



## **Obsah:**

### **Plán BOZP na staveništi**

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

1. Údaje o stavbě
2. Odůvodnění pro zpracování plánu
3. Zpracovatel projektové dokumentace
4. Stavební dozor
5. Zhotovitel stavby
6. Informace o určení koordinátora BOZP a rozsahu jeho činností

#### **B. Situační výkres stavby**

#### **C. Požadavky na zhotovitele**

1. Informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
2. Postupy na staveništi řešící a specifikující opatření vyplývající z platných právních předpisů s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby

#### **D. Definice povinností**

#### **Přílohy plánu BOZP na staveništi**

1. Informace o rizicích a registr nebezpečí a opatření
2. Přehled některých dotčených právních předpisů
3. Záznam o seznámení s plánem BOZP
4. Vzor Oznámení o zahájení prací na OIP
5. Technologické postupy prací a činností vystavujících fyzickou osobu zvýšeného ohrožení života
6. Harmonogram souběhu prací



## PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

### A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi BOZP na staveništi

#### 1. Údaje o stavbě

Zadavatel stavby /stavebník:

**Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Plzni**, Husova 654/3, 301 00 Plzeň, Zastoupený: prof. MUDr. Jindřichem Finkem, Ph.D., děkanem fakulty, IČO: 00216208, DIČ: CZ00216208, dat.schránka: piyj9b4

Základní údaje o druhu stavby:

Jedná se o rekonstrukci části Šafránkova pavilonu – studentské koleje a o nástavbu nad touto částí o jedno podlaží, čímž se zvýší kapacita ubytovaných studentů ze 128 současných lůžek na 158.

V návrhu se počítá s vybudováním ubytovacích buněk o dvou či třech pokojích se sociálním a hygienickým zázemím. Nově budou na jednotlivých podlažích společné kuchyňky.

Horizontální spojení bude zachováno stávajícím schodištěm s výtahem a nově pak novým, venkovním únikovým schodištěm a novým evakuačním výtahem.

V objektu Šafránkova pavilonu je stávající bezbariérové WC, výtahy jsou uzpůsobeny pro bezbariérový provoz. Vstupy do objektu jsou stávající a bezbariérové. Z celkového počtu bude 5 pokojů uzpůsobeno pro bezbariérové užívání. V suterénu bude bezbariérové WC. V prostoru mezi dostavbou a ubytovnou je v 1.NP sklopná invalidní plošina. Celý objekt bude nově zateplen min. vatou, budou vyměněna všechna okna a prosklené stěny, budou provedeny nové nátěry fasád.

Je zpracován nový návrh manipulačních ploch a k nim navazující 13 nových parkovacích stání, a dále situování 3 parkovacích stání ve stávajícím vnitrobloku dvora areálu, pro osobní vozidla. Objekty jsou napojeny na kanalizaci, vodovod, elektro, plyn, součástí navržených změn je i fotovoltaická elektrárna. Žádné nové přípojky se nenavrhují. Kromě částí kolejí se stavba Šafránkova pavilonu nemění a nebude zde probíhat stavební činnost.

Název stavby: **„Rekonstrukce části Šafránkova pavilonu studentské koleje a nástavba jednoho podlaží“**

Místo stavby: Šafránkova kolej, alej Svobody 703/31, 323 00, Plzeň, Okres, kraj: Plzeň, p.p.č. 11330/3

Kraj: Plzeňský

Katastrální území: Severní Předměstí

Pověřený úřad: Plzeň

Charakter stavby: Stavba občanské vybavenosti, administrativa, trvalá stavba

Předpokládané termíny výstavby:

Zahájení 2024 po získání stavebního povolení a nabytí jeho plné moci. Doba realizace prací 14 měsíců. Dokončení stavby se předpokládá ještě v roce 2025



### **Stručný popis současného stavu:**

Jedná se o rekonstrukci části Šafránkova pavilonu – studentské koleje a o nástavbu nad touto částí o jedno podlaží. Jedná se o stávající objekt Lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Plzni a jeho severní část. Využití stavby se rekonstruací a nástavbou nemění.

Východně od vily byla do zahrady umístěna novostavba nepravidelného půdorysu s plochými střechami, sestávající z několika pavilonů, z dvoupatrové učebny, stejně tak vysokého společenského a z ubytovací části o třech podlažích. Všechny pavilony jsou vzájemně propojeny vstupní halou a spojovacími krčky.

V 1. patře společenské části byla jídelna a ve druhém knihovna a přednáškový sál pro 150 posluchačů.

Pavilon – kolej se stavebně skládá ze tří částí. Ubytovny, přístavby ubytovny na levé straně a dostavby ubytovny ze strany pravé (při pohledu od ulice Alej Svobody).

