

PLÁN BOZP pro stavbu

Rekonstrukce budovy Celní 20

Zpracoval: **Renata Štěřbová**
Koordinátor BOZP při realizaci stavby, Osvědčení o odb. způsobilosti
č. NEO/8/KOO/2019

Zadavatel: **Město Albrechtice**
Nám. ČSA 27/10
793 95 Město Albrechtice
IČ:

Zhotovitel: **MIJO – STAV stavby s.r.o.**
Českobratrská 2227/7
Ostrava
IČ: 278 33 660

V Ostravě 12/2020

PLÁN BOZP pro realizační fázi

Obsah:

A -Úvod.....	3
1. Informace o stavbě.....	3
2. Odůvodnění zpracování plánu BOZP	3
<i>Příloha č. 5 k NV 591/2006 Sb.</i>	<i>4</i>
3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	5
4. Odpovědné osoby a důležitá čísla.....	6
B - Požadavky na obsah plánu	7
Koordinační opatření.....	14
Harmonogram prací.....	
Vybrané právní předpisy ve znění pozdějších předpisů.....	18

PLÁN BOZP pro přípravnou fázi

A - Úvod

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „Plán BOZP“) je dokument, který obsahuje veškeré informace, údaje a postupy zpracované v ne zbytných podrobnostech k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce při realizaci stavby:

„ Rekonstrukce objektu Celní 20, k.ú. 693391 Město Albrechtice, st.p.č. 309

Předpokládaná délka realizace – dle SOD.

1 – Informace o stavbě

Název stavby	Rekonstrukce objektu Celní 20, k.ú. Město Albrechtice
Druh stavby	celková rekonstrukce objektu
Charakter stavby	změna dokončené stavby
Zadavatel stavby	Město Albrechtice, p.č. 309
Místo stavby	objekt Celní 20
Účel užívání	

Předpokládaný začátek prací:

Předpokládané ukončení prací:

2 - Zdůvodnění zpracování plánu

Pro zpracování Plánu BOZP jsou splněny podmínky vyplývající ze zákona č. 309/2006 Sb., §15, odst.1 v případech, kdy při realizaci stavby:

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 5 fyzických osob po dobu delší než 1 den - platí

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu a - platí

NV č. 591/2006 Sb., příloha č.5 Práce a činnosti vystavující osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán
5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.

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

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

Ochranná opatření:

- ✓ Před zahájením prací zajistit ohrožený prostor pod místem montáže nebo demontáže dílů, a to zajištěním ohroženého prostoru pevnou zábranou
- ✓ Manipulaci s díly smí provádět pouze proškolené osoby pověřené touto činností, zdravotně i odborně způsobilé

- ✓ Při práci s otevřeným ohněm (svařování, pálení plamenem) dbát na to, aby pracovníci byli vybaveni osobními ochrannými prostředky pro práce s otevřeným ohněm a neměli na sobě výstražnou vestu, případně jiný hořlavý materiál
- ✓ Zdvihací zařízení musí být vybaveno platnou dokumentací „Systém bezpečné práce“ a musí s ní být seznámeni všichni pracovníci obsluhující zdvihací zařízení
- ✓ provádění prací podle stanovených pracovních a technologických postupů fyzickými osobami odborně způsobilými pro výkon určité činnosti a určenými k jejich obsluze,
- ✓ provádění prací a činností vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví uvedených v příloze č. 5 k tomuto nařízení osobami k tomu určenými zhotovitelem a za podmínek jí stanovených.

Popis stavby:

Budova je situována v zástavbě obdobných domů. Jedná se dvoupodlažní objekt s částečným podsklepením a zahradou. Objekt i zahrada jsou oplocené se vstupní brankou a bránou. K původnímu objektu byla přistavena část, která je nepodsklepena jen s jedním podlažím a má rovnou střechu. Spojení dvou nadzemních podlaží objektu je zajištěno jednoramenným smíšeným schodištěm. Objekt má půdní prostor přístupný jednoramenným schodištěm se skoseným nástupem. Střecha hlavního objektu je mansardová s plechovou trapézovou krytinou. Vodovodní přípojka je zavedena do sklepního prostoru. Přípojka plynu je zavedena do skříně HUP na vnějším obvodovém plášti a elektro přípojek je přivedena nadzemním kabelem kotveným na štitu v druhém podlaží.

