

## OBSAH

|   |           |
|---|-----------|
| <b>A. ÚVOD.....</b>   | <b>4</b>  |
| <b>1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ.....</b>                             | <b>4</b>  |
| <b>1. ODŮVODNĚNÍ ZPRACOVÁNÍ PLÁNU .....</b>                             | <b>6</b>  |
| <b>2. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE .....</b>             | <b>7</b>  |
| <b>ZODPOVĚDNÉ OSOBY - KONTAKTNÍ ÚDAJE .....</b>                         | <b>7</b>  |
| <b>B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY .....</b>                                  | <b>8</b>  |
| <b>C. POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU .....</b>                                | <b>9</b>  |
| <b>KOORDINAČNÍ OPATŘENÍ.....</b>  | <b>31</b> |
| <b>VÝBĚR ZÁKLADNÍCH PŘEDPISŮ, TÝKAJÍCÍCH SE BEZPEČNOSTI PRÁCE .....</b> | <b>32</b> |
| <b>AKTUALIZACE PLÁNU BOZP.....</b>                                      | <b>34</b> |
| <b>SEZNAM PŘÍLOH.....</b>   | <b>34</b> |

**NÁZEV STAVBY:**  
**„GYMNÁZIUM JOSEFA RESSELA – OPRAVA HISTORICKÉ FASÁDY “**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Název a kód kraje</b>   | Pardubický kraj, CZ 062   |
| <b>Objednatel</b>          | Pardubický kraj<br>Komenského náměstí 125<br>532 11 Pardubice                     |
| <b>Zhotovitel</b>          |   |
| <b>Zpracoval</b>           | Yvona Breberová<br>AZ OPTIMAL s.r.o.<br>Slatiňany – Presy 853<br>538 21 Slatiňany |
| <b>Statutární zástupce</b> | Pardubický kraj<br>Komenského náměstí 125<br>532 11 Pardubice                     |
| <b>Zpráva schválena:</b>   |   |

## A. ÚVOD

Plán BOZP je dokument vypracovaný na základě zákonné povinnosti zadavatele stavby zpracovat dokument dle požadavků ustanovení §15 Zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce při realizaci stavby:

### „GYMNÁZIUM JOSEFA RESSELA CHRUDIM – OPRAVA HISTORICKÉ FASÁDY“

Dokumenty použité jako podklad pro zpracování plánu:

1. Projektová dokumentace
2. Právní předpisy

#### 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby: „GYMNÁZIUM JOSEFA RESSELA CHRUDIM  
– OPRAVA HISTORICKÉ FASÁDY“

Druh stavby: Občanská vybavenost

Zadavatel stavby: Pardubický kraj

Místo stavby: Olbrachtova čp. 291, 537 01 Chrudim

Účel užívání stavby: školské zařízení

Předpokládaná doba trvání stavebních prací: 2022 - 2023

#### Popis prací:

Jedná se o samostatně stojící objekt budovy gymnázia v samostatném areálu v Chrudimi. Objekt je řešen jako tradičně zděný z pálených cihel. Půdorys objektu má tvar písmene U, má jedno podzemní a čtyři nadzemní podlaží. Objekt je zastřešen střechou sedlového tvaru, s nosnou konstrukcí z dřevěného krovu.

#### Prováděné práce:

1. Odstranění stávajícího přístavku venkovního skladu zahradní techniky
  2. Oprava historické fasády
- Odstranění nesoudržných částí fasády
  - Oprava hlavní plochy historické fasády se zdobnými profilacemi a prvky

- Oprava zdobných prvků fasády
  - Kuželky balustrád
  - Krakorce (voluty, závitnice, krakorce s rostlinným motivem, krakorce s geometrickým motivem)
  - Ozdobné rostlinné prvky nad okny (Feston)
  - Ozdobné koule s podnoží
  - Hlavice sloupů (pilastrů) s rostlinným motivem
  - Ozdobná cihličková část horní římsy
- Oprava soklové zděné části plochy historické fasády se zdobnými profilacemi
- Oprava soklové pískovcové části plochy historické fasády
- Výměna klempířských prvků

### 3. Zateplení dvorní fasády

- Demontáž stávajícího obkladu soklu z cementovláknitých desek, včetně nosného roštu; bude řešeno nově.
- Odstranění nesoudržných částí fasády
- Oprava plochy fasády - doplnění jádrové omítky
- Dodatečné zateplení fasády minerální vatou tl. 140 mm
- Výměna klempířských prvků
- Nový větraný obklad soklu z cementovláknitých desek

### 4. Výměna původních oken tělocvična, sál, zázemí v 1.NP 9 kusů

### 5. Repase hlavních vstupních dveří do gymnázia

### 6. Repase původních dveří dvorní vstup do zázemí sálu 1 kus

### 7. Rekonstrukce venkovního žulového schodiště hlavního vstupu

### 8. Sanace vlhkého zdiva v prostoru zádveří hlavního vchodu

### 9. Oprava podlahy v prostoru zádveří hlavního vchodu do gymnázia

### 10. Oprava plochy rampy u kuchyně

### 11. Nová stříška nad rampou kuchyně

### 12. Úprava venkovních rozvodů vzduchotechniky nad vchodem do kuchyně (nad rampou)

### 13. Nová venkovní světelná elektroinstalace kolem objektu

### 14. Nová hromosvodová soustava objektu

15. Nápis nad vchodem do gymnázia „gymnázium“

16. Venkovní úpravy a úpravy hydroizolačních poměrů podél soklu historické fasády a části dvorní fasády za účelem snížení projevů vlhkosti v soklovém zdivu objektu.

**Stavba bude rozdělena na II. etapy:**

**Etapa č. 1:**

Historická fasáda - východní strana

**Etapa č. 2:**

Historická fasáda – severní strana + jižní strana

Západní dvorní zateplená fasáda

## 1. ODŮVODNĚNÍ ZPRACOVÁNÍ PLÁNU

Pro zpracování Plánu BOZP jsou splněny podmínky vyplývající ze **Zákona č. 309/2006 Sb., §15**, odstavec (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 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
- b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

Při výstavbě budou prováděny následující práce a činnosti vystavující dle přílohy č. 5 **Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.** fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (dále jen rizikové práce):

| Legislativa <sup>*)</sup> | Rizikové práce  | Provádění |
|---------------------------|---|-----------|
| Příl. 5, bod 1            | Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m  | NE        |
| Příl. 5, bod 2            | Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů | NE        |
| Příl. 5, bod 3            | Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy  | NE        |
| Příl. 5, bod 4            | Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí   | NE        |

6

AZ OPTIMAL s.r.o.  
Presy 853  
Slatiňany  
PSČ 538 21

IČ: 275 10 468  
DIČ: CZ275 10 468  
tel: 777 715 718  
e-mail: yvona@azoptimal.cz

