provedena asfaltová zpevněná plocha. Po stranách výpravní budovy je na parc.č. 4498/13 na jedné straně vedle stávajícího přístřešku úschovny kol travnatá plocha s částí šterkové zpevněné plochy a na druhé straně vedle stavědla zpevněná plocha ze zámkové dlažby jako přístup k nástupišti.

Účelem stavby je **celková rekonstrukce stávající výpravní budovy** v železniční stanici Frenštát pod Radhoštěm. Účel užívání stavby se nemění - VB bude sloužit pro odbavování cestujících.

Vnitřní oprava: rekonstrukce podlah, vnitřních omítek, úprava dispozičního řešení některých místností; dále kompletní rekonstrukce vnitřních rozvodů vody, kanalizace, plynu, elektřiny a UT (vč. výměny kotlů, otopných těles a MaR) ve všech prostorách VB včetně noležny. Zateplení podstřešního prostoru – podlaha.

Vnější oprava: ve střešní konstrukci budou odstraněny vikýře, odbourání nadstřešní části nepoužívaných komínů. Nová střešní krytina a zateplení pláště budovy.

Další částí stavby jsou **komunikace a zpevněné plochy kolem VB**. Po demolici stávajícího přístřešku pro úschovu kol budou provedena **nová parkovací stání** pro osobní vozidla. Dále bude provedena **rekonstrukce asfaltové plochy** před budovou v celé vrstvě po provedení napojení vnitřní kanalizace do stávajících kanalizačních šachtic. V prostoru u stavědla bude provedena **oprava zpevněné plochy** ze zámkové dlažby pro přístup na nástupiště

Terén lokality je rovinatý s nadmořskou výškou v úrovni cca 420 m n.m. Základní úroveň stavby $\pm 0,000 = 420,6$ m n.m. je stanovena v úrovni podlahy 1.NP uvnitř objektu výpravní budovy v odbavovací hale železniční stanice.

Dopravní a technická vybavenost

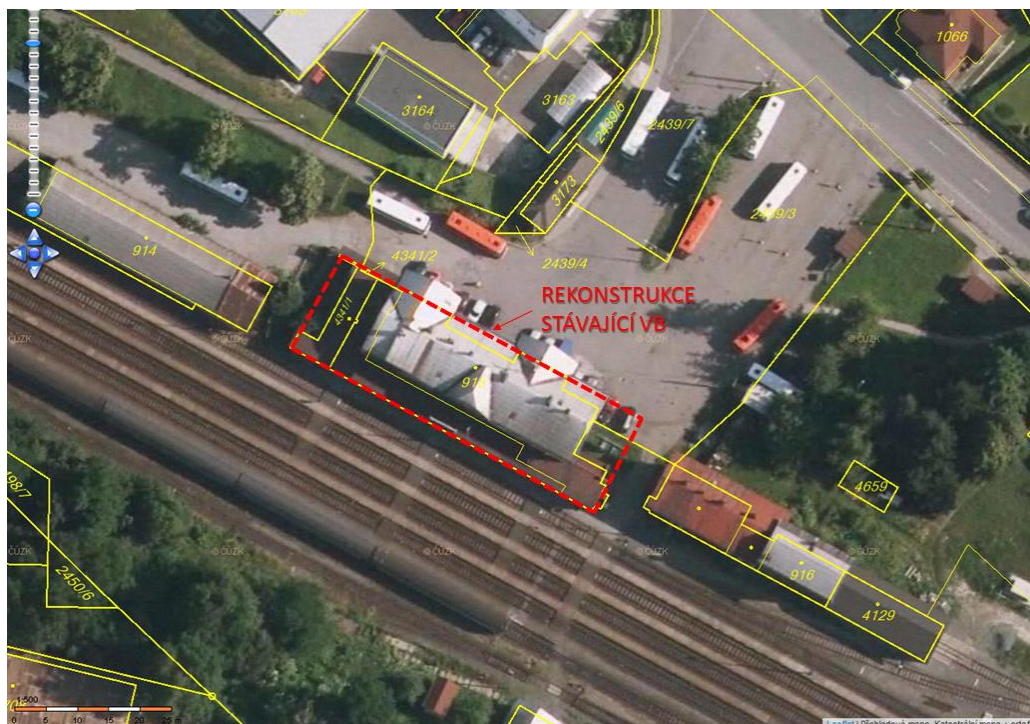
Dopravní infrastruktura – z místní komunikace přes stávající autobusové nádraží před VB

Elektrická energie – po dohodě mezi zhotovitelem a uživatelem přes přípojná místa