1.1. Konstrukční soustava

Nosné zdivo je provedeno z plných cihel v různých tloušťkách s obvodovou nosnou konstrukcí s vnitřní podélnou nosnou stěnou. První patro má nosné zdivo provedeno v tloušťkách 670, 650, 620, 600, 550, 520, 500, 330 a 300 mm. Druhé nadzemní podlaží je také zděno v různých tloušťkách, a to i pro danou střešní konstrukci. Jednotlivé tloušťky nosných stěn v daném podlaží jsou 550, 520, 470, 330 a 250 mm.

1.2. Konstrukce obvodového pláště

Obvodový plášť je vyzděn z cihel plných v různých tloušťkách popsány v předchozí kapitole.

1.3 Stropní konstrukce

Stropní konstrukce tvořeny válenými klenbami z plných cihel a ocelových nosníků.

1.4 Střešní konstrukce

Střešní konstrukce je dřevěná trámová v provedení mansardové konstrukce s plechovou trapézovou krytinou. Ve střešní konstrukci jsou osazeny střešní okna

V rámci rekonstrukce bude provedeno:

Vodovodní přípojka – provedení revize a její obnova.

Kanalizace splašková - provedení výměny stávajícího potrubí jednotné kanalizace

Kanalizace dešťová – po provedení opravě jednotné kanalizace v ulici Celní bude dešťová kanalizace napojena do tohoto potrubí.

Elektro přípojka - bude využita stávající přípojka, na které bude provedena revize.

Plynová přípojka - stávající přípojka bude zrevidovaná a obnovena.

BOURACÍ PRÁCE

V rámci stavebních úprav dojde k bouracím pracím v rozsahu:

Vybourání všech výplní otvorů včetně oken tvořených skleněnými tvárnicemi a parapetů vnitřních i vnějších. Okna s rámy dřevěná, okna kovová, dveřní výplně kovové a dřevěné

Vybourání vnitřních příček dle PD STÁVAJÍCÍ STAV BOURÁNÍ

Demontáž stávajících krycích vrstev na podlahách i na schodišti (PVC, teracové dlažby, keramické dlažby) včetně vybourání podkladní vrstvy a cihelných dlažeb v suterénu.

Vybourání drážek v podlahové konstrukci INP pro osazení kanalizačního potrubí

Demontáž krycí vrstvy střešní konstrukce – střešní krytina

Demontáž – vyvěšení všech dveřních křídel

Demontáž otopné soustavy všech těles i rozvodů

Demontáž všech zařizovacích předmětů ZTI včetně rozvodů

Demontáž všech zařizovacích předmětů elektroinstalace včetně rozvodů

Demontáž rozvodů

SVISLÉ KONSTRUKCE

Provedení vyzdívek a dozdívek dle PD

OBVODOVÝ PLÁŠŤ

zateplení stávajícího obvodového pláště vč. nových omítek

STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

Mansardová střecha – výměna střešní krytiny vč. nového laťování a difuzní folie. Tepelná izolace bude uložena na podlahu půdního prostoru

Rovná střecha – opravy stáv. střešní krytiny, zateplení, nova střešní krytina

VÝPLNĚ OTVORŮ

Stávající výplně otvorů budou všechny demontovány a nahrazeny novými

SANACE SPODNÍ STAVBY- bourací práce v interiéru – omítky, bourací práce v exteriéru – bourání okap. chodníku, betonových a asfalt. ploch, injektáže

KLEMPÍŘSKÉ KONSTRUKCE

Výměna všech klempířských prvků – žlaby, svody, parapetní plechy, oplechování

PODLAHY – výměna podlahových krytin (povlakových, dlažeb, lamelových) vč. podkladních vrstev

ZPEVNĚNÉ PLOCHY – KOMUNIKACE a CHODNÍKY

DOKONČOVACÍ PRÁCE – PRÁCE OSTATNÍ – DROBNÉHO CHARAKTERU- výmalby, nátěry, kompletace elektro, mont. zvonkového table a pod.

VZDUCHOTECHNIKA A VYTÁPĚNÍ, CHLAZENÍ.

SILNOPROUDA ELEKTROINSTALACE

3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Odpovědný projektant:

Ing. Vít Michel, IČ 68317611, Na Pastrníku 21, 747 05 Opava – Malé Hoštice

ČKAIT 1103644

Ing. Jiří Červinka

ČKAIT 1100863 obor Mosty a inženýrské konstrukce

Ing. Petr Weissbrod

PBŘ ČKAIT 1101201.