Název projektu: „Gymnázium Josefa Ressela chrudim – oprava historické fasády“  
Plán BOZP pro projektovou dokumentaci

|                       |  |            |
|-----------------------|--|------------|
| <b>Příl. 5, bod 5</b> | Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m   | <b>ANO</b> |
| <b>Příl. 5, bod 6</b> | Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení   | <b>ANO</b> |
| Příl. 5, bod 7        | Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy | <b>NE</b>  |
| Příl. 5, bod 8        | Potápěčské práce   | <b>NE</b>  |
| Příl. 5, bod 9        | Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu)   | <b>NE</b>  |
| Příl. 5, bod 10       | Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů   | <b>NE</b>  |
| Příl. 5, bod 11       | Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb                          | <b>NE</b>  |

## 2. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

BOGUAJ stavební inženýrství s.r.o. - Ing. Patrik Boguaj,  
Kameničky 41, 539 41 Kameničky, Telefon: 724 288 965

### ZODPOVĚDNÉ OSOBY - KONTAKTNÍ ÚDAJE

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Zástupce zadavatele                   |  |  |
| Koordinátor BOZP pro realizaci stavby |  |  |
| Zadavatel stavby                      |  |  |
| Technický dozor                       |  |  |
| Stavbyvedoucí                         |  |  |

7

**AZ OPTIMAL s.r.o.**  
Presy 853  
Slatiňany  
PSČ 538 21

IČ: 275 10 468  
DIČ: CZ275 10 468  
tel: 777 715 718  
e-mail: yvona@azoptimal.cz

Název projektu: „Gymnázium Josefa Ressela chrudim – oprava historické fasády“  
Plán BOZP pro projektovou dokumentaci

## B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY



## C. POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU

- 1. základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora,**
  - Stavba bude povolena ve stavební řízení na základě žádosti stavebníka, předložené projektové dokumentace a doložených souhlasných stanovisek dotčených orgánů státní správy, dotčených vlastníků technické infrastruktury a vyjádření třetích osob, jejichž práva mohla být záměrem dotčena.
- 2. postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se:**
  - a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem**
    - Staveniště se nachází v areálu Gymnázia Josefa Ressela v Chrudimi.
    - Před zahájením výstavby případně před zahájením bouracích prací bude vybudováno o oplocení staveniště.
    - Staveniště nacházející se uvnitř oploceného areálu gymnázia budou oplocena jako jeden celek společně s objekty zařízení staveniště. Mobilní oplocení bude umístěno dle jednotlivých etap a dle situačního nákresu.
    - Hlavní vstup a vjezd na staveniště bude veden z východní strany, hlavním vjezdem do gymnázia.
    - Vjezdová brána do staveniště bude mít šířku dvou plotových rámců (cca 7 metrů). Plotové rámy mobilního oplocení tvořící vjezdovou bránu budou opatřeny kolečky, panty a závěsy pro snadné otevírání a zavírání. Vjezdová brána bude uzamykatelná.
    - Na vjezdovou bránu budou umístěny symboly zakazující vstup na staveniště nepovolaným fyzickým osobám (dle NV 375/2017). U vjezdu na staveniště bude umístěna tabulka se základními kontaktními údaji a stejnopis oznámení o zahájení prací.



- Oplocení staveniště bude provedeno mobilním oplocením do výšky min. 1,8m. Provedení plotu musí splňovat statické podmínky při působení větru. Plotové dílce se budou skládat z plotových rámců širokých cca 3,5 metru, které budou umístěny do plastbetonových nebo betonových patek a ve vrchní polovině spojené sponkami.
- Mobilní oplocení bude napojeno na stávající areálové oplocení.
- Oplocení bude pokrývat i prostor zařízení staveniště.
- Před zahájením stavby dojde k instalaci potřebného dopravního značení.
- Zařízení staveniště bude umístěno v I. Etapě stavby na východní straně objektu a ve II. Etapě na severní/jižní a západní straně. Zařízení staveniště se bude skládat z kancelářských, sanitárních, a skladových kontejnerů. Dále se předpokládá použití WC kontejnerů nebo samostatných chemických WC jednotek. Konkrétní počet WC a vybavení jednotlivých sanitárních kontejnerů (za sanitární kontejner je považován kontejner sloužící například jako šatna, sprcha, umývárna nebo WC) udává NV č. 361/2007 Sb. § 54 a příloha č. 10.
- Buňkoviště bude zásobeno elektrinou z hlavního rozvaděče. Přípojka musí být provedena kvalifikovanou osobou. Elektrická zařízení lze používat až po vyhotovení revizní zprávy. Připojovací kabel bude umístěn do plastové chráničky a bude veden vzduchem, případně bude umístěn pod zem.
- Sanitární kontejnery budou připojeny ke zdroji pitné vody dočasnou přípojkou.
- Zařízení staveniště včetně sládek materiálu bude na staveniště prostorově navazovat a bude zabezpečené společně se staveništěm.
- Pro zásobování stavebním materiálem využít hlavní vjezd do areálu gymnázia. Vjezdová brána na staveniště bude vždy po projetí stavební techniky uzamčena
- Na vjezdovou bránu budou umístěny symboly zakazující vstup na staveniště nepovolaným fyzickým osobám (dle NV 375/2017). U vjezdu na staveniště bude umístěna tabulka se základními kontaktními údaji a stejnopis oznámení o zahájení prací.
- Pracoviště umístěná mimo oplocený areál budou proti vstupu nepovolaných fyzických osob zajištěna pomocí přenosných zábran nebo mobilního oplacení vysokého nejméně 1,8m. Přenosné zábrany lze použít u liniových staveb nebo u stavenišť, popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce. Otevřené výkopy budou v době přerušování prací vždy zajištěny mobilním oplocením.

10

- V místech, kde existují přírodní překážky nebo jiné překážky bránící vstupu na pracoviště může být mobilní oplocení přerušeno.
- Mobilní oplocení může být nahrazeno navrstveným výkopem, složeným stavebním materiálem, zaparkovanou technikou, vhodně umístěnou stavební buňkou nebo jiným způsobem, pokud tvoří dostatečnou překážku pro vstup na pracoviště.
- Stavbyvedoucí určí odpovědného pracovníka, který bude každodenně kontrolovat, zda zabezpečení nebylo jakkoli poškozeno.
- Zjištěné nedostatky v zajištění obvodu staveniště je nutné co nejdříve odstranit.
- Vstup na staveniště bude dále označen bezpečnostními tabulkami:
  - „příkaz k nošení ochrany hlavy“
  - „příkaz k nošení reflexního oblečení“
- Na viditelném místě u vstupu na staveniště bude vyvěšeno vždy aktuální stejnopis oznámení o zahájení prací, a to po celou dobu provádění prací.