Voda – po dohodě mezi zhotovitelem a uživatelem přes přípojná místa

Telefon – během stavby budou využívány mobilní telefony

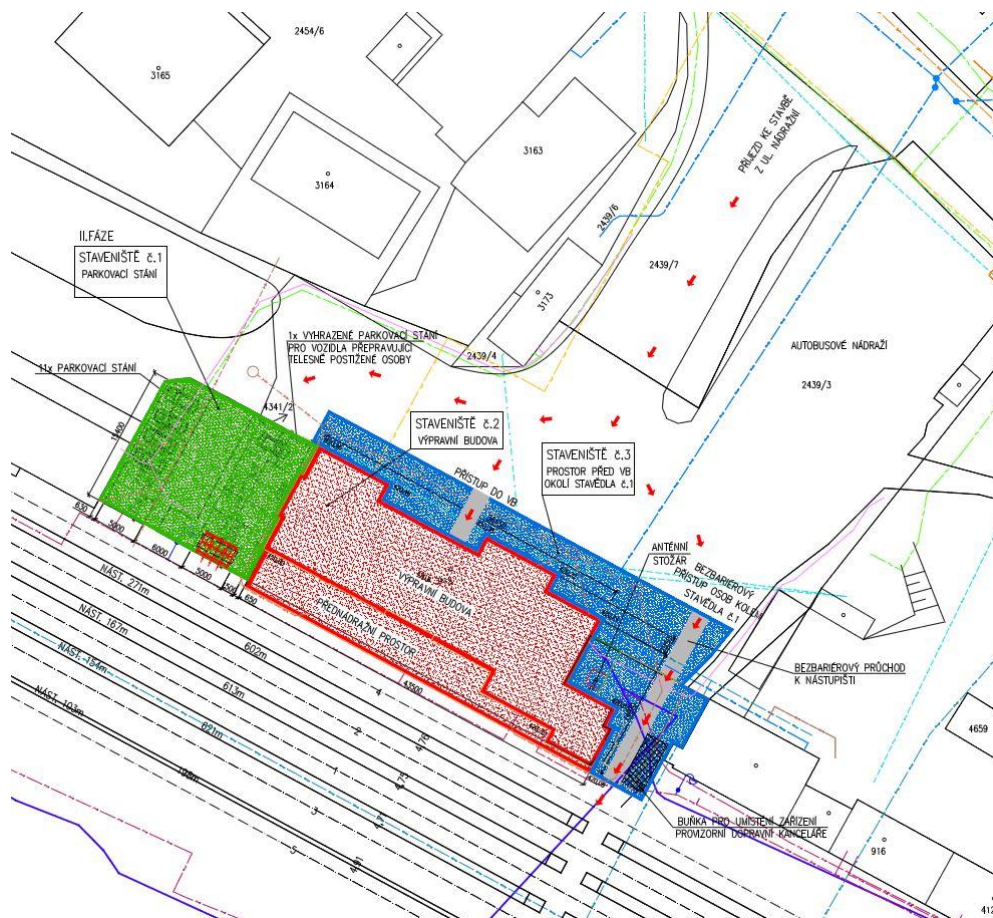
4. SITUACE STAVENIŠTĚ A STAVBY



1. Fáze výstavby – zařízení staveniště



2.Fáze výstavby – parkovací stání



5. PRÁCE PROBÍHAJÍCÍ NA STAVBĚ DLE ZÁKONA Č.309/2006SB.

Ve vztahu k §15 zákona č.309/2006 Sb. – realizace předmětné stavby vyžaduje více než 500 osobodní, na staveništi se bude pohybovat více než 20 osob a předpokládáme, že výstavba bude zajišťována více zhotoviteli současně.

Stavba svým rozsahem **vyžaduje stanovení koordinátora BOZP** pro práce na staveništi.

6. PRÁCE PROBÍHAJÍCÍ NA STAVBĚ DLE PŘÍLOHY Č.5 NV 591/2006 SB.

Práce při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10m.

Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových i betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.

Jsou splněny podmínky zákona č. 309/2006 Sb. §15.

7. LHŮTA VÝSTAVBY

Zahájení stavebních prací: bude upřesněno po dokončení VŘ
Ukončení stavebních prací: bude upřesněno po dokončení VŘ
Technologické postupy: vybraný zhotovitel předloží před zahájením prací veškeré technologické postupy (lhůta 8 dnů před zahájením prací).

8. POSTUP VÝSTAVBY

Zařízení staveniště, požadavky na pracoviště, použití strojů a zařízení, skladování materiálů

Zařízení staveniště – bude na pozemcích investora dle ZOV. Staveniště bude zabezpečeno oplocením ve výši 1,8m na betonových patkách. Budou vymezeny koridory pro pohyb veřejnosti, přístup na nástupiště vlakového nádraží a přístup do výpravní budovy, které budou označeny informativními tabulkami „Procházíte stavbou dbejte zvýšené opatrnosti“.

Veškeré výkopy budou zajištěny min. bezpečnostní páskou. V případě, že povede přes výkop komunikace bude zřízena lávka min. šíře 0,6m se zábradlím výšky 1m.

Výjezdy a vstupy na staveniště budou označeny bezpečnostními tabulkami dle schváleného PDZ.

Na viditelném místě bude umístěn štítek stavebního povolení a ohlášení stavby na OIP.

Ve stavební buňce bude k dispozici odpovídajícím způsobem vybavená lékárnička první pomoci, zařízení pro přivolání rychlé záchranné služby v případě úrazu, požáru nebo jiného stavu nouze a místo pro poskytnutí první pomoci. U lékárničky budou vyvěšena telefonní čísla na zdravotní službu, hasiče a policii.

WC – dle ZOV

Buňkoviště - dle ZOV

Bezpečnostní značky – umístění na oplocení a v kontaktu s komunikacemi, přístupovými koridory pro veřejnost.

Opatření při nebezpečí z prodlení při záchraně osob, řešení provozních nehod a havárií – každou důležitou událost, která vznikne na staveništi zapisuje vedoucí pracovník do stavebního deníku, též každé poranění zaměstnanců do knihy úrazu - po telefonickém uvědomění koordinátora BOZP nebo hlavního stavbyvedoucího. Při poranění většího charakteru okamžitě telefonicky přivolat lékařskou záchrannou službu. Každou mimořádnou událost oznámit co nejdříve jednatelem společnosti a vedení stavby. Zajistit místo a zdroj vzniku mimořádné události v nezměněném stavu do doby vyšetření mimořádné události.

Pracovní postup – dokument typu plánu, který podrobně specifikuje způsob provádění dílčí činnosti nebo procesu. Týkájí se většinou technických činností a v těchto případech se užívá pojmu Technologický postup. Technologické postupy však mají specifika v působnosti většinou jen pro jeden projekt a obsahují proto i specifika daného projektu nebo zakázky. Jsou také řízeny jen v rámci trvání zakázky a ukládány po dobu záručních lhůt. Obecné Pracovní postupy mají obecnou platnost.

Požadavky na pracoviště - požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi je povinen zajistit zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, bourací, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti. V součinnosti s touto osobou zajistí vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Dále musí být dodržovány další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:

- udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi
- určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi
- zajištění spolupráce s jinými osobami,
- předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti
- vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.

Použit strojů a zařízení - na stavbě se budou používat jen stroje a zařízení, které svou konstrukcí, technickým stavem a provedením odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a jsou vybaveny pokyny pro obsluhu a údržbu s návodem k obsluze v českém jazyce. Při práci s těmito zařízeními je třeba dodržovat nařízení NV č. 591/2006 Sb. v platném znění a další právní předpisy vztahující se k BOZP. Činnosti se

strojním zařízením provádějí pouze kvalifikovaní pracovníci (s příslušným osvědčením) a s platnou zdravotní způsobilostí. Stroje lze používat pouze k účelům, pro které jsou technicky způsobilé v souladu s podmínkami stanovenými výrobcem a technickými normami.

Doprava materiálů – dopravu veškerého materiálu, který je potřebný k provedení prací na staveništi zajišťuje zhotovitel případně pod-zhotovitel. Dopravu zajistí zhotovitel prostřednictvím vlastní dopravy nebo si k tomu zajistí dopravce. Vykládání materiálu bude prováděno strojně a ruční manipulací podle typu a charakteru materiálu.