Šafránkuv pavilon (ŠAF) má v současné době kapacitu kolejí 128 lůžek z toho 64 dvoulůžkových pokojů a 6 soc. buněk se sociálním zařízením a kuchyňkou. Dále nabízí praní prádla, posilovnu, studovnu, učebny, menzu a v neposlední řadě i využití rozlehlé zahrady.

Stavební práce se týkají v této etapě pouze pavilonu ubytování - kolejí a nástavbě jednoho podlaží nad částí tohoto pavilonu. Objekt má dnes jedno technické podzemní podlaží, a čtyři nadzemní podlaží. Jednotlivá podlaží jsou horizontálně spojena výtahem přes všechna podlaží a stávajícím tříramenným schodištěm. Druhé horizontální propojení je dnes v dostavbě s výtahem a dvouramenným schodištěm.

Stavebně a konstrukčně nevykazuje objekt vážné statické závady. Jde o propisování stropních panelů vlasovými trhlinami, a v jednom místě trhlinou ve stropním panelu v posledním podlaží mezi sloupem a stropním panelem. Stavba a technický stav je poplatná době svého vzniku.

Zastavěnost pozemku se rekonstruací a nástavbou se lehce mění. Na severní straně je nově navržen evakuační výtah a únikové schodiště. Dále se ze severní strany navrhuje parkovací stání pro studenty a obsluhu objektu



### **Stručný rozsah prací:**

Práce budou zahájeny až po přípravě ZS (ohrazení, označení štítkem stavby, bezpečnostním značením a postavením ZS)

Nástavba nebude provedena nad celou plochou spodního podlaží, dojde k výměně technologie výměňkové stanice a k výměně všech inž. sítí v objektu. Dochází ke kácení v místě parkoviště viz dendrologický průzkum

- Nově budou provedeny dispozice jednotlivých ubytovacích pokojů a ubytovacích buněk a tyto budou vybaveny novým sociálním zařízením.
- Bude nastavěno jedno nové podlaží s funkcí ubytování.
- Bude provedeno nové venkovní únikové schodiště od 1.NP do 5.NP a nový výtah, původní schodiště a výtah bude prodlouženo do 5.NP.
- Celý objekt bude nově zateplen min. vatou 180 mm min., tepelné izolace budou požitý i ve skladbě střechy jako pevně zabudované.
- Budou vyměněna všechna okna a prosklené stěny - budou použita trojskla.
- Budou provedeny nové nátěry fasád.



- Dále je navržen evakuační výtah se schodištěm a invalidní plošina mezi dostavbou a ubytovnou. Stávající i nové výtahy budou bezbariérové.
  - Z celkového počtu pokojů je 5 uzpůsobeno pro bezbariérové užívání
  - V prostoru mezi dostavbou a ubytovnou bude umístěna invalidní sklopná plošina.
  - Veškeré značení v objektu bude uzpůsobeno i pro zrakově postižené.

### **Dešťová kanalizace :**

Objekt je odvodněn pomocí samostatných dešťových svodů, které jsou na střeše ukončeny střešními vtoky. Dešťové svody jsou svedeny do 1.PP, kde jsou napojeny na jednotnou ležatou kanalizaci.

Před započítím veškerých prací je nutno na místě stavby překontrolovat a odhalit veškeré napojovací body nového potrubí. Překontrolovat profil, stav stávajícího potrubí, popřípadě hloubku uložení.

- Stávající dešťové svody budou demontovány a budou nahrazeny novými ve stávající pozici. Pro vedení nových svodů budou použity stávající prostupy stropem a nové potrubí bude napojeno na stávající potrubí u podlahy 1.PP.
- Na střeše budou dešťové svody ukončeny novými střešními vtoky DN 110.
- Objekt je odvodněn pomocí stávající jednotné ležaté kanalizace. Objekt je odvodněn dvěma kanalizačníma přípojkami napojenýma dále na areálovou kanalizaci.

### **Dešťová kanalizace – parkoviště :**

- Dešťové vody z nově navrženého parkoviště budou odvodněny pomocí sorpční vpusti určené pro zachycení možných ropných látek.
- Dešťové vody budou dále svedeny do retenční nádrže o požadované výpočtové velikosti 5,9 m<sup>3</sup> (stavební objem nádrže 12 m<sup>3</sup>) odkud budou postupně vypouštěny do stávající kanalizace pomocí vírového ventilu. V nádrži se počítá s akumulacím množstvím cca 5 m<sup>3</sup> pro zálivku zeleně kolem objektu.
- Odvodňovací žlaby u schodiště budou svedeny do vsakovacího tělesa navrženého ze vsakovacích boxů obalených geotextilií.