#### **b) zajištění osvětlení staveniště a pracovišť**

Staveniště bude osvětleno ze zdroje zhotovitele. Práce v noci se nepředpokládají.

Pracoviště uvnitř objektu budou osvětlena světlomety umístěnými na trojnožce s nastavitelnou výškou. Minimální požadovaný výkon světlometů je minimálně jeden na každé pracoviště.

Přívodní a prodlužovací kabely budou vedeny vzduchem – budou vyvěšeny.

#### **c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození**

Před zahájením bouracích prací musí být všechna vedení odpojena, zabezpečena.

Před zahájením zemních prací musí zodpovědný pracovník zhotovitele zabezpečit v terénu vytýčení trasy podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek. Toto vytýčení všech inženýrských sítí a objektů musí být ověřené a potvrzené jejich provozovatelem. V případě nutnosti práce v ochranných pásmech, přejíždění sítí v rámci dopravních tras – postupovat dle pokynů správců sítí.

### Riziko:

- Ohrožení zdraví a života fyzických osob.
- Poškození vedení inženýrských sítí

### Opatření:

- V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabraňujícímu nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.
- S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.
- Stavební činnost a úpravy terénu v ochranném pásmu lze provádět pouze s předchozím písemným souhlasem provozovatele. Při výstavbě je nutné všechny stávající inženýrské sítě chránit před poškozením, a to jak při provádění výkopových prací, tak i v průběhu výstavby, kdy budou sítě ponechány obnažené. Nesmí dojít k omezení funkčnosti nebo spolehlivosti jejich provozu.
- V kontrolovaných pásmech používat předepsané OOPP a dodržovat stanovené technologické postupy

#### **d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru**

Staveniště bude vybaveno potřebným počtem hasicích přístrojů (určí OZO v PO hlavního zhotovitele), včetně lékárníčky, která bude dostupná pro všechny zaměstnance v areálu staveniště. Obsah lékárníčky schválí poskytovatel pracovně lékařských služeb. Za expiraci vybavení lékárníčky zodpovídá hlavní zaměstnavatel zhotovitele. Místo umístění lékárníčky musí být označeno bezpečnostní značkou – bílý kříž na zeleném podkladu (NV č. 375/2017 Sb.). Zástupce zhotovitele zajistí označení místa (v blízkosti lékárníčky), kde jsou umístěny prostředky (telefon) pro přivolání zdravotnické záchranné služby, včetně uvedení čísla na zdravotnickou záchrannou službu: 155. Zaměstnanci zhotovitele musí být proškolení a seznámeni s používáním hasicích 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.

12

**Na staveništi bude dodržován zákaz kouření.**

- e) **Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění el. vedení a dalších médií (plyn, voda, pára aj.) prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení,**
- Před zahájením stavebních prací bude oprávněnou osobu instalován hlavní staveništní rozvaděč. Bude opatřen hlavním vypínačem, který bude viditelně označen a bude uzamykatelný.
  - O umístění hlavního rozvaděče a vypínače budou pracovníci prokazatelně informováni.
  - Prostory před hlavním vypínačem a přístupy k hlavnímu vypínači budou udržovány volné.
  - Před zahájením prací budou stavbyvedoucím určeny osoby, které budou po ukončení pracovní doby vypínat hlavní vypínač.
  - Montážní práce a profese elektro a obsluhu zařízení smí provádět pouze pracovníci znalí, s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky č. 50/1978 Sb., ve znění pozdějších předpisů, za současného dodržování bezpečnostních předpisů a norem.

Riziko:

- Kontakt osoby s živými částmi elektrických vedení
- Mechanické poškození dočasných elektrických vedení
- Úraz poškozeným ručním náradím

Opatření:

- Elektrická zařízení smějí být obsluhována pouze pověřenými pracovníky,
- rozvody energie, existující před zahájením zřízení staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny
- Přenosné kabely elektrického vedení musí být vedeny tak, aby nebyly vystaveny působení plamene nebo mechanickému poškození,
- Veškerá elektrická instalace, spotřebiče a náradí bude pravidelně podrobováno kontrolám a revizím,

- Hlavní vypínač elektrického 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, pracovníci na staveništi, musí být seznámeni s umístěním hlavního vypínače.

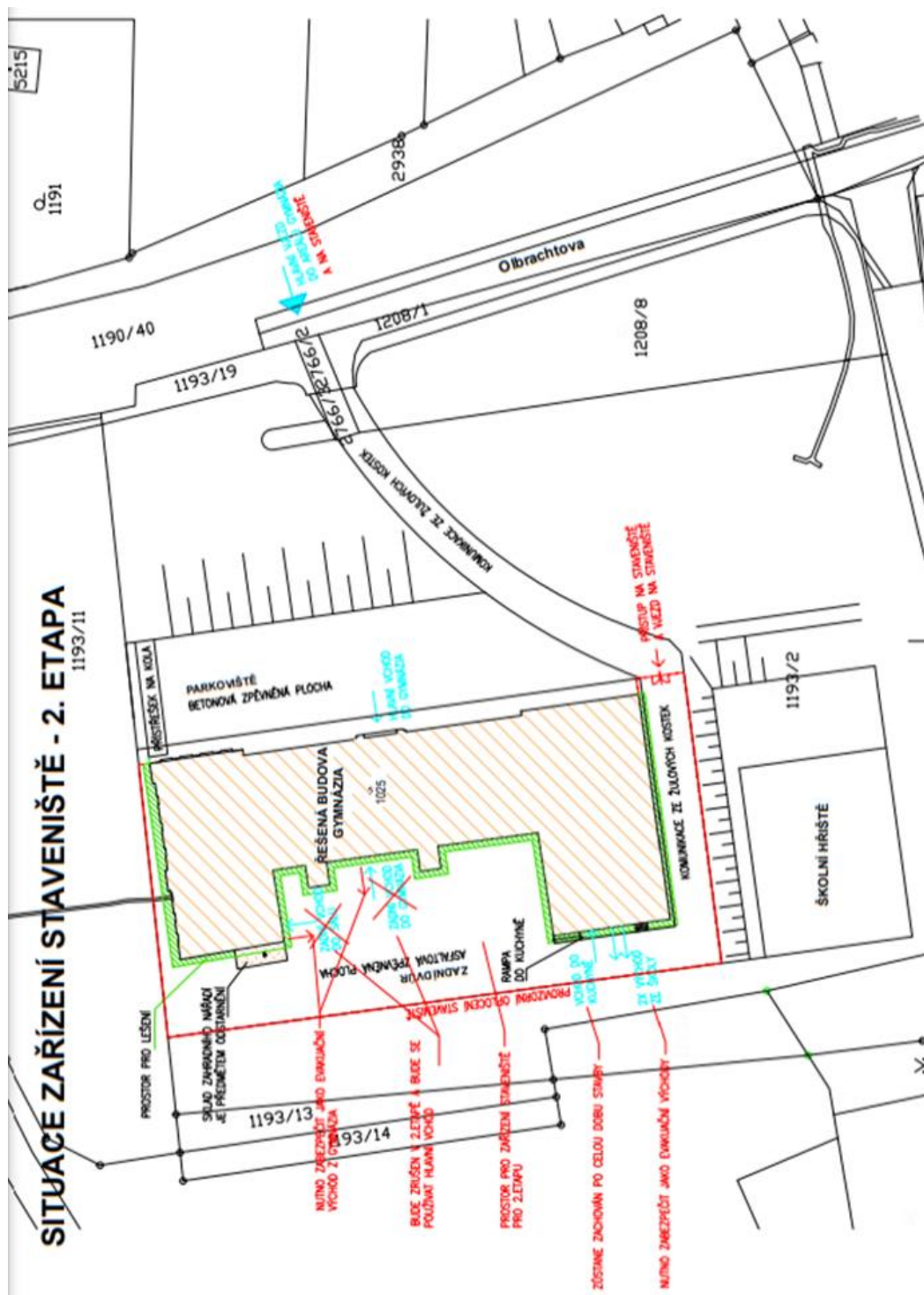
**f) Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy a konkretizace opatření pro případ krizové situace**