Skladování - musí být řešeno tak, aby bylo umožněno bezpečné uskladnění, odebrání nebo doplnění materiálu bez jeho poškození nebo aby nedošlo k ohrožení jeho sesunutím nebo pádem či přesunem. Místo sloužící pro uskladnění materiálu musí být vyrovnáno, odvodněno, zpevněno a označeno tabulkou „ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM“. Za správné uložení materiálu na dopravním prostředku a jeho správnou přepravu od dodavatele na stavbu odpovídá dopravce. Za správný postup při manipulaci s materiálem při nakládání a skladování z dopravního prostředku, příp. při manipulaci ve skladu, zodpovídá skladník nebo zaměstnavatelem pověřená osoba (zaměstnanec). Za správnou manipulaci s materiálem na stavbě zodpovídá montážní technik na dané stavbě. Za správné uskladnění ve skladu zodpovídá skladník nebo zaměstnavatelem pověřená osoba (zaměstnanec). Za správné použití materiálu na stavbě zodpovídá vedoucí pracovník (stavbyvedoucí, mistr, pověřená osoba). O příjmu materiálu do skladu nebo na stavbu se provede zápis do stavebního deníku, resp. do knihy příjmu materiálu.

Bourací práce, demontáže

Staveniště č.1 – prostor pro parkovací stání vedle VB

- Stávající přístřešek úschovny kol bude zdemolován – budou odstraněny pletivové výplně, odstraněna střecha z trapézového plechu až k objektu VB trapézový plech dělit na manipulovatelné kusy, postupné vybourání obvodových stěn, demolice ocelové konstrukce objektu a následné vybourání základů do hloubky -0,600m. Postup bourání shora dolů za použití lešení.
- Při bouracích pracích dbát zvýšené opatrnosti při odstranění střešní konstrukce, která navazuje na VB, aby nedošlo k poškození VB.
- Stávající zpevněnou plochu v průchodu chránit před poškozením při bourání
- Po dobu počáteční fáze demolice přístřešku a zastřešení nad průchodem bude zakázán pohyb osob v tomto prostoru, kde se budou pohybovat strojní mechanismy, pracovníci provádějící bourací práce, prostor bude řádně označen a oddělen mobilním oplocením. Průchod k nástupišti bude zajištěn prioritně přes nádražní budovu a v případě nutnosti kolem objektu stavědla č.1
- Po odstranění střešní konstrukce bude vymezen a vyznačen zúžený průchod kolem původního přístřešku.
- Vybouraný prostor po přístřešku bude upraven a zavezen štěrkodrtí. Na řádně zhutněné podloží - Edef,2 = 45 MPa, bude rozprostřena vrstva štěrkodrtě o tl. 150 mm a na hutněnou (vrstva ŠDB Edef,2 = 80 MPa) a srovnanou vrstvu budou položeny mobilním jeřábem silniční panely.

Staveniště č.2 – rekonstrukce výpravní budovy

- Vybourání stávajících příček a podlah v 1.NP, vysekání drážek pro rozvody vody, vytápění, kanalizace, elektroinstalace. Vybourání výplní okenních otvorů a dveří, vybourání prostupů vzduchotechniky
- Vybourání stávajících příček WC a podlah v 2.NP, vysekání drážek pro rozvody vody, vytápění, kanalizace, elektroinstalace. Vybourání výplní okenních otvorů a dveří, vybourání prostupů vzduchotechniky
- Demontáž prvků uchycených k obvodovému plášti budovy – panel KODIS (zajistit funkčnost po celou dobu stavby !), atd.
- Vybourání stávajících příček WC a podlah v 2.NP, vysekání drážek pro rozvody vody, vytápění, kanalizace, elektroinstalace. Vybourání výplní okenních otvorů a dveří, vybourání prostupů vzduchotechniky
- Vybourání výplní okenních otvorů a dveří ve 3.NP, vybourání prostupů vzduchotechniky
- Demontáž stávající střešní krytiny, demontáž části nosné konstrukce krovu (nutnost zajištění otevřených půdních prostor proti dešti)

Staveniště č.3 – před nádražní budovou

- V prostoru před nádražní budovou bude provedeno vybourání stávající zpevněné plochy před objektem VB až ke stávajícím šachticím kanalizace.

Při provádění demontážních a bouracích prací je třeba se věnovat především následujícím problémům:

- postup při bourání nebo demontáži jednotlivých částí konstrukce (stěny, výplně otvorů, schodiště, rampy atd.),
- použití a rozmístění strojů při bourání, demontáži,
- zajištění pracovníků při strojním bourání, demontáži,
- druhy technických a osobních ochranných prostředků,
- zajištění při pracích nebezpečných,
- způsob dopravy materiálu a zásady určení dopravních cest,
- koordinace postupu jednotlivých cest,
- koordinace pracovních postupů s případnými subdodavateli;
- bezpečnostně-organizační opatření.

V případě změny některé základní podmínky uvažované v projektu bouracích, demontážních prací (jde např. o změnu stability konstrukce, organizace práce, druhu či typu strojního zařízení atd.), si pracovník řídící vlastní bourací, demontážní práce vyžádá změnu technologického postupu od toho, kdo jej vydal.

Vybavení pracovníků a pracovišť

Vybavení pracovníků zúčastněných na bouracích, demontážních pracích musí odpovídat přidělené a vykonávané práci. Především musí být vybaveni ochrannou přilbou, rukavicemi a maskou nebo respirátorem při práci v prostředí s velkou prašností. Vybavení pracovníků však nespočívá jen v osobních ochranných pracovních prostředcích. Pro bezpečný postup práce mají být vybaveni vhodným nářadím pro uvolňování jednotlivých částí konstrukcí, pro

usměrňování břemen, nasměrování nebo uvolnění pracovních část strojů atd. Náradí, kterým se rozsekávají pevné část konstrukcí či ohýbají nebo uvolňují ostrohranné předměty, má být včas ostřeno a udržováno v dobrém stavu.

Zajištění pracovníků

Při bouracích pracích s nasazením většího počtu pracovníků je nejvhodnější pracovníky zajistit proti pádu z výšky kolektivní ochranou. Základními způsoby jsou:

- ochrana pracovní podlahou - bourání z pracovní podlahy je sice ekonomicky náročné na spotřebu materiálu, ale z provozního a bezpečnostního hlediska je velmi výhodné. Vyplatí se především tam, kde bude podlaha použita i k jiným účelům a kde není nutno po delší dobu měnit její výšku. Pracovní podlaha umožňuje dobrou manipulaci s materiálem a je vhodná i z hlediska fyziologie práce.
- ochranná konstrukce - je vhodnou ochranou všude tam, kde se při bourání pracuje vně budovy z pevných podlah.
- záchytné konstrukce - jsou nejpoužívanější ochranou při bourání. Jejich výhody spočívají v tom, že nepřekáží při bourání, lze je snadno přemístit jeřáby a pevně uchytnout do existujících otvorů v budově nebo do otvorů speciálně pro tento účel zhotovených. Je třeba dbát na to, aby na ně nepadal bouraný materiál, který by je mohl poškodit nebo přetížit.
- lešení - je-li správně postaveno je naprosto bezpečnou ochranou proti pádu z výšky. Lze je postavit pro funkci vyložení ochrannou nebo i pracovní. S postupem bourání by se pak mělo postupně rozebírat i lešení, aby se dodatečně nevytvářely nevhodné situace při jeho demontáži.
- záchytné sítě - záchytné sítě se používají především tam, kde se rozebírají konstrukce po větších celcích a dopravují se z místa demontáže strojně jeřáby. Jsou však nevhodné v těch místech nebo fázích pracovního postupu, kde se konstrukce rozpojují řezáním plamenem; rozžhavené okraje by mohly sítě poškodit.