Odpovědné osoby

jméno	kontakt	funkce
		objedatel
		Koordinátor BOZP při realizaci stavby
		TDS
		AD stavby
		Zástupce zhotovitele

Důležitá telefonní čísla

Havarijní služba	Telefonní číslo
Hasiči	150
Záchranná služba	155
Policie ČR	158
Integrovaný záchranný systém	112
Poruchy na elektroinstalaci	800 850 860
Poruchy na vodovodním řádu	841 111 213
Hygienická stanice	495 058 111
Oblastní inspektorát práce	950 179 800

B – Požadavky na obsah plánu

Zástupce zhotovitele potvrzuje svým podpisem, že technologické postupy které byly předloženy jsou v souladu s předloženou dokumentací a budou beze zbytku dodržovány. V případě změny pracovního nebo technologického postupu, vlivem kterého by vyplynula jiná rizika je zástupce zhotovitele **povinen s touto změnou technologického postupu seznámit koordinátora BOZP** (pokud je na stavbě určen) **i zadavatele stavby**. Předložený technologický postup byl před zahájením prací aktualizován na základě technologických a pracovních postupů vybraného zhotovitele.

Zhotovitel stavby je povinen dle § 16 zákona č.309/2006 Sb., písm.a nejpozději 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informovat určeného koordinátora o pracovních a technologických postupech, které při realizaci zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, vč. opatření přijatých k jejich odstranění

1. základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, vč. označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora. Stavba nepodléhá stavebnímu povolení ani ohlášení

2. postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů a s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se o:

a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

Staveniště bude oploceno minimálně do výšky 1,8 m ve vzdálenosti 2 m od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.

Oplocení bude doplněno výstražnými tabulkami Zákaz vstupu nepovolaným osobám, Pozor staveniště. U vjezdu na staveniště bude dopravními značkami upravena dopravní situace. Minimálně bude usazeno dočasně značení Pozor výjezd vozidel ze stavby. Parkování stavebních vozidel bude stanoveno až po dohodě se zadavatelem.

b) zajištění osvětlení staveniště a pracovišť

Osvětlení staveniště bude zajištěno prostřednictvím stávající elektroinstalace z podružných rozvaděčů a přirozeným osvětlením, vč. VO. Práce v noci se neočekávají.

c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození.

Práce v ochranných ani kontrolovaných pásmech se na této stavbě nepředpokládají.

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Staveniště bude vybaveno potřebným počtem hasících přístrojů (určí OZO v PO hlavního zhotovitele) a lékárníčkou, která bude dostupná pro všechny zaměstnance v areálu staveniště. Místo lékárníčky musí být značeno bezpečnostní značkou – bílý kříž na zeleném podkladu (NV č.375/2017 Sb.). Zaměstnanci zhotovitele musí být proškoleni a seznámeni s používáním hasících přístrojů a se základy první pomoci. Zaměstnavatel je povinen zajistit a určit podle druhu činnosti a velikosti pracoviště potřebný počet zaměstnanců, kteří organizují poskytnutí první pomoci a organizují evakuaci zaměstnanců. Pracovníci zhotovitele při práci s otevřeným plamenem budou mít na místě prováděných prací hasící přístroj.

e) zajištění komunikace na staveništi vč. podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda), prozatímní rozvody na staveništi, čerpání vody, noční osvětlení

Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu. Fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem.

Montážní práce a profese elektro a obsluhu zařízení smí provádět pouze pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl.50/1978 Sb., ve znění pozdějších předpisů, za současné

ho dodržování bezpečnostních předpisů a norem. Všechna el. zařízení musí mít platnou revizi a být způsobilá k provádění daných činností.

Riziko: kontakt osoby s živými částmi elektrického vedení, mechanické poškození dočasných el. vedení, úraz poškozeným ručním nářadím.

Opatření: elektrická zařízení smí obsluhovat pouze pověření pracovníci. Již existující rozvody musí být před zahájením prací identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny, přenosné kabely el. vedení musí být vedeny tak, aby nebyly vystaveny působení plamene nebo mechanickému poškození. Veškerá el. instalace, spotřebiče a nářadí bude pravidelně kontrolováno a revidováno. Hlavní vypínač el. zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a o umístění musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Po ukončení práce musí být vypnut a zajištěn proti manipulaci neoprávněnou osobou.

f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy a konkretizace opatření pro případ krizové situace

Charakter stavby a její umístění nepředpokládá vznik krizových situací vnějších vlivů působících na stavbu.