V případě havárie nebo úrazu jsou všichni pracovníci povinni poskytnout nezbytnou pomoc a řídit se pokyny vedoucího, nebo osoby řídící záchranné práce. V případě vzniku technologické havárie toto ihned oznámí přímému nadřízenému, a řídí se následně jeho pokyny. V případě úrazu je každý pracovník povinen zraněnému poskytnout první pomoc.

Lékárnička první pomoci je uložena v buňce zhotovitele a všichni zaměstnanci jsou seznámeni s její polohou.

**g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu**





16

AZ OPTIMAL s.r.o.  
Presy 853  
Slatiňany  
PSČ 538 21

IČ: 275 10 468  
DIČ: CZ275 10 468  
tel: 777 715 718  
e-mail: yvona@azoptimal.cz

Název projektu: „Gymnázium Josefa Ressela chrudim – oprava historické fasády“  
Plán BOZP pro projektovou dokumentaci

Staveniště se nachází v objektu Gymnázia Josefa Ressela. Umístění a zařízení staveniště bude nejprve zřízeno pro I. etapu – Oprava historické fasády. Hlavní vchod do budovy objektu bude pro uživatele gymnázia uzavřen. Bude jej však možné mimořádně použít v případné krizové situaci evakuace obyvatelstva. Pro potřeby gymnázia budou využity zadní vchody ze dvora budovy. Umístění a zřízení staveniště bude pro II. Etapu zřízeno v západní dvorní části objektu a pro potřeby gymnázia bude využíván hlavní vchod a prostranství před ním.

Zhotovitel zodpovídá za udržování pořádku a čistoty na staveništi. Se stavebními odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Odpady budou tříděny dle druhu a kategorie v místě stavby a budou odváženy na určené skládky.

#### Riziko:

- Poranění fyzických osob pohybujících se na staveništi
- Pád přepravovaného břemene na další osoby
- Převrácení automobilu s hydraulickou rukou
- Nebezpečí výjezdu vozidel, strojů stavby na veřejnou komunikaci

#### Opatření:

- Před zahájením návozu materiálu budou pracovníci o tomto upozorněni a manipulační plocha bude vyklizena
- Autodoprava v rámci staveniště probíhat nebude, vozidlo ihned po navezení materiálu a jeho složení opustí staveniště.
- Ruční manipulace s materiálem bude zajišťována kolečky či za použití kladky.
- Materiál a předměty nevhodných tvarů, či hmotnější bude manipulován zásadně minimálně dvěma pracovníky.
- Pracovníci zhotovitele nesmí vstupovat pod zavěšené břemeno.
- Součástí dokumentace zdvihacího zařízení musí být také Systém bezpečné práce
- Řízení dopravy pověřenými pracovníky



**h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologie ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody**

Budou provedeny výkopy po celém obvodu budovy z důvodu demontáže stávajícího obkladu soklu a následné montáže nového větraného obkladu soklu.

Výkopy budou prováděny do hloubky cca 0,60 metru dle technologických postupů. Budou řádně zabezpečeny do výše 1.8 m a označeny.

- Výkopy budou probíhat strojně kolovým nebo pásovým rypadlem nebo ručně, pokud budou v trase výkopů vedeny inženýrské sítě. Vytěžená zemina bude ukládána takovým způsobem, aby neohrozila stabilitu výkopů a následně použita k zpětnému záhozu.

**Obecné zásady pro provádění zemních prací:**

- Výkopy přilehlé k veřejným komunikacím nebo do nich zasahující musí být označené výstražnou dopravní značkou. V noci a při snížené viditelnosti musí být označené červeným výstražným světlem na začátku a na konci výkopu, případně v jiných nebezpečných místech podle místních podmínek.
- Pro zaměstnance pracující ve výkopu se musí zajistit bezpečný sestup (výstup).
- Před prvním vstupem zaměstnanců do výkopu nebo při přerušení prací déle jak 24 hodin musí odpovědný pracovník provést prohlídku stavu stěn výkopu, pažení a přístupů.
- Výkopové práce, kde hrozí nebezpečí zavalení, sesunutí nebo jiné zvýšené riziko, nesmí provádět zaměstnanec osamoceně. Také nesmí zaměstnanec provádět osamoceně výkopové práce na odlehlých pracovištích od hloubky 1,3 m.
- Provádět zemní práce v ochranném pásmu elektrických, plynových a jiných nebezpečných vedení je možné jen za předpokladu, že se provedou opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení osob nebo strojů k vedením – opatření se projednají se správcí těchto sítí.
- Při ručním provádění výkopových prací musí být zaměstnanci rozmístěni tak, aby se navzájem neohrožovali. Při dopravě materiálu do výkopu nebo z výkopu se nesmí zaměstnanci zdržovat v prostoru ohrožením pádem materiálu.
- Stěny výkopů se musí zabezpečit pažním od hloubky 1,3 m v zastavěném území.
- Svislé stěny výkopů v nezastavěných územích se musí pažit od hloubky 1,5 m.