Nebezpečné práce při bourání, demontážích

Za práce nebezpečné při bourání, demontážích se pokládají především ty, při nichž existuje vysoká pravděpodobnost výskytu nežádoucích událostí a jevů s předpokládanými katastrofálními, těžkými a středními následky pro člověka i techniku. Jsou to především práce, při nichž by mohlo nastat nežádoucí uvolnění materiálu nebo části konstrukce, bourání vysunutých konstrukcí, práce prováděné ve značně omezeném prostoru apod. O tom, které práce budou na konkrétním pracovišti považovány za nebezpečné, rozhodují pracovníci projektující a řídící bourací práce.

Obecně je třeba za nebezpečné vždy považovat práce:

- při kterých se bourají celé svislé konstrukce vyšší než 6,0 m,
- při kterých se pracuje ve výšce nad 1,5 m od bezpečné pracovní podlahy na technickém zařízení nemajícím rozměry pracovní podlahy,
- prováděné trvale ze žebříků a jakékoliv práce prováděné ze žebříků ve výšce nad 4,0 m od bezpečné úrovně,
- při kterých se musí používat osobní ochranné zajištění po dobu delší než 2 hod za směnu;

- při bourání schodiště a vysunutých částí konstrukcí,
- při prohlídkách bouraných konstrukcí všeho druhu,
- při bourání v rámci oprav a rekonstrukcí, pokud se bouráním naruší nebo změní konstrukční bezpečnost objektu.

Vstupy do objektů - pokud budou vstupy, sestupy a výstupy do objektů používány, musí být zabezpečeny od začátku prací až do jejich ukončení. Budou zřízeny pomocné konstrukce (zabezpečené vstupy). Ty se nesmějí zatěžovat materiálem ani se nesmí vybouraný materiál přes ně shrnovat. Nejsou-li výstupy nebo schodiště zajištěny, nesmějí se používat a přístup musí být zahrazen nebo uzavřen.

Zahájení bouracích a demontážních prací se může uskutečnit jen na základě písemného zápisu, zapsaného do stavebního deníku odpovědným stavbyvedoucím dodavatele stavebních prací po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu.

Složení materiálů – na určených místech dle ZOV

Odpojení od technické infrastruktury – před zahájením úpravy podkladu, prováděním bouracích nebo demontážních prací bude provedeno vyznačení všech sítí technické infrastruktury, na bouraných nebo demontovaných konstrukcích nebudou umístěny žádné sítě.

Opatření z hlediska bezpečnost a ochrany zdraví při práci - objekt se nachází v zastavěném území, prostor demontáží a bouracích prací bude souvisle oplocen do výšky 1,8 m.

Obvod a úpravy staveniště, příjezdy a přístupy na staveniště - do prostoru staveniště budou určeny příjezdové cesty. Bouraný a vytěžený materiál bude uložen na meziskládce vybouraného materiálu. V době bouracích, demontážních prací bude prostor oddělen a zabezpečen výstražnou páskou.

Stanovení skládek materiálu - vyseparovaný odpad bude průběžně ukládán na mezideponii v místě zařízení staveniště a následně odvážen na skládky tomu určené. V průběhu realizace je možné odpady, či materiály také ukládat a skladovat v přistavených kontejnerech až do jejich odvozu na řízenou skládku. Stanovení skládek, na které bude odpad převáženi je v kompetenci hlavního stavbyvedoucího dodavatele.

Použité pomůcky:

- strojní technika
- pracovní plošiny
- žebříky – výsuvné hliníkové
- vázací prostředky
- ocelové tyče
- ruční nářadí
- montážní klíče
- tesařské nářadí
- ruční a elektrické bourací nářadí
- elektrické rozbrušovací a řezací nářadí

- prostředky osobního zajištění pracovníka – úvazový systém zachycení proti pádu

Ochranné konstrukce a zábrany - při práci ve výškách a nad volnou hloubkou budou použita patřičná technická zařízení, která zabraňují pádu osob z výšky nebo do hloubky. Požadavky a způsob bezpečné práce stanovuje technologický postup.

OOPP - všichni pracovníci na staveništi zúčastnění na demontážích a bouracích pracích musí mít platná proškolení na vykonávaný předmět činnosti a lékařské prohlídky (kontroluje koordinátor BOZP a vedoucí zaměstnanec – stavbyvedoucí).

Pracovníci budou vybaveni těmito osobními ochrannými pomůckami:

- pracovní oděv,
- pracovní ochrannou obuví,
- pracovní ochranou přilbou,
- ochranné pracovní rukavice,
- reflexní vestou,

Zajištění PO - po celou dobu realizace díla budou dodržovány veškeré právní a ostatní předpisy související s požární ochranou, tak jak to požaduje Zákon o požární ochraně 133/1985 Sb. (v aktualizovaném znění) zejména § 5 a 6 a dále veškeré pokyny zadavatele stavby a koordinátora BOZP i nad rámec obecně platných předpisů, které budou zhotoviteli sděleny odpovídající dohodnutou formou.

Odpady - všichni zúčastnění pracovníci musí nakládat s odpady, vznikajícími při stavební činnosti v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech. Stavbyvedoucí odpovídá za dodržování a kontrolu dodržování platné legislativy a je povinen zajistit zejména:

- skladování vzniklých odpadů odděleně na vymezených a označených místech (nádobách),
- označení nádob pro nebezpečné odpady kartou (s uvedením názvu shromažďovaného nebezpečného odpadu, katalogového čísla, symbolů nebezpečnosti jména a příjmení osoby odpovědné za obsluhu a údržbu nádoby) a umístění identifikačního listu nebezpečného odpadu v blízkost nádob,
- umístění havarijní soupravy pro případ úniku nebezpečného odpadu v blízkosti shromažďovacích nádob na nebezpečné odpady,
- zabezpečení nádob s odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem škodlivin,
- proškolení pracovníků o tom, kde se jaký odpad shromažďuje,
- předávání odpadu pouze osobám oprávněným k podnikání, které jsou zároveň provozovateli zařízení k využití nebo odstranění odpadu nebo ke sběru a výkupu určeného druhu odpadu