- |                      |   |
|----------------------|---|
| - vytápění           | - z nové výměníkové stanice v 1.PP napojené na stávající teplovod   |
| - vodovod            | - zásobování vodou ze stávající přípojky vodovodu ukončené vodoměrnou sestavou a vnitřní rozvody                      |
| - kanalizace         | - stávající přípojka z veřejné komunikace   |
| - elektro silnoproud | - nové instalace v celém objektu, připojení ze stávajícího rozvodu, úprava připojení (podrobně – viz TZ elektro část) |
| - elektro slaboproud | - nové instalace v objektu  |
| - větrání            | - nová zařízení umístěná v soc. zařízeních, kuchyních s výdechy nad střešou objektu,                                  |
| - fotovoltaika       | - na střeše domu budou osazeny fotovoltaické panely.  |

Jedná se o FV, která bude sloužit pro napájení budovy kolejí. Konstrukce bude řešena pomocí hliníkových profilů, na které bude kotven systém s nerezovými spojovacími prvky.

- Parkovací stání jsou situována ze severní strany stávajícího objektu kolejí v počtu 13PS (mezi objektem kolejí a uličním prostorem Elišky Krásnohorské) a dále ve vnitrobloku areálu v počtu 3PS (viz samostatná dokumentace)
- V severozápadní části vymezeného pozemku, za koncovou částí nové parkovací plochy, je v rámci rekonstrukce objektu navržen únikový východ z objektu. Únikový východ navazuje na pochozí chodníkovou plochu.

### **Konstrukční systém nástavby objektu**



- Svislé nosné obvodové konstrukce 1.PP jsou navrženy jako zděné tl. 400mm částečně zapuštěné.
- Vnitřní suterénní stěny jsou navrženy v tl. 400-300. Sloupy jsou převážně čtvercové s rozměry 400x400mm a 600x600mm. Sloupy v nadzemních podlažích jsou navrženy čtvercové s rozměry 400x400mm a 600x600mm.
- Obvodové stěny nadzemních podlaží jsou sedvičové panely tl. 250mm, typické vnitřní stěny jsou zděné tl. 300-250mm.
- Stropní konstrukce jsou navrženy jako železobetonové prefabrikované panely ukládané na skryté stropní průvlaky. Stropní konstrukce jsou navrženy tl. 250mm.
- Nástavba objektu je navržena jako ocelová montovaná konstrukce. Sloupy jsou navrženy ocelové z profilů HEA140, přes které se uloží průvlaky IPE 200, mezi které se vkládají stropnice IPE200. Prostorová stabilita konstrukce je zajištěna pomocí ocelových táhel s TR26,9x3,2.
- Příčky jsou uvažovány zděné, výplně otvorů skleněné.
- Založení objektu je navrženo plošné na základových pasech o rozměrech 2100x800mm

Objekt bude využíván i jako zařízení staveniště. Stavební materiál bude zavážen na stavbu postupně dle druhů a potřeb stavby. Skladování bude v objektu – v obnoveném průjezdu a částečně ve dvoře domu. Vybouraný materiál bude odvážen na skládku. Nebezpečný materiál bude identifikován, odvážen vybranou odbornou firmou na specializovanou skládku.

Na základě stavebního zámyslu budou prováděny práce:

1. Práce se stroji a zařízeními spojené s nadměrným hlukem a vibracemi
2. Zemní a bourací práce
3. Práce spojené se zděním a úpravami konstrukcí ze zdicího materiálu.
4. Práce spojené s montáží a spojováním, jakož i demontáží a rozebíráním stavebních prvků,
5. Práce na konstrukcích ke zvýšení pracovního místa (lešení, žebříky)
6. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou – práce na střeše
7. Práce spojené se skladováním a manipulací s materiálem
8. Práce vykonávané při provádění bouracích prací
9. Práce s vyhrazenými zdvihacími zařízeními
10. Kácení dřevin a náletů
11. Práce s břemeny
12. Natěračské práce
13. Zednické práce

**Předpokládané velmi rizikové činnosti při provádění stavby:**

1. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů betonových a kovových, určených pro trvalé zabudování do staveb (montáž podpůrných a zajišťovacích prvků)
2. Práce vykonávané při provádění bouracích prací – okna, střešní konstrukce
3. Práce ve výšce
4. Práce s břemeny a VZZ
5. Elektro instalační práce

**Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby:**

Šafránkův pavilon je členitý objekt sloužící pro potřebu Lékařské fakulty UK v Plzni. Všechny části jsou vzájemně propojeny. Hlavní vstup i po rekonstrukci a nástavbě bude z ulice Alej Svobody od jihu. Podružný vstup a únikový východ je do ulice Elišky Krásnohorské ze severu.