- V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylným na sesunutí a v místech, kde je třeba počítat s opakovanými otřesy, se stěny musí zabezpečit i při menších výškách.
- Sklony svahů výkopů určuje zhotovitel se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky tak, aby během provádění prací nebyly fyzické osoby ve výkopu a jeho blízkosti ohroženy sesuvem zeminy.
- Je zakázáno sestupovat či vystupovat z výkopu po konstrukci pažení.
- Obnažená vedení potrubí ve stěně výkopu se musí ihned zabezpečit proti průhybu, vybočení a rozpojení.
- Při ručním odstraňování pažení se musí postupovat odspoda při současném zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.
- Stroje na zemní práce může obsluhovat jen zaměstnanec, který má pro tuto činnost odbornou způsobilost a dostatečnou praxi.
- Stroje na zemní práce se mohou pohybovat nebo pracovat podle únosnosti půdy v takové vzdálenosti od kraje výkopu, aby nedošlo ke zřícení stroje. Tyto vzdálenosti jsou určeny technologickým postupem nebo je určí odpovědný pracovník na místě dle skutečnosti a prokazatelně s nimi seznámí obsluhu stroje. O použití strojů v blízkosti podzemních inženýrských sítí rozhodne dodavatel stavebních prací po dohodě se správcem těchto sítí.
- Při souběžném strojním a ručním provádění zemních prací je zakázáno zdržovat se v nebezpečném dosahu stroje. Pokud obsluha nemá dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nesmí pokračovat v práci,
- Je zakázáno vstupovat bez vhodné ochrany osob do strojně vykopených výkopů, které nejsou zabezpečené proti sesuvu.
- Pokud je stroj v pohybu, nikdo se nesmí zdržovat v nebezpečném dosahu stroje, před strojem ve směru jízdy ani mezi tahačem a vlečným strojem.
- Obsluha stroje nesmí opustit své místo bez toho, aby pracovní zařízení nebylo spuštěné na zem, případně na podložku na zemi nebo umístěné v předepsané poloze a mechanicky zabezpečené.
- Obsluha je povinná zaznamenat závady stroje, případně provozní odchylky zjištěné po dobu provozu do provozního deníku. Po přestávce a po ukončení směny, pokud se obsluha stroje střídá, musí být se závadami střídající seznámen.

- O přestávkách a při ukončení prací se stroj musí zabezpečit proti samovolnému pohybu spuštěním pracovního zařízení na zem, zabrzděním parkovací brzdou nebo zařazením nejnižšího rychlostního stupně.
- 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**

Staveniště bude zabezpečeno proti vstupu třetích osob. S bezbariérovým vstupem se nepočítá.

- 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**
  - Mechanismy – nákladní automobil, ruční kolečko
  - Betonová směs se připraví na skládce materiálu nebo bude použita směs již připravená předem.
  - Příjezd s nákladním autem/ručním kolečkem k základu
  - Ukládání betonové směsi do základu a dusání pěchem. V případě vzdáleného stožáru doprava ručním kolečkem.
  - Očištění základu od zbytku betonu.
  - Úklid náradí.
- k) **postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí,**
  - Zednické práce budou probíhat z dostatečně únosných a kapacitních pracovních podlah
  - Při provádění zednických prací bude zajištěno bezpečné zvyšování místa práce tak, aby nebylo nutno provádět zdění ani jiné práce s rukama nad hlavou, popřípadě v jiných nefyziologických polohách. Za tímto účelem budou pracoviště vybavena pojízdným nebo lehkým hliníkovým lešením. Požadováno je, aby na staveništi byly k dispozici minimálně 3 kusy výše uvedeného lešení. Požadovaná nosnost pracovních podlah je minimálně 200 Kg/m<sup>2</sup>.

- Lešení nebude přetěžováno zdícím materiálem. O nosnosti pracovních podlah budou pracovníci informováni.
- Distribuce stavebního materiálu v rámci pracovišť na jednotlivých patrech bude zajištěna pomocí stavebních koleček.
- Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.
- Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka je nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Vápno se nesmí hasit v úzkých a hlubokých nádobách.
- Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6m.
- K dopravě materiálu lze použít pomocné skluzové žlaby, pokud jsou umístěny a zabezpečeny tak, aby přepravou materiálu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.
- Osazení konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdiva musí být z hlediska stability zdiva řešeno v projektové dokumentaci, nejedná-li se o předměty malé hmotnosti, které stabilitu zdiva zjevně nemohou narušit, Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.
- Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených zvláštním právním předpisem.

**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**

- Montáž oken bude provedena z objektu. Zednické zapravení a instalace parapetu proběhne z vnější strany ze sestaveného fasádního lešení. Zednické zapravení vnitřní strany bude provedeno za použití dvojitých žebříků nebo jednoduchého (například kozového) lešení.
- Před instalací oken budou volné stavební otvory zajištěny zábradlím.
- Montáž klempířských prvků bude provedena z lešení.
- Fasádní lešení bude sestaveno tak, aby podlaha lešení byla umístěna ve vzdálenosti 0,25 m od obvodové stěny objektu. Pokud bude z technických důvodů nutné umístit podlahu lešení ve vzdálenosti větší než 0,25m, bude vnitřní strana lešení v tomto místě opatřena zábradlím

21

(do vzdálenosti 0,40m postačí jednotyčové zábradlí, nad 0,40m je nutné použít dvoutyčové zábradlí a zarážku u podlahy). Při montáži a demontáži lešení budou pracovníci používat OOPP pro bezpečné zachycení pádu.

- Nejvyšší patro lešení bude doplněno dodatečnými konzolami a podlahami takovým způsobem, aby prostorově i výškově těsně přiléhalo ke stěně objektu v úrovni střechy. Lešení bude sloužit jako kolektivní ochrana proti pádu přes volný okraj střešního pláště.
- Požadované parametry lešení:
  - o Šířka pole minimálně 0,73 m.
  - o Výška patra minimálně 2 m.
  - o Výška přízemního patra minimální 2,1 m.
  - o Požadovaná minimální nosnost podlahy lešení je 200 Kg/m<sup>2</sup>.
  - o Na vnější straně lešení bude instalováno dvoutyčové zábradlí, včetně zarážky u podlahy.
  - o Lešení bude opatřeno ochrannou sítí. Sít' může být přerušena pouze v místě, kde je instalován dočasný stavební výtah.
- Nad vchodovými dveřmi bude volná mezera na vnitřní straně lešení minimalizována použitím dodatečných nosníků, konzol a podlah.
- Pro svislou dopravu vybouraného materiálu budou na lešení instalovány kryté shozy.
- Instalace zateplovacích desek vnitřního zateplení bude prováděna z hliníkového dílcového fasádního lešení.
- Pro svislou dopravu zdícího a ostatního materiálu bude použit kolmý stavební výtah. Výtah bude sestaven takovým způsobem, aby přepravovaný materiál bylo možné bezpečně odebírat.
- Pro bezpečné zvyšování místa práce budou v objektu sestavena montážní lešení.
- Montáž rozvodů vzduchotechniky proběhne z pohyblivého lešení. Během montáže vzduchotechniky bude prostor ohrožený pádem instalovaných rozvodů vyznačen výstražnou páskou a značkami informujícími o nebezpečí pádu předmětů z výšky. Technologické části umístěné na střeše objektu budou na střechu dopraveny jeřábem. Pracovníci provádějící montážní práce na střeše budou proti pádu z volného okraje střechy chráněni kolektivně záchytným lešením a instalovaným zábradlím. Prostředky kolektivní ochrany musí být instalovány před zahájením prací na střeše.