V případě havárie nebo úrazu jsou všichni pracovníci povinni poskytnout nezbytnou pomoc a řídit se pokyny vedoucího projektu, stavbyvedoucího nebo osoby řídící záchranné práce.

V případě technologické havárie toto ihned oznámí svému nadřízenému a řídí se následně jeho pokyny. V případě úrazu je každý pracovník povinen poskytnout první pomoc. Lékařnická první pomoci je uložena v prostoru staveniště a všichni pracovníci jsou seznámeni s její polohou. Telefonní čísla rychlé lékařské pomoci, policie a hasičů pro danou oblast jsou vyvěšeny na dveřích buňky stavbyvedoucího z vnější strany.

g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, vč. situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svíslé a vodorovné dopravy osob a materiálu

Materiál stavby bude skladován výhradně v prostorách staveniště. Materiál bude zajištěn proti manipulaci s ním nepovolanými osobami stejně tak materiál demontovaný. Celé staveniště bude označeno bezpečnostními tabulkami, upravujícími zákaz vstupu, používání OOPP a dalšími.

Materiál bude na staveniště dopravován tak, aby z důvodu nedostatku skladovacích prostor nevznikaly trvalé skladovací plochy. Těžká technika navázející materiál bude dbát pokynů pracovníků zhotovitele, aby svým provozem nijak neohrozila a neomezila jak zaměstnance zhotovitele, tak třetí osoby pohybující se v okolí staveniště. Celý proces nakládky a vykládky bude řízen pracovníky zhotovitele..

Riziko: pád přepravovaného břemene na další osoby, převrácení automobilu s hydraulickou rukou

Opatření: před zahájením návozu budou pracovníci o tomto upozorněni a manipulační plocha bude vyklizena. Autodoprava v rámci staveniště nebude probíhat, vozidlo ihned po navezení materiálu a jeho vyložení opustí staveniště.

h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypaní 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

1. Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.

2. Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů; hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.

3. V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli podle zvláštního právního předpisu¹⁷). Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.

4. Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení, pokud podmínky použití těchto strojů a nářadí nejsou obsaženy v podmínkách podle bodu 3.

5. Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:

- a) vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,
- b) obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.

6. Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začistování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

7. Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.

8. Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.

9. Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním.

i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu osob se zrakovým postižením do výkopu

Staveniště nebude přístupné třetím osobám.

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

Nejsou předmětem této stavby a budou prováděny ručně v omezené míře

k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, dopravu materiálu, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí.

Montáž lešení bude provedeno odbornou firmou. O montáži bude zpracován protokol. Lešení bude označeno štítkem s uvedením data montáže a průběžnými kontrolami. Pracovníci se budou řídit NV č. 591/2006 Sb., příl. č.3, bod X.

l) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých 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

Netýká se této stavby

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

1. Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací¹²⁾.

Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací podle zvláštního právního předpisu nezpracovává, zajistí zhotovitel **zpracování technologického postupu** na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby nebo jejích částí

2. Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití. Podle okolností se proti poškození zajistí i vedení technického vybavení, do nichž je stavba prostřednictvím přípojek napojena. Pokud u rekonstruované stavby nelze z provozních důvodů vnitřní rozvody a instalace odpojit, stanoví zhotovitel opatření k zajištění jejího bezpečného provozu během provádění bouracích prací.

3. Bourání střešní konstrukce nebo krovů strháváním pomocí lan a tažných strojů smí být prováděny pouze tehdy, jestliže byla učiněna opatření k zajištění stability zbývajících konstrukcí a částí stavby.

n) řešení montáže stropů včetně pomocných konstrukcí, opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce

Montáž pomocných konstrukcí, především případě stavebního výtahu/kladky bude provedena odbornou firmou. Montáž a demontáž lešení smí provádět pouze pracovníci k této činnosti určení, proškolení, jejich znalosti byly ověřeny vč. zdravotní způsobilosti. O předání a převzetí lešení do užívání musí být vyhotoven zápis a tento podepsán osobou předávající i přijímající. Vstup na lešení bude prostřednictvím žebříku. Mladiství zaměstnanci mají zákaz zdržovat se kolem vystavěného lešení v ohroženém prostoru. Lešení musí být pravidelné, nejméně 1x měsíčně odborně kontrolováno se zápisem do provozní dokumentace zhotovitele, která je k dispozici na staveništi. Pokud nastaly mimořádné okolnosti, které mohly mít nepříznivý vliv na bezpečnost lešení, musí být odborná prohlídka provedena bezodkladně. Jinak ve stanovených lhůtách stanovených výrobcem lešení. Lešení musí být předáno do užívání uživateli písemnou formou, předávací protokol musí být k dispozici na

staveništi. Žádné demontované části nesmí být shazovány z lešení. Pro dopravu materiálu musí být použit stavební výtah, kladka, nebo být dopravován ručně. Veškeré stavební zařízení musí být oploceno a zajištěno tak, aby byl znemožněn vstup a manipulace s ním nepovolnou osobou.

Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace s ohledem na použitou ochranu proti pádu může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců. Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušení prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí se při práci ve výškách považuje:

- a) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy
- b) čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s-1 (síla větru 5 st. Bf) při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky, při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů, v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s-1 (síla větru 6st. Bf)
- c) dohlednost v místě práce menší na 30 m
- d) teplota prostředí během prováděných prací nižší než -10 st. C

o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, 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 možno přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany

Bude zajištěno stavbou lešení a určením kotevního bodu – se zápisem do SD

p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracovišť z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitých pro jednotlivé práce, použití strojů

Materiál bude skladován výhradně v areálu staveniště.

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

Netýká se této stavby.

r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemních prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem.

Tunelářské a podzemní práce nejsou na této stavbě plánovány.

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, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkonů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů kon-

strukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení a při provádění udržovacích prací

Zhotovitel zajistí provizorní zapojení hromosvodu tak, aby objekt nezůstal po dobu rekonstrukce odpojen

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.

Před každoděním zahájením prací bude zodpovědným pracovníkem, který řídí práce určen pracovník pověřený zajišťováním dodržování BOZP. (vymezování prostoru, bezpečnostní značení, posuny vyznačená ohrožených prostorů, úplnost a kompletnost bezpečnostních opatření).

u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací a orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů

Uvedená opatření vyplývají z projektové dokumentace a vydaného stavebního povolení

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 pro 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

Netýká se této stavby.

t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu

Netýká se této stavby

Základní zásady provádění prací

- 1) pro každou jednotlivou činnost (nebo technologický postup) stanoví zhotovitel provádějící tuto činnost **osobu odpovědnou za tuto činnost**
- 2) v případě nepřítomnosti odpovědné osoby bude určena osoba, která bude vykonávat nad prováděním prací dohled
- 3) o změně technologického postupu případně použití nestandardního technologického postupu, jakož i o částečné změně původně předpokládaného technologického postupu bude informován koordinátor BOZP, který přijme ve spolupráci se zhotovitelem (nebo projektantem) odpovídající koordinační opatření
- 4) všechny výše uvedené údaje budou vždy zapsány ve stavebním (montážním) deníku hlavního zhotovitele a zhotovitele, který práce provádí
- 5) všichni pracovníci, kteří se na pracích budou podílet, musí znát jméno odpovědné osoby, příp. zástupce a musí být seznámeni s riziky prací a s koordinačními opatřeními k zajištění bezpečného provedení prací.

Další pokyny – viz interní materiál zhotovitele : Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy.

Přerušení prací na stavbě

Přerušení prací na stavbě – pracovník, který zjistí nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, způsobit provozní nehodu nebo poruchu technického zařízení, případně příznaky takového nebezpečí je povinen , pokud tuto příčinu nemůže odstranit sám, okamžitě upozornit odpovědnou osobu a zastavit práce. Práce musí být přerušeny při ohrožení stavby vlivem zhoršených povětrnostních podmínek, nevyhovujícího stavu konstrukce, strojů nebo zařízení. Při přerušení práce je nutno provést nezbytná opatření k ochraně zdraví a majetku a musí být o tom vyhotoven písemný zápis. Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu prací, určí dodavatel, případně ve spolupráci s projektantem potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce a seznámí s nimi ostatní pracovníky – vedoucí firem, kterých se týká.