Postup výstavby – zemní a výkopové práce, betonářské práce

- výkop a následné provedení základové konstrukce pro anténní stožár,
- výkop a následné zavezení plochy po vybouraném přístřešku pro kola šterkodrtí,
- výkop pro napojení svodů rekonstruované dešťové a splaškové kanalizace na stávající trasu kanalizačního potrubí před VB,

- Výkopy a zhotovení základové konstrukce přístřešku pro kola, úpravy venkovních zpevněných ploch kolem objektu VB,

Výkopové práce - Při provádění výkopů a souvisejících prací je nutné dodržet požadavky ČSN 73 3050, včetně změny 1 a 2, ČSN EN 1610/1999 a platné bezpečnostní předpisy. Zemní práce musí být prováděny dle ČSN 37 3050 Zemní práce. Výkopy pro provedení navrhovaných prací budou provedeny v rozsahu a tvarech dle projektové dokumentace. Výkopy v blízkost inženýrských sítí (ochranná pásma) nutno provádět pouze ručně a s největší opatrností. Před zahájením prací u jednotlivých sítí bude kontaktován správcem sítí a dohodnut postup prací (vypnutí sítě, apod.). Před zakrytím stávajících inženýrských sítí bude přizván správce sítí (zástupce investora) k převzetí a zápisu.

Zejména je nutné dodržet tyto podmínky:

- provádět prohlídku svahů okrajů výkopu na začátku směny a po každém přerušení prací
- zákaz provozu strojů a zařízení v blízkost výkopů
- označení a zabezpečení výkopů a jejich okolí proti vstupu nepovolaných osob.

Při provádění zemních a výkopových prací budou dodržovány následující pokyny:

- do strojem vyhloubených nezapažených výkopů nesmí pracovníci vstupovati pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí
- na staveništi kde je zamezen vstup nepovolaným osobami musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenosti menší než 1,5m
- přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m
- okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenost 0,5 m od hrany výkopu
- provádět prohlídku svahů okrajů výkopu na začátku směny a po každém přerušení prací
- zákaz provozu strojů a zařízení v blízkost výkopů
- pracovníci budou používat výstražné vesty – z důvodu zřetelné viditelnosti při pohybu zemních strojů

Práce budou vykonávány odbornou firmou, dle PD a technologických postupů.

Betonářské práce

- Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži, demontáži a používání se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob. Podpěrné konstrukce bednění jako jsou stojky a rámové podpěry musí mít dostatečnou únosnost a být úhlopříčně ztuženy v podélné, příčné i vodorovné rovině.
- Podpěrné konstrukce musí být navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí.

- Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika.
- Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný záznam.

Přeprava a ukládání betonové směsi

- Při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah, popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Nelze-li taková místa zřídití zajistí zhotovitel ochranu fyzických osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu jako jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu nebo ochranný koš.
- Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace, například pracovní nebo přístupová lešení, popřípadě podlahy tak, aby byla vyloučena chůze fyzických osob bezprostředně po uložené výztuži.
- Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže. Zjištěné závady musí být bezodkladně odstraňovány.
- Dopravuje-li se betonová směs do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.

Odbedňování

- Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem.
- Hrozí-li při odbedňování konstrukcí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, dodržuje zhotovitel bližší požadavky zvláštního právního předpisu. 13) Žebřík lze při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné část bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr.
- Ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob.
- Součást bednění se bezprostředně po odbednění ukládají na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu a nepřetěžovaly konstrukci.

Veškeré práce budou prováděny kvalifikovanými pracovníky a dle schválených technologických postupů.

Postup výstavby – svislé, vodorovné konstrukce, izolace, montážní práce TZB, lešení

- rekonstrukce místnost sociálního zařízení v 1.NP 1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 a 1.6 – vyzdění příček z pórobetonového zdiva, provedení rozvodů vody, kanalizace, odsávání a elektroinstalace, osazení ocelových zárubní, SDK konstrukce stropu, dokončení rozvodů elektro, osazení nových výplní otvorů, zapravení ostění, drážek, provedení penetrace, štukových omítek, provedení tenkovrstvých omítek na nově vyzděných stěnách, provedení keramických obkladů, instalace zřizovacích předmětů, výstavba nového anténního stožáru, provedení podlahových krytin včetně nivelace
- rekonstrukce zbylé části v 1.NP – provedení rozvodů vody, kanalizace, odsávání a elektroinstalace, nová konstrukce podlahy, provedení dělicích příček z pórobetonového zdiva, osazení ocelových zárubní, SDK konstrukce stropu, osazení výplní otvorů, zapravení ostění drážek atd., provedení penetrace, štukových omítek, tenkovrstvé omítky na nově vystavěných stěnách, provedení keramických obkladů, provedení sťerkové izolace podlah a položení dlažby, provedení podlahových krytin včetně nivelace
- rekonstrukce místnost ve 2.NP provedení rozvodů vody, kanalizace, odsávání a elektroinstalace, osazení ocelových zárubní, SDK konstrukce stropu, dokončení rozvodů elektro, osazení nových výplní otvorů, zapravení ostění, drážek, provedení penetrace, štukových omítek, provedení tenkovrstvých omítek na nově vyzděných stěnách, provedení keramických obkladů, instalace zřizovacích předmětů, výstavba nového anténního stožáru, provedení podlahových krytin včetně nivelace
- zateplení stěn objektu kontaktním zateplovacím systémem ETICS EPS 70F tl.160mm, objekt bude do hl.-0,300m zateplen XPS polystyrénem, dojde k obklopení objektu
- montáž, demontáž lešení, montáž dřevěných příhradových vazníků, montáž pojistné hydroizolace, latí kontralatí a střešní krytiny a klempířských prvků, instalace stožárů, hromosvodu
- osazení lavičky a přístřešku pro kola

Pomůcky a prostředky pro montáž

Pro bezpečnou montáž budou řádně vyškolenými pracovníky používány pouze schválené prostředky pro provoz v ČR (při montáži se musí používat montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu). Veškeré práce ve výškách budou přednostně prováděny pomocí kolektivní ochrany – dílcového lešení. Pouze ve výjimečných případech budou použity prostředky osobní ochrany – osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu (prostředky pro prevenci pádů, bezpečnostní postroj P-50 (zachycovací prostředky, proti pádové prostředky, výstroj, včetně nezbytných doplňků dle druhu práce). O plánovaném použití osobního zajištění při práci ve výškách bude den předem písemně informován příslušný stavbyvedoucí. Pracovníci, kteří se pohybují ve výškách mimo kolektivní jistištění, budou zajištěni pomocí průběžných lan kotvených k vazníkům a postrojů kotvených k průběžným lanům pomocí samonabíjecích brzdi nebo lan o maximální délce 1 m. Kotvení průběžných lan se provede omotáním kolem sloupu/vazníku s ochranným

podkladem lana a zajištěním karabinou. Taktéž je možné použít bezpečnostních kotev s okem do železobetonu o síle min 15 KN. Zaměstnanci vykonávající práci na střeše je nutné chránit proti pádu ze střešních pláštů na volných okrajích.