- Během instalace elektrorozvodů a koncových elektrických zařízení budou jističe uvedeny do polohy „vypnuto“ a rozvodná skříň bude zajištěna proti neoprávněnému vniknutí. Nově instalované elektrorozvody lze používat až po provedení výchozí revize.
- Elektrické rozvody budou ve stěnách vedeny v drážkách. Drážky budou provedeny drážkovací frézou. Otvory pro zásuvky budou vyříznuty pomocí zakružováku. Během frézování drážek budou pracovníci používat OOPP pro ochranu dýchacího ústrojí (například filtrační polomasky).
- Instalace skleněných výplní stěn proběhne ze sestaveného fasádního lešení. Skleněné výplně budou do 2 patra lešení dopraveny ručně nebo za použití dočasného stavebního (například GEDA Confort).
- Pracovníci provádějící montážní práce budou mít k dispozici minimálně tři kusy mobilního hliníkového lešení. Lešení bude kompletní a bude sestaveno, dle návodu konkrétního výrobce, a to včetně zábradlí, žebříků, stabilizátorů, rozšířené základny a dalších prvků nutných pro zajištění bezpečné práce na lešení.
- Montážní práce na střeše objektu mohou začít až po instalaci záchytného lešení nebo zábradlí a zajištění volných otvorů ve střeše.
- Žebříky budou používány dostatečně dlouhé.
- Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí. Je zakázáno zdvihat nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí.
- Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.
- Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.

**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**

Budou prováděny drobné bourací práce a to odstranění nesoudržných částí fasády.

23

- Bourací práce budou prováděny ručně, z lešení s použitím ručního nářadí.
- K zajištění dodávky elektrické energie pro provádění bouracích prací je nutno zřídit dočasné elektrické zařízení splňující normové požadavky.
- Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem dříve odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost při provádění těchto prací.

**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**

Montáže stropů nebudou prováděny.

- 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 možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany**

### **Postupy pro práce ve výškách**

- Před zahájením prací ve výšce musí být zajištěna ochrana pracovníků proti pádu z nechráněných volných okrajů.
- Pracovníci provádějící práce na střeše budou proti pádu z volných okrajů střechy jištění kolektivně prostřednictvím záchytného lešení a zábradlí. Požadavky na lešení jsou řešeny v bodě k tohoto plánu.
- Lešení bude udržováno a revidováno po celou dobu provádění prací na střeše.
- Pracovníci vstupující na střechu po demontáži záchytného lešení a zábradlí nebo před jejich montáží budou používat OOPP pro bezpečné zachycení pádu.
- Pracovníci využívající záchytný systém budou používat celotělový postroj a samonavíjecí zachycovač pádu (s automatickým zkracováním lana). Jako kotvící místa budou přednostně využity ocelové nosné konstrukce, dřevěné stropní trámy, případně železobetonové vodorovné nebo svislé konstrukce. Požadavkem je, aby kotevní bod odolal minimálně síle

15kN působící ve směru pádu. Před zahájením prací ve výšce bude systém kotvení předem projednán a určen.

- Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí. Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.

### **Ostatní požadavky na práce ve výšce**

- Pro práce ve výškách, kde existuje riziko pádu osob a materiálu z výšky větší než 1,5 m, budou přijata následující opatření:
- Veškerá použitá lešení s výškou pracovní podlahy nad 1,5 budou opatřena zábradlím o minimální výšce 1100 mm, se zárázkou u podlahy, o min. výšce 150 mm a max. mezerou mezi vodorovnými tyčemi 470 mm (viz NV č. 362/2005 Sb. a ČSN 73 81 01 Lešení a ČSN 73 81 06 Ochranné a záchytné konstrukce).
- V místech s rizikem pádu z výšky nebo do volné hloubky větší než 2 m bude instalováno dvou tyčové zábradlí.
- Během instalace lešení budou pracovníci vždy používat OOPP pro zachycení pádu, zejména celotělové postroje.
- Lešení bude řádně kotveno podle předem navrženého schématu. Minimálním požadavkem je kotvení všech krajích polí a každého druhého průběžného pole.
- Lešení bude na vnější straně opatřeno ochranou sítí proti pádu drobných předmětů.
- Lešení bude upraveno tak, aby umožňovalo bezpečný vstup do objektu – v místech vstupu do objektu bude lešení podchozí a prostor vchodu bude zajištěn proti pádu drobných předmětů.
- Lešení bude týdně kontrolováno odpovědnou osobou. Lešení bude označeno štítkem, z kterého bude patrná periodicita kontrol, vlastník lešení a kontakt na odpovědného technika (lešenáře) a termín provedené poslední kontroly. Ze štítku bude patrné, zda je lešení způsobilé k provozu.
- Během prací na střeše bude použito individuálního jištění pracovníků proti pádu v kombinaci s jištěním kolektivním.



- Na pracovišti musí být zhotovitelem zakryty všechny otvory a jámy větší než 250 mm (stejně jako všechny volné okraje), pokud zde hrozí pád z výšky větší než 1,5 m nebo pokud existuje riziko úrazu i při menší výšce pádu nebo menším rozměru otvoru (např. v místech s frekventovaným pohybem osob apod.).

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

Materiál bude navážen postupně, dle postupu prováděných prací. Bude skladován v areálu staveniště. Bude skladován na zabezpečené, označené skládce. **Manipulace s materiálem bude prováděna strojně, aby se přenášením těžkých břemen neohrozilo zdraví pracovníků (především poškození páteře).**

- Během provádění prací na střeše bude důsledně zajištěn prostor ohrožený pádem předmětů. Tento prostor bude vymezen v rámci oploceného staveniště výstražnou páskou a tabulkami upozorňujícími na riziko pádu předmětů z výše umístěného pracoviště.
- Zhotovitel zodpovídá za udržování pořádku a čistoty na staveništi. Se všemi stavebními odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Odpady budou tříděny, dle druhu a kategorie, v místě stavby a budou předány k recyklaci, případně k odstranění, pouze oprávněné osobě. Výkopová zemina bude přednostně využita v místě stavby, přebytečná zemina bude předána pouze oprávněné osobě k převzetí odpadů.
- Po celou dobu výstavby musí být umožněn vjezd a přístup vozidel hasičského záchranného sboru a zdravotnické záchranné služby.