Na stavbu není vydáno územní rozhodnutí ani regulační plán, ani veřejnoprávní smlouva a územní souhlas. Stavba bude posuzována jako společná dokumentace pro územní rozhodnutí a stavební povolení. Využití se tím nemění. Stavba není nemovitou kulturní památkou a nenachází se v chráněné krajinné oblasti.

Stavba se nenachází v záplavovém území ani na poddolovaném území. Územně technické podmínky budou zachovány stávající. K objektu jsou dnes přivedeny stávající komunikace. Nové





řešení komunikací a parkovacích stání je v samostatné situaci. Jsou zachovány hlavní vjezdy a přístupy do areálu z ulice alej Svobody a Elišky Krásnohorské.

Dopravně není jiný přístup možný. Bezbariérový přístup je zachován a je rovněž navržen i od evakuačního výtahu k oplocení a dále novou brankou na stávající chodník.

Objekty jsou dnes napojeny na kanalizaci, vodovod, elektro, plyn. Žádné nové přípojky se nenavrhují.

Výsledky stavebně statického a konstrukčního posouzení jsou zahrnuty do dokumentace. Průzkum zpracovala společnost Diagnostika stavebních konstrukcí s.r.o. Závěry posouzení konstatují, že objekt je staticky stabilní a nevykazuje žádné výrazné statické poruchy.

<b>Kontakt s okolím stavby</b>	<b>Specifikace hlavních rizik</b>
Doprava v areálu	<ul style="list-style-type: none"><li>• pohyb techniky a stavební mechanizace v areálu</li><li>• zákaz parkování OV v areálu školy - ZS</li></ul>
jiné rizikové faktory	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>řízené</b> navádění stavební mechanizace do prostoru prací</li><li>• mobilní zdroje elektrické energie bez způsobilé obsluhy a pravidelných revizí (hlučnost, technický stav)</li><li>• ohrazení deponií materiálu</li><li>• odvoz a třídění odpadu</li><li>• ohrazení bezpečnostních prostorů u bouracích prací a prací ve výšce</li></ul>
Sítě TI	<ul style="list-style-type: none"><li>• SČVK – vodovodní síť</li><li>• ČEZ – podzemní vedení NN a VN</li><li>• CETIN – podzemní metalický kabel</li><li>• Vodafone</li><li>• SitmP, p.o.</li><li>• Dálkový teplovod a místní rozvod tepla</li><li>• Plynvod NTL</li><li>• Kanalizace</li></ul>

## 2. Odůvodnění pro zpracování plánu

Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu. Důvodem pro zpracování plánu BOZP před zahájením prací na staveništi je naplnění následujících legislativních požadavků, stanovených zákonem č. 309/2006 Sb., a NV 591/2006 Sb., v platném znění:

<b>Zákon č.309/2006 Sb.</b>	<b>Specifikace požadavku</b>	<b>Plnění požadavku ANO /NE</b>
§ 15, odst. 2	Při výstavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny v příloze č. 5, nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	<b>ANO</b>

Povinnost zpracování plánu BOZP (§ 15 odst. 2 zákona č.309/2006 Sb.): **ANO**

Plán BOZP pro tuto stavbu je zpracován na základě naplnění požadavků § 15 zákona č.309/2006 Sb., v platném znění, při výstavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které stanovuje **nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Příloha 5; v platném znění**

<b>Nařízení vlády č.591/2006 Sb.</b>	<b>Práce a činnosti</b>	<b>Budou prováděny ANO /NE</b>
Příloha č. 5, bod 5	<b>Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.</b>	<b>ANO</b>



Příloha č. 5, bod 6	<b>Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.</b>	<b>ANO</b>
Příloha č. 5, bod 11	<b>Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.</b>	<b>ANO</b>

Základní specifikace podkladových materiálů pro zpracování Plánu :

- DPS 05/2024 vypracovaná Ing. arch. Ivanem Březinou, MEPRO s.r.o.