Na střešní plášť budou položeny a náležitě zatíženy mobilní ocelové stojany výšky 1,1 m umístěné minimálně 1,5 m od okraje střešního pláště, případně otvorů ve střeše po 6 – 8 m. Tyto stojany budou propojeny ocelovým drátem, nebo lankem, opatřeným výstražnou červenobílou fólií. Tyto opatření v žádném případě neslouží jako mechanická zábrana proti pádu, plní pouze roli výstražnou, tzn. opticky upozorňují pracovníky na volný okraj střechy a vymezují prostor, ve kterém se mohou pohybovat pracovníci bez zajištění proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky. Veškeré vázací prostředky, prostředky osobního zajištění a pracovního nářadí včetně pracovních strojů budou řádně označeny, v bezvadném stavu a s platnými revizemi. Veškeré doklady o revizích a kontrolách budou k dispozici na stavbě pro případ kontroly ze strany vedení stavby a investora.

Přerušení práce ve výškách

Za nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušení prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci při pracích ve výškách považuje:

- při bouřce, silném dešti, sněžení, tvoření námrazy
- při větru o rychlost větší než 8 m/s
- při dohlednost menší než 30 m
- teplotě prostředí nižší než –10°C

Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnost a zdraví fyz. osob a vyhotoví zápis o provedených opatření.

Při provádění montážních prací budou dodržovány následující pokyny

- montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 k NV 591/2006 Sb.
- fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu
- montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnost fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvižením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže
- při odebírání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců
- pracovníci budou používat ochranné přilby (s přihlédnutím na povahu vykonávané práce)

Při provádění zednických prací budou dodržovány následující pokyny

- Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených nařízením vlády č. 362/2005 Sb.
- Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů. Při zdění z vnitřku stavby musí být volné okraje podlah opatřeny zábradlím příp. záchytnou konstrukcí nebo musí být pracovníci chráněni osobními ochrannými prostředky. Ochranu proti pádu není nutno provádět pokud úroveň podlahy uvnitř stavby leží nejméně 0,6 m pod korunou vyzdíváné zdi (viz § 3 odst. 4 nařízení vlády č. 362/2005 Sb.).
- Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.
- K dopravě materiálu lze používat pomocné skluzové žlaby, pokud jsou umístěny a zabezpečeny tak, aby přepravou materiálu nemohlo dojít k pádu osob.
- Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob. Při strojním čerpání malty musí být zabezpečen účinný způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící nanášení (ukládání) malty a obsluhou čerpadla.
- Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka je nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky, zejména k ochraně zraku.

Osoby vykonávající činnosti, při nichž hrozí nebezpečí ohrožení odstříknutím vápenné malty nebo mléka, musí používat určené OOPP. Při provádění strojního omítání a při práci s vápnem (hašení, přelévání) musí být vždy použity k ochraně zraku brýle (obličejový štítek). Je velmi obtížné prosadit, aby při zdění a omítání pracovníci vždy používali OOPP k ochraně zraku, proto v případech klasického omítání někdy převažuje názor, že postačující ochranou zrak je pokrývka hlavy (klobouk, čepice) s rozšířením nad čelem (což však nevyloučí ohrožení zraku omítkáře).

- Zdění musí být prováděno tak, aby nemohlo dojít ke ztrátě stability zdiva, jeho zřícení nebo porušení. Únosnost je ovlivněna nejen pevnost vlastních cihel, ale i pevnost spojovací malty a vazbou zdiva. Při vyzdívání cihelných zdí se kladou cihly vedle sebe na plochu v ležatých vrstvách. Mezery mezi jednotlivými cihlami, které se vyplňují maltou, jsou tzv. styčné spáry a jsou široké asi 10 mm (styčné spáry mají na únosnost zdiva poměrně malý vliv). Vrstva malty spojující vzájemně jednotlivé vrstvy cihel tvoří ložnou spáru, která je rovněž tlustá asi 10 mm. Ložná spára spojuje jednotlivé cihly v pevný celek (zed') a zamezuje roztržení cihel vnitřními silami vznikajícími působením tlaku na zed'.

Při zakončení, stykování, křížení zdí, při vyzdívání rohů a pilířů musí být vrstvy zdících materiálů převázány, příčky musí být do zdiva zakotveny.

- Zdivo z cihelných tvarovek - při zdění z tvarovek (např. výrobky firmy WIENERBERGER, HELUTZ, cihly děrované - CD je nutno dodržet zásadu, že dutiny v tvarovkách musí být delší stranou kolmo na směr tepelného toku.
- U vyzděných zdí pod úrovní terénu (izolačních a opěrných zdí, suterénního zdiva, při vyzdívání žump atd.) se nesmí zasypávat nebo přikhrnovat materiál z vnější strany zdí do té doby, než zdivo vykazuje dostatečnou pevnost. Komíny, pilíře, sloupy a jiné konstrukce se vyzdívají po částech tak, aby nebyla ohrožena nosnost a stabilita spodní část zdiva.
- 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. Provádět drážky nebo otvory v pilířích a tenkostěnných příčkách lze jen za předpokladu, že nebude narušena stabilita konstrukcí nebo zdiva.
- Pohybovat se nebo dopravovat materiál po střepech z tenkostěnných (keramických aj.) materiálů je dovoleno až po provedení opatření, které znemožní jejich poškození nebo propadnutí osob na nich se nacházejících - viz § 3 odst. 6 nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí.

Montážní a zednické práce budou vykonávány dle NV 591/2006 Sb., Příloha 3, bod X,XI., všechny práce budou prováděny kvalifikovanými pracovníky a dle schválených technologických postupů.

Použité pomůcky:

- žebříky – výsuvné hliníkové
- ruční nářadí
- montážní klíče
- tesařské nářadí
- elektrické nářadí
- elektrické rozbrušovací a řezací nářadí

Ochranné konstrukce a zábrany - při práci ve výškách a nad volnou hloubkou budou použita patřičná technická zařízení, která zabraňují pádu osob z výšky nebo do hloubky. Požadavky a způsob bezpečné práce stanovuje technologický postup, vše v souladu s NV 362/2005 Sb.