### **Nakládka a vykládka materiálu**

#### **Riziko:**

- Pád břemene na pracovníka při zvedání a ukládání břemene v případě sesutí břemene, v případě vadného upevnění nebo nesprávného způsobu odběru
- Sesunutí břemene a pád při odeírání předmětů ložních ploch dopravních prostředků

26

- Vymrštění shozeného materiálu z ložných ploch a zasažení pracovníka
- Přiražení ruky, naražení hlavy bočnicí nebo zadním čelem při jejich otevírání a zavírání

#### Opatření:

- Vhodný způsob uložení a upevnění břemen při přepravě, vykládce z dopravního prostředku, při odebírání materiálu
- Při otevírání bočnic, klanic a zadního čela si musí otevírající pracovník zabezpečit, aby jimi nebo uvolněným nákladem nemohl být nikdo zasažen
- Udržovat mechanismy a uzavírací elementy bočnic a zadního čela vozidel v řádném stavu

### **Manipulace s materiálem a skladování**

#### Riziko:

- Pád, převržení materiálu
- Přiražení osoby materiálem
- Přetížení a namožení

#### Opatření:

- Skladování a ukládání materiálu na vyhrazených místech
- Řádně zajistit a zabezpečit materiál (pád, rozkutálen, atd.)
- Při manipulaci s rozměrnými břemeny stanovit předem pracovní postup
- Používat OOPP (rukavice, obuv se zpevněnou špičkou, ochranná přilba)
- Zákaz zdržovat se v pásmu možného nežádoucího pohybu břemene a pod břemenem
- Zákaz vystupovat a šplhat po skladovaném materiálu
- Nepřetěžovat pracovníky, dodržovat stanovené limity

### **Používání stavebních strojů**

#### Riziko:

- Převrácení, sjetí, náraz stroje na překážku
- Zasažení, zachycení osoby pracovním zařízením nebo částí stroje
- Ohrožení osob v kabině nákladního vozidla
- Přejetí, sražení osob nakladačem

- Zasažení el. proudem při dotyku nebo přiblížení stroje k vodičům venkovního vedení VN, VVN

#### Opatření:

- Obsluhovat stroje pracovníky s odbornou způsobilostí, s příslušnou kvalifikací a zaučením
- Používat vhodné OOPP
- Používat stabilizační podpěry, při jízdě s naloženým materiálem mít pracovní zařízení v nejnižší možné poloze
- Vyloučit přítomnost osob v ohroženém prostoru stroje
- S pracovním zařízením stroje nemanipulovat nad kabinou nakládaného vozidla
- Při opuštění kabiny vypnout motor a zajistit stroj proti nežádoucímu pohybu
- Dodržovat zákaz pracovat se stroji v ochranném pásmu el. vedení VN a VVN
- Údržbu a čištění provádět jen za klidu a za vyloučení nežádoucího, předčasného spuštění stroje

#### **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**

Veškeré pracovní činnosti na stavbě jsou plánovány tak, aby se zaměstnanci vzájemně neohrožovali při výkonu své práce.

Více jeřábů není na stavbě uvažováno.

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

Netýká se uvedeného staveniště.

#### **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 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**

Stavební práce budou prováděny dle technologických postupů. Na závěr všech stavebních prací bude provedeno vyčištění místa stavby vč. úpravy terénů, kterých se stavba dotkla.

**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 každodenním zahájením prací bude zodpovědným pracovníkem, který řídí práce, určen pracovník pověřený zajišťováním dodržování výše uvedených bezpečnostních zásad (vymezování ohroženého prostoru, přesun a případné doplnění bezpečnostní značení, posuny dopravního značení apod.).

Práce budou probíhat za provozu gymnázia. Uživatelé gymnázia budou vždy využívat tu část objektu, na které nebudou probíhat stavební činnosti.

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

- Nebude prováděno.

**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**

Nebudou na stavbě používány.

### **Základní zásady provádění prací**

- 1) pro každou jednotlivou činnost (či 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 odpovídající koordináční opatření

29

- 4) všechny výše uvedené údaje budou vždy zapsány ve stavebním deníku (nebo obdobném dokladu) 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.

### **Přerušeni prací na stavbě**

Přerušeni prací na staveništi – pracovník, který zjistí nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, způsobit provozní nehodu nebo poruchu technického zařízení, případné příznaky takového nebezpečí, je povinen, pokud tuto příčinu nemůže odstranit sám, okamžitě upozornit odpovědnou osobu a zastavit práci. Práce musí být přerušeny při ohrožení staveniště vlivem zhoršených povětrnostních podmínek, nevyhovujícího stavu kácených stromů, strojů nebo zařízení. Při přerušeni 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, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce a seznámí s nimi ostatní pracovníky.

### **Hlavní rizika stavby**

Rizika na staveništi budou řešena v souladu s prevencí rizik dle ustanovení § 102, odst. 1 a 2 Zákoníku práce a § 349 Zákoníku práce v rámci opatření stanovených těmito předpisy. Pro řešení popsanych rizik a opatření v těchto předpisech je v plánu vypsán soubor potřebných předpisů. Zejména se však předpokládají vznikající v souvislosti s organizací práce zaměstnanců více subjektů a „jiných osob“ na staveništi. Tato rizika jsou řešena v plánu a dále budou průběžně řešena po zahájení vlastních prací. V rámci řešení rizik staveniště bude plán BOZP případně aktualizován podle skutečné situace na staveništi.

### **Vyhodnocení hlavních rizik stavby:**

#### **pády osob při pohybu po staveništi**

opatření pro zajištění bezpečnosti – vhodná uzavřená pracovní obuv, zvýšená opatrnost v případě nepříznivých klimatických podmínek. Přenášení a přemísťování materiálu provádět přednostně pomocí mechanizace. Průběžný úklid komunikací a chodníků od vytěžené dřevní

#### **střet osob s technikou pro nákladní dopravu**

opatření pro zajištění bezpečnosti – chůze a pohyb po vyhrazených chodnících a cestách, vstup do dráhy vozidla pouze po dohodě s řidičem a za předpokladu vizuálního kontaktu. V případě navádění vozidla používat spolu s řidičem smluvené signály kontakt se zavěšeným a manipulovaným břemenem.

#### **ruční manipulace s břemeny**

opatření pro zajištění bezpečnosti – dodržování hmotnostních limitů pro ruční manipulaci s břemeny (muži 50/30 kg, ženy 20/15 kg). Správný způsob manipulace, stabilní postoj při manipulaci, dobré úchopové možnosti. Nevyvíjet nadměrné úsilí, neprovádět prudké, trhavé pohyby s břemeny – možnost natažení nebo natržení svalů a vazů.

### **hluk, vibrace, ohrožení zraku**

opatření pro zajištění bezpečnosti – používání techniky, která je pravidelně kontrolována a revidována. Používání OOPP proti působení hluku, používání antivibračních rukavic, obsluha dle pokynů uvedených v návodech na obsluhu a údržbu od výrobce, zejména maximální doba nepřetržité práce s náradím, zařazování bezpečnostních přestávek. Používání ochranných brýlí nebo štítů při činnostech, u kterých dochází k odlétávání úlomků a částic, případně prachu.