Koordinační opatření

Platí pro všechny osoby, které se zdržují na stavbě včetně návštěvníků stavby.

Nedodržení může mít za následek vykázání ze stavby

- 1) **Všichni návštěvníci na stavbě** musí absolvovat příslušné **vstupní školení BOZP** (toto školení nenahrazuje povinnost zhotovitele provést vlastní periodické školení BOZP)
- 2) Na stavbě musí být používány odpovídající **osobní ochranné pracovní prostředky**
- 3) Každá **nehoda** nebo situace, která může k nehodě vést musí být **hlášena zhotoviteli**
- 4) Každá osoba, u níž bude zjištěno, že poškozuje prostředky nebo zařízení určené k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví, bude ze stavby vykázána.
- 5) **Návštěva na stavbě nesmí vykonávat žádnou fyzickou činnost.** Podobu pobytu na stavbě jsou návštěvníci povinni nosit odpovídající osobní ochranné pracovní prostředky.
- 6) **Kouření na stavbě je zakázáno.**
- 7) **Řidiči vozidel** musí nosit ochranné přilby a reflexní vesty pokaždé, když dojde k opuštění kabiny vozidla na staveništi. V prostoru staveniště je **zakázáno couvat** bez navádění odpovědnou osobou.
- 8) Na stavbě se dodržují **veškeré bezpečnostní značení**, platné právní předpisy a související normy.
- 9) Všichni pracovníci stavby jsou povinni v zájmu bezpečnosti své ostatních dodržovat **technologické postupy** zpracované jejich zaměstnavatelem
- 10) **Hydranty, hasící přístroje** a požární poplachové směrnice – nesmí být poškozovány
- 11) Všichni pracovníci musí na staveništi důsledně udržovat **pořádek** každý den.
- 12) Všichni pracovníci jsou povinni nosit **ochranné přilby, pracovní obuv, reflexní výstražné vesty**, případně v určených případech i ochranu očí a sluchu.

V PŘÍPADĚ SVAŘOVÁNÍ A PRÁCE S OTEVŘENÝM OHNĚM JE PŘÍSNĚ ZAKÁZÁNO POUŽÍVAT VÝSTRAŽNÉ REFLEXNÍ VESTY, které nejsou k této práci určeny. Pracovníci musí být vybaveni nehořlavým oděvem.

13) Používání alkoholu a drog je zakázáno

- 14) Nikdo nesmí obsluhovat žádné strojní zařízení nebo prostředek, pokud k tomu nebyl řádně proškolen a nemá u sebe průkaz nebo osvědčení o kvalifikaci umožňující mu toto zařízení obsluhovat
- 15) Každé strojní zařízení nebo prostředek u něhož byla zjištěna závada, musí být vyřazen z provozu
- 16) Přímou u žebříků lze provádět jen krátkodobé práce, a to tehdy, kdy není možno použít jinou alternativu přístupu. Žebříky musí být při používání přichyceny ke konstrukci nebo bezpečně zapřeny dole jinou osobou. Zákaz používání nepovolených žebříků.
- 17) **Používání improvizovaných lešení je zakázáno.** Zvýšené pracovní podlahy bez zábradlí a zářázky u podlahy lze používat jen do výšky 1,500 m. U větších výšek se používají řádně zkonstruovaná a zajištěná stabilní nebo pojízdná lešení s ochranným zábradlím a zářazkou v úrovni pracovní podlahy.
- 18) Potraviny je možno konzumovat pouze na vyhrazených místech.
- 19) Veškerá připojení (mimo běžných zásuvek) a úpravy na elektrických spotřebičích a elektro přípojkách může provádět pouze **určená osoba s příslušnou kvalifikací**
- 20) Na stavbě se mohou používat stavební **rozvaděče pouze s proudovou ochranou**
- 21) **Svařování** je povoleno pouze na **základě písemného Příkazu ke svařování vydaného zhotovitelem**, za dodržení všech podmínek PO a s platným svářečským průkazem a mobilními hasicími přístroji
- 22) Bezdůvodný vstup na staveniště je zakázán
- 23) **V případě nedodržování pravidel provozního řádu stavby BOZP bude zhotovitel postižen po dohodě se zadavatelem stavby.**

Bezpečnost a ochrana zdraví

V rámci provádění prací je nutno dodržovat následující základní požadavky:

- přístupové cesty k pracovišti musí být stanoveny tak, aby zaměstnanci nevstupovali do pracovního prostoru stavebních strojů. **Ohrožený prostor je největší dosah pracovního stroje zvětšený o 2 m**
- **zákaz pohybu cizích osob**, zdržujících se bez vědomí vedoucích zaměstnanců stavby, v prostorách staveniště
- **zajistit bezpečnostní značení rizikových míst**, označení překážek na komunikacích a zajištění potřebné šířky a výšky průjezdných a průchozích profilů
- **zabezpečit objekt proti vstupu nepovolaných osob** vč. osazení značek **Zákaz vstupu**
- **dodržovat zásady bezpečnosti práce** při zdvihacích zařízeních
- udržovat pořádek na pracovišti a komunikacích
- používat při práci **ochranná zařízení** a předepsané **osobní ochranné pracovní prostředky**

Zdravotní předpoklady zaměstnanců:

platná lékařská prohlídka s uvedením všech odborností zaměstnance nutných pro výkon zmíněných činností

Odborné předpoklady zaměstnanců:

platné průkazy nebo podepsané záznamy absolvovaných školení všech odborností zaměstnanců nutných pro výkon zmíněných činností. Platné školení BOZP a seznámení s riziky možného ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců

Všichni zaměstnanci vč. vedoucích zaměstnanců stavby, kteří do tohoto prostoru vstupují, musí být prokazatelně seznámeni s technologickým a pracovním postupem.

Hlavní zhotovitel zajistí zpracování „Požární poplachové směrnice“, „Požárního evakuačního plánu“, „Traumatologického plánu“, „Havarijního plánu“, „Situační plán staveniště“. S těmito plány budou seznámeni všichni pracovníci na stavbě a tyto plány budou na stavbě viditelně umístěny.

Vybrané právní předpisy ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se zpravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění

Zákon č.133/1985 Sb., o požární ochraně v platném znění

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce v platném znění

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích 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. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., NV o vzhledu, umístění a provedení značek a značení a zavedení signálů

Vyhláška č. 73/2010 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví se některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru v platném znění

Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vybraná zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

Vyhláška MMR č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

INFORMAČNÍ POKYNY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ FYZICKÝCH OSOB

v rámci realizace stavby

Rekonstrukce objektu Celní 20, Město Albrechtice

I. Hlavní zásady

- a) při pohybu okolo staveniště používat jen ty trasy, které budou řádně označeny a zabezpečeny proti případným hrožícím rizikům se strany stavby
- b) nepohybovat se v ohroženém protoru
- c) nevstupovat do areálu staveniště

II. Vyhodnocení rizik při pohybu na staveništi

- a) střet fyzických osob/automobilů se stavebními mechnismy nebo motorovými vozidly
- b) propíchnutí chodidla
- c) úraz elektrickým proudem
- d) pád fyzické osoby při chůzi

III. Bezpečnostní opatření

- 1) do vyhrazených a označených prostor staveniště nikdy nevstupovat. Kolem staveniště se pohybovat v prostorách k tomu určených. Při chůzi používat těch komunikací, které jsou určeny pro třetí osoby. Při chůzi sledovat případné překážky na zemi a vyhýbat se jim.
- 2) nevstupovat do pracovního prostoru stavebních strojů a těžké techniky. Dbát zvýšené opatrnosti. V průběhu stavby se bude kolem budovy pohybovat těžká technika. V místech, kde couvají nákladní motorová vozidla, nevstupovat do dráhy couvajícímu vozidlu. Stát je možno jen v takových místech, kde nehrozí nebezpečí přimáčknutí nebo přejetí. V žádné případě se nepohybovat v ohroženém prostoru (dosah ramene pracovního stroje zvětšený o 2 m), ani v ohroženém prostoru vznikajícího při práci ve výškách, pod lešením.
- 3) použít obuv se zpevněnou podrážkou. Soustředit se na terén a svou chůzi
- 4) při pohybu po staveništi nezasahovat do elektrických zařízení a dbát pokynů bezpečnostních výstražných tabulek.

.....
Renata Štěrbová
koordinátor BOZP

Rekonstrukce budovy Celní 20

Svým podpisem stvrzuji, že jsem Plánu BOZP rozuměl a s jeho obsahem souhlasím

Datum	Firma	Jméno	Podpis