OOPP - všichni pracovníci na staveništi musí mít platná proškolení na vykonávaný předmět činnosti a lékařské prohlídky (kontroluje koordinátor BOZP a vedoucí zaměstnanec – stavbyvedoucí).

Pracovníci budou vybaveni těmito osobními ochrannými pomůckami:

- pracovní oděv,
- pracovní ochrannou obuv dle charakteru rizik vykonávaných činností min. kategorie O1

- pracovní ochranou přilbou, stavba zajistí dostupnost několika erárních přileb u vstupu na pracoviště
- ochranné pracovní rukavice,
- reflexní vestou,

Pracovníci objednatele a ostatních subjektů v rámci výkonu kontrol na pracovišti budou vybaveni těmito osobními ochrannými pomůckami:

- pevná obuv s uzavřenou špicí a patou
- pracovní ochranou přilbou, stavba zajistí dostupnost několika erárních přileb u vstupu na pracoviště,
- reflexní vestou,

Odpady - všichni zúčastnění pracovníci musí nakládat s odpady, vznikajícími při stavební činnosti v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech. Stavbyvedoucí odpovídá za dodržování a kontrolu dodržování platné legislatvy.

Vymezení ohroženého prostoru – bude postupováno v souladu s NV 362/2005 Sb., Příloha oddíl V.i bod 3 a to:

Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně:

- a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
- b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
- c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,
- d) 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m,

Při provádění prací na střeše bude ohrožený prostor zajištěn min. bezpečnostní páskou a dále pracovníkem, který případně vyloučí provoz.

Klempířské práce budou prováděny dle ČSN 73 3610i schválených technologických postupů a budou prováděny odbornou firmou.

Zámečnické práce budou prováděny dle platných norem, schválených technologických postupů a budou prováděny odbornou firmou.

Lešení

Jednotlivé součásti lešení nutno před montáží vizuálně zkontrolovati zda nejsou poškozeny. Poškozené součásti lešení nelze namontovat. Lešení lze postavit pouze na základě, který má dostatečnou nosnost. Za dostatečně únosné se považují zpevněné plochy, komunikace a chodníky, na rostlém terénu použijeme dřevěnou podložku o rozměrech 1000 x 150 x 35 mm.

Na základě, který nemá dostatečnou nosnost tj. na násypech, je nutné vybudovat roznášecí rošt, který umožní roznesení zatížení. Pod každou stojkou lešení nutno použít výškově nastavitelnou vřetenovou patku. Vřetenové patky jsou v délkách 0,4; 0,6; 0,8 a 1,5m. Patky délky 0,6 m mohou být vytočeny maximálně do 45 cm. Na terénu se sklonem nebo s výškovými nerovnostmi či pro dosažení určité výšky lešení lze při zakládání lešení použít vyrovnávací stavěcí rámy o výšce 0,67 m nebo 1,0 m. Stavěcí nebo podchozí rámy se nasazují na vřetenové patky v příslušné vzdálenost od fasády a proti pádu se zajišťují

jednotyčovým zábradlím. Vodováhou je nutno vyrovnat svislost stavěcích ráků. Na vnější straně pole lešení se umísťuje diagonála a zábradlí. Přizpůsobený konec diagonály se zasune do otvoru ve styčnickovém plechu stavěcího ráku a stlačí se směrem dolů tak, aby bylo možno uchytnout spojku na opačném konci diagonály na protilehlý rám. Zábradlí se zasune do zámků stavěcích ráků. U některých variant montáže se montují diagonály a zábradlí i na vnitřní straně lešení. Takto vzniklé pole lešení je nutno vyrovnat svisle a vodorovně za pomoci vřetenových patek a diagonály. Je nutno také zkontrolovat vzdálenost od stěny. Na horní příčné U profily stavěcích ráků se zavěšují podlážky vždy po celé šířce ráku, tj. u stavěcího ráku šíře 0,73m se používají buď dvě úzké podlážky (šíře 0,32m) nebo jedna široká podlážka (0,60 m u stavěcího ráku šíře 1,09 m se používají tři podlážky o šířce 0,32 m nebo jedna široká a jedna úzká. Při použití podchozího ráku nutno položit podlážky po celé šířce, čtyři úzké podlážky nebo dvě široké. Ve třetí skupině lešení mohou být používány všechny typy podlážek. Montáž dalších polí lešení se provádí podobným způsobem, jak bylo popsáno u prvního pole. Minimálně v každém 5-tém poli je nutné namontovat diagonálu.

Před výstupem na další patro osadí pracovníci bezpečnostní zábradlí Layher na ráky výstupového pole, čímž vznikne pevně ukotvený rám, který tvoří pevný kotvicí bod pro zajištění proti pádu při montáži ráků vyššího patra. Tento rám je nutné instalovat vždy před nasazením 1.ráku v každém patře. Obrácený postup platí pro demontáž. Před výstupem do dalšího patra, které ještě není opatřeno zábradlím, se pracovník provádějící montáž lešení upne samosvornou karabinou (AZ 200, případně AZ 22, 23, 24, 25) na vodorovnou trubku bezpečnostního ráku. Na tuto karabinu bude připevněn zatahovací zachycovač pádu (WR 100 nebo WR 200) s textilním pásem a na ten bude připojen zachycovací postroj, který bude mít zaměstnanec na sobě. Systém bude také doplněn smyčkou (např. AZ 900), která bude sloužit k dočasnému polohování o horní příčník ráku při přepínání samosvorné karabiny z vodorovné trubky na příčník ráku lešení. Při takto provedeném zajištění proti pádu smí pracovník vystoupit na podlahu a na ní postavit dva sousední ráky, poté provede úplnou montáž vnějšího zábradlí, upne na příčník ráku nad sebou smyčku (např. AZ 900) a připojí ji k zachytnému oku na postroji a přepne samosvornou karabinu na příčník ráku lešení co nejbližší k vnitřnímu sloupku. Poté odepne smyčku a je zajištěn pomocí zatahovacího zachycovače pádu. Tento postup se opakuje v každém patře.

Pokud se staví koncové pole, je nutno osadit dvojité boční zábradlí. Diagonály nutno montovat průběžně po patrech při montáži lešení, a to tak, že se v každém patře montují protisměrně. Při montáži posledního patra se na vnější strany stavěcích ráků nasazují zábradelní sloupky, do kterých se zavěsí zábradlí. V koncovém poli posledního patra lešení je nutné osadit zábradelní nosník. K zachycení tažných sil tahu a tlaku kolmo k fasádě se používají kotvy s pevnými spojkami uchycenými ke stavěcímu ráku. Kotvení lešení musí být provedeno současně se stavbou jednotlivých pater lešení a je nepřijatelné provádět kotvení dodatečně. Krajní stojky a kde jsou umístěny průlezy, musí být kotveny na výšku každé 4 m, každých 8 m vystřídane, konečné umístění kotev připomíná sinusoidu. Kotvení se provádí navrtáním otvoru do fasády, osazením hmoždinky a šroubu s okem, zaháknutím kotvy do připraveného šroubu s okem a připevněním kotvy pevnou spojkou ke stavěcímu ráku.