## **KOORDINAČNÍ OPATŘENÍ**

Koordinální opatření Platí pro všechny osoby, které se zdržují na staveništi, včetně návštěvníků Staveniště. Nedodržení může mít za následek vykázání ze staveniště.

- Na staveništi musí být používány odpovídající osobní ochranné prostředky.
- Každý pracovní úraz nebo nehoda nebo situace, která může k nehodě vést, musí být hlášena zhotoviteli.
- **Návštěva nesmí na staveništi vykonávat žádnou fyzickou činnost.**
- Řidiči vozidel musí být vybaveni stejnými OOPP jako ostatní zaměstnanci zhotovitele, vždy když dojde k opuštění kabiny na staveništi. V prostoru staveniště je zakázáno couvat bez navádění vozidla odpovědnou osobou.
- Všichni pracovníci na staveništi jsou povinni dodržovat technologické postupy zpracované jejich zaměstnavatelem.
- Všichni pracovníci musí udržovat pořádek na pracovišti každý den.
- **Požívání alkoholu, omamných látek a psychotropních látek je zakázáno.**
- Nikdo nesmí obsluhovat žádné stroje a zařízení nebo prostředek, pokud k tomu nebyl řádně proškolen a nemá u sebe průkaz nebo osvědčení o kvalifikaci umožňující mu toto zařízení obsluhovat.
- Každé strojní zařízení nebo prostředek, u něhož je závada, musí být vyřazeno z provozu.
- Ze žebříků provádět jen krátkodobé práce. Zakaz používání nepovolených žebříků.
- **Bezduvodný vstup do prostoru uvedeného staveniště je přísně zakázán.**
- Koordinace zhotovitelů a koordinátora BOZP je zabezpečována především při pravidelných kontrolách zhotovitelů a kontrolních dnech stavby (odpovědnost: TDI).

- Koordinace činnosti jednotlivých dodavatelů na pracovišti je průběžně prováděna stavbyvedoucím a odpovědnými pracovníky jednotlivých zhotovitelů.
- **Stavbyvedoucí bude oznamovat KOO BOZP s dostatečným předstihem veškeré změny harmonogramu, změny oproti projektu a zahájení rizikových prací na staveništi.**

### **Bezpečnost a ochrana zdraví**

V rámci prováděných prací je nutno dodržovat následující základní požadavky:

- Přístupové cesty ke staveništi musí být stanoveny tak. Aby zaměstnanci nevstupovali do pracovního prostoru stavebních strojů. **Přitom ohrožený prostor je největší dosah pracovního stroje zvětšený o 2 m, u vysokozdvížných pracovních plošin 1,5 násobek výšky ramene plošiny.**
- **Zákaz pohybu cizích osob,** zdržujících se bez vědomí vedoucích zaměstnanců staveniště, v prostorech vymezeného staveniště.
- **Zajistit bezpečnostní značení rizikových míst,** označení překážek na komunikacích a zajištění potřebné šířky a výšky průjezdových a průchozích profilů,
- **Zabezpečit staveniště proti vstupu nepovolaných osob** včetně osazení značek – Zákaz vstupu.
- **Dodržovat zásady bezpečnosti práce** při práci s nebezpečnou technikou.
- Udržovat pořádek na staveništi a komunikacích.
- Používat při práci ochranné pracovní prostředky.

## **VÝBĚR ZÁKLADNÍCH PŘEDPISŮ, TÝKAJÍCÍCH SE BEZPEČNOSTI PRÁCE**

### **Příloha č. 1**

#### **Soupis právních předpisů v platném znění vztahujících se ke stavbě**

**Zákon č. 262/2006 Sb.**      Zákon zákoník práce

**Zákon č. 309/2006 Sb.**      Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

32

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Zákon č. 350/2011 Sb.</b> | Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů  |
| <b>Zákon č. 258/2000 Sb.</b> | Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů   |
| <b>Zákon č. 251/2005 Sb.</b> | Zákon o inspekci práce  |
| <b>Zákon č. 185/2001Sb.</b>  | Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů,  |
| <b>Zákon č. 174/1968 Sb.</b> | Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce,  |
| <b>Zákon č. 183/2006 Sb.</b> | Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon),  |
| <b>Zákon č. 133/1985 Sb.</b> | Zákon České národní rady o požární ochraně  |
| <b>NV č. 591/2006 Sb.</b>    | Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích  |
| <b>NV č. 495/2001 Sb.</b>    | Nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků        |
| <b>NV č. 362/2005 Sb.</b>    | Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky                              |
| <b>NV č. 378/2001 Sb.</b>    | Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí                                    |
| <b>NV č. 361/2007 Sb.</b>    | Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci   |
| <b>NV č. 201/2010 Sb.</b>    | Nařízení vlády o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu   |
| <b>NV č. 168/2002 Sb.</b>    | Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky |
| <b>NV č. 375/2017 Sb.</b>    | Nařízení vlády, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů  |
| <b>NV č. 101/2005 Sb.</b>    | Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí   |



|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Vyhláška č. 268/2009 Sb.</b> | Vyhláška o technických požadavcích na stavby   |
| <b>Vyhláška č. 499/2006 Sb.</b> | Vyhláška o dokumentaci staveb  |
| <b>Vyhláška č. 246/2001 Sb.</b> | Vyhláška Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)   |
| <b>Vyhláška č. 87/2000 Sb.</b>  | Vyhláška Ministerstva vnitra, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách  |
| <b>Vyhláška č. 94/2016 Sb.</b>  | Vyhláška o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů  |
| <b>Vyhláška č. 93/2016Sb.</b>   | Vyhláška o Katalogu odpadů   |
| <b>Vyhláška č. 394/2006 Sb.</b> | Vyhláška Ministerstva zdravotnictví ČR, kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací   |
| <b>Vyhláška č. 432/2003 Sb.</b> | Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli |

## AKTUALIZACE PLÁNU BOZP

**Povinností zhotovitele je vždy a bez prodlení upozornit koordinátora na jakékoliv změny –** technologií, pracovních postupů, změny původních záměrů stavby, dále pak na změny po vzniklém závažném pracovním úrazu, který by ukázal na další možná rizika při provádění pracovní činnosti na staveništi. Koordinátor všechny tyto změny do Plánu BOZP zapracuje. S aktualizací a navrženými změnami v Plánu BOZP pro pracovní činnost budou vždy seznámeni všichni zaměstnanci v rámci pravidelných nebo mimořádných školení po vyhodnocení předmětné situace.

## SEZNAM PŘÍLOH

- **Příloha č. 1 Záznam o seznámení s plánem BOZP**
- **Příloha č. 2 Situační výkres širších vztahů, Situace umístění zařízení staveníšť**
- **Příloha č. 3 Aktualizace plánu BOZP**