Průběžně po patrech jsou osazovány okopové zářázky, a to podélné a příčné, které zabraňují případnému shození materiálu nebo nářadí z lešení. Montáž lešení na nárožích budov se provádí tak, že se dva vertikální ráky otočené o 90° spojí dvěma otočnými spojkami. Jedna z těchto spojek je umístěna v otvoru styčnickového plechu stavěcího ráku. V

průběhu montáže se spojují stavěcí rámy otočnými spojkami každé 4 metry. Pro rozšíření podlažkové plochy jsou k dispozici dvě konzoly: Konzole 0,36 m umožňuje rozšíření podlažkové plochy o úzkou podlažku (0,32 m). Konzoli lze umístit na vnitřní nebo na vnější straně lešení. Konzole 0,73 m umožňuje rozšíření podlažkové plochy o širokou podlažku (0,60 m) nebo o dvě úzké podlažky (0,32 m). Podchozí rámy umožňují umístit fasádní lešení i na místech, kde je nutno zajistit bezpečný průchod pro pěší. Podchozí rámy umožňují montáž stavěcích rámu šíře 0,73 m i 1,09 m. K přemostění mezery v poli lešení se používají ocelové nebo hliníkové příhradové nosníky o různé délce.

Při demontáži lešení se zahajuje od nejvyšší pracovní podlahy. Demontáž lešení se smí provádět pouze postupně po jednotlivých patrech, a to opačným postupem než byla prováděna montáž. Postup demontáže musí být volen tak, aby v žádné její fázi nebyla ohrožena stabilita nebo tuhost zbytku demontované konstrukce. Demontované součásti se opatrně spouštějí tak, aby se nepoškodily.

Jejich shazování je zakázáno. Nejprve se rozebírají části konstrukce nad pracovní podlahou až do její úrovně, tj. včetně ochranného zábradlí a zárážky. Podlahové dílce se demontují a odstraňují tak, že pracovníci stojí na podlaze nižšího patra. Po jejich odstranění se demontují ostatní prvky.

Při demontáži lešení se nesmí shromažďovat materiál na podlahách lešení.

Postup výstavby – provádění maleb, nátěrů, dokončovací práce

- provedení maleb stěn a nátěrů zárubní, dokončovací práce kompletace, montáž sedadel, informačních tabulí, úklid, nastěhování veškerých zařízení z dopravní kanceláře do nově zrekonstruovaných prostor, napojení zařízení na anténní stožár
- provedení maleb stěn a nátěrů zárubní, kompletace ZTI, ÚT a elektroinstalace, dokončovací práce kompletace, osazení sedadel, informačních tabulí, úklid
- venkovní úpravy zpevněných a nezpevněných ploch kolem objektu

Dokončovací a montážní práce budou prováděny dle NV 591/2006 Sb.

Odvoz zbylých materiálů, případně oplocení, buněk apod. a zbylého zařízení staveniště. Úprava pozemků dotčených stavbou. Vše musí odpovídat obecným požadavkům na výstavbu.

9. DALŠÍ USTANOVENÍ PLÁNU BOZP

Nasazení pracovníků: 5 - 20 pracovníků denně: 7:00 – 18:00 h, v nutných případech i jiné dle výluk a okolnost.

Opatření při práci za mimořádných podmínek: Všechny mimořádné případy budou řešeny ve spolupráci se stavbyvedoucími, který má právo rozhodovat přijímat opatření.

10. HLAVNÍ RIZIKA VYSKYTUJÍCÍ SE NA PRACOVÍŠTÍCH

Seznam hlavních rizik vyskytujících se na pracovišti bude přílohou tohoto plánu BOZP po provedení výběru zhotovitele stavby.

11. PLÁN KONTROL

Pro plnění opatření a dodržování podmínek BOZP budou prováděny kontroly zajišťování BOZP na staveništi. Denní kontrolu na staveništi provádí stavbyvedoucí, zjištěné skutečnosti zapisuje do stavebního deníku, pokud zjistí nedostatky, uvede do SD i termíny odstranění a odpovědné osoby.

Koordinátor BOZP bude provádět dle potřeby prohlídky se samostatnými zápisy koordinátora BOZP do SD nebo elektronicky.

12. DOKUMENTACE

Každý zhotovitel při nástupu na stavbu předloží:

- a) Seznam zaměstnanců
- b) Seznam rizik, která vytváří
- c) Doklad o proškolení zaměstnanců
- d) Doklad o profesní způsobilost
- e) Technologické postupy
- f) Revize apod.

13. SEZNAM ZÁKLADNÍCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ TÝKAJÍCÍCH SE BOZP

- zákon č. 183/2006 Sb. – stavební zákon (v platném znění)
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, část pátá, hlava I. a II (v platném znění)
- zákon č. 309/2006 Sb. (v platném znění), kterým se upravují další požadavky bezpečnost a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnost a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnost a ochrany zdraví při práci)
- zákon č. 338/2005 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- zákon č. 258/2000 Sb. (v platném znění) - o ochraně veřejného zdraví
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracovišti a pracovní prostředí, nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- 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. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky,

- nařízení vlády č. 11/2002 Sb. (v platném znění), kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- vyhláška č. 48/1982 Sb. (v platném znění) i kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnost práce a technických zařízení
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb. kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- vyhláška č. 77/1965 Sb. – o kvalifikaci obsluh stavebních strojů
- vyhláška č. 18/1979 Sb. – kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnost – při používání pneumatických nástrojů (v platném znění)
- vyhláška č. 19/1979 Sb. – kterou se určují vyhrazena zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnost používání (v platném znění)
- vyhláška č. 73/2010 o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnost (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
- vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
- vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnost při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- vyhláška č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilost v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů.

14. ZÁVĚR

Plán a přijatá opatření byla zpracována na základě projektové dokumentace a informací známých ke dni vydání tohoto dokumentu. Plán je nutné aktualizovat v případě změny projektové dokumentace, při nových poznatcích v průběhu plánování popř. provádění stavebních činností jednotlivých zhotovitelů na staveništi aktualizaci stanovených pracovních a technologických postupů, změně legislativních a jiných požadavků, upřesňujících informací od hlavního zhotovitele apod.