### 3. Zpracovatel projektové dokumentace

Zpracovatel projektové dokumentace : MEPRO s.r.o., Nám. Před bateriemi 912/6, Praha 6, 162 00  
IČ: 48025721, DIČ: CZ 48025721

Hlavní projektant : **Ing. arch. Ivan Březina**, č. autorizace ČKAIT – 00 352 – autorizace typ A – velká autorizace

### 4. Zhotovitel stavby

Zhotovitel : V době zpracování plánu nebyl znám

Stavbyvedoucí : V době zpracování plánu nebyl znám

### 5. Stavební dozor

Technický dozor investora : V době zpracování plánu nebyl znám

### 6. Informace o určení koordinátora BOZP a rozsahu jeho činností

Důvodem pro určení koordinátora BOZP na staveništi při realizaci stavby a doručení oznámení o zahájení stavby, je naplnění všech tří následujících legislativních požadavků, stanovených zákonem č. 309/2006 Sb. v platném znění:

<b>Zákon č.309/2006 Sb.</b>	<b>Specifikace požadavku</b>	<b>Plnění požadavku ANO /NE</b>
§ 14, odst. 1	Na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby	<b>Předpoklad ANO</b>
§ 15, odst. 1, písm. a)	Povinnost doručit oznámení o zahájení prací na OIP vzniká když 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.	<b>NE</b>
§ 15, odst. 1, písm. b)	Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,	<b>ANO</b>
§ 14, odst. 6, písm. c)	Stavba vyžaduje stavební povolení nebo ohlášení podle stavebního zákona	<b>ANO</b>

Na základě vyhodnocení výše uvedených požadavků zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění a v případě předpokladu naplnění podmínek **§ 14, odst. 1, BUDE zadavatel stavby povinen určit koordinátora BOZP na staveništi.**

**Zadavatel stavby je povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli;** oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení



o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

**Adresa:**

**Oblastní inspektorát práce pro Plzeňský kraj a Karlovarský kraj**

Adresa:	Schwarzova 2617/27, Jižní Předměstí, 301 00 Plzeň
IČO:	750 46 962
Telefon:	+420 950 179 611
Fax:	+420 950 179 610
E-mail:	<a href="mailto:plzen@suip.cz">plzen@suip.cz</a>
E-podatelna:	<a href="mailto:epodatelna.plzen@suip.cz">epodatelna.plzen@suip.cz</a>
Datová schránka:	uiqeezx

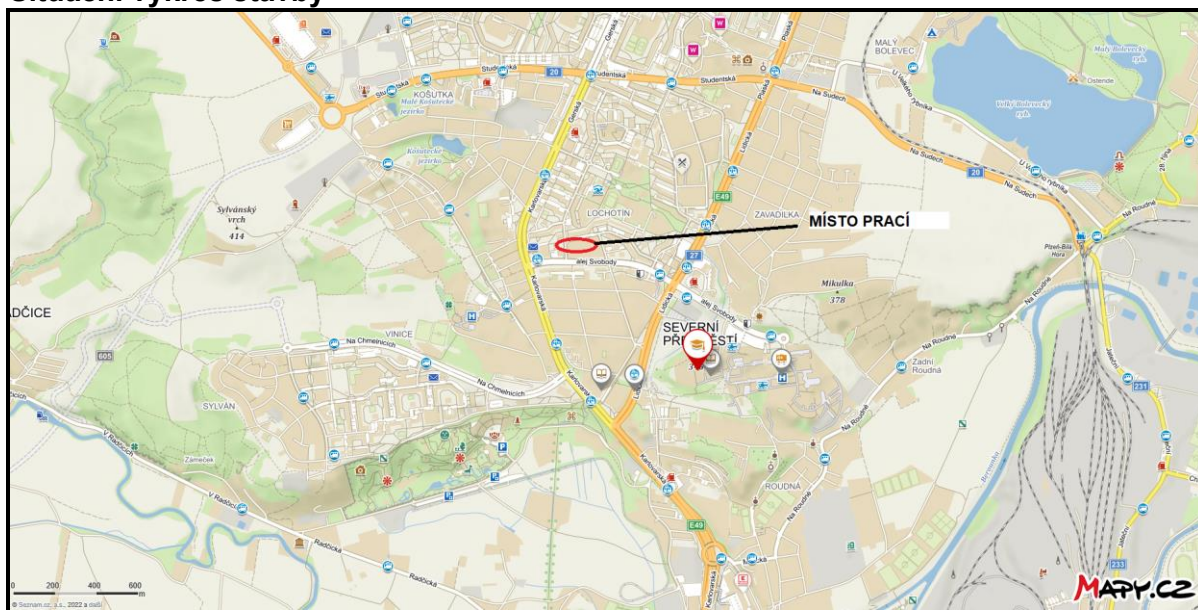
**Regionální kancelář v Karlových Varech**

Adresa:	Západní 1050/15, 360 01 Karlovy Vary ( <a href="#">mapa</a> )
Telefon:	+420 950 179 636, +420 778 745 147
E-mail:	<a href="mailto:kvary@suip.cz">kvary@suip.cz</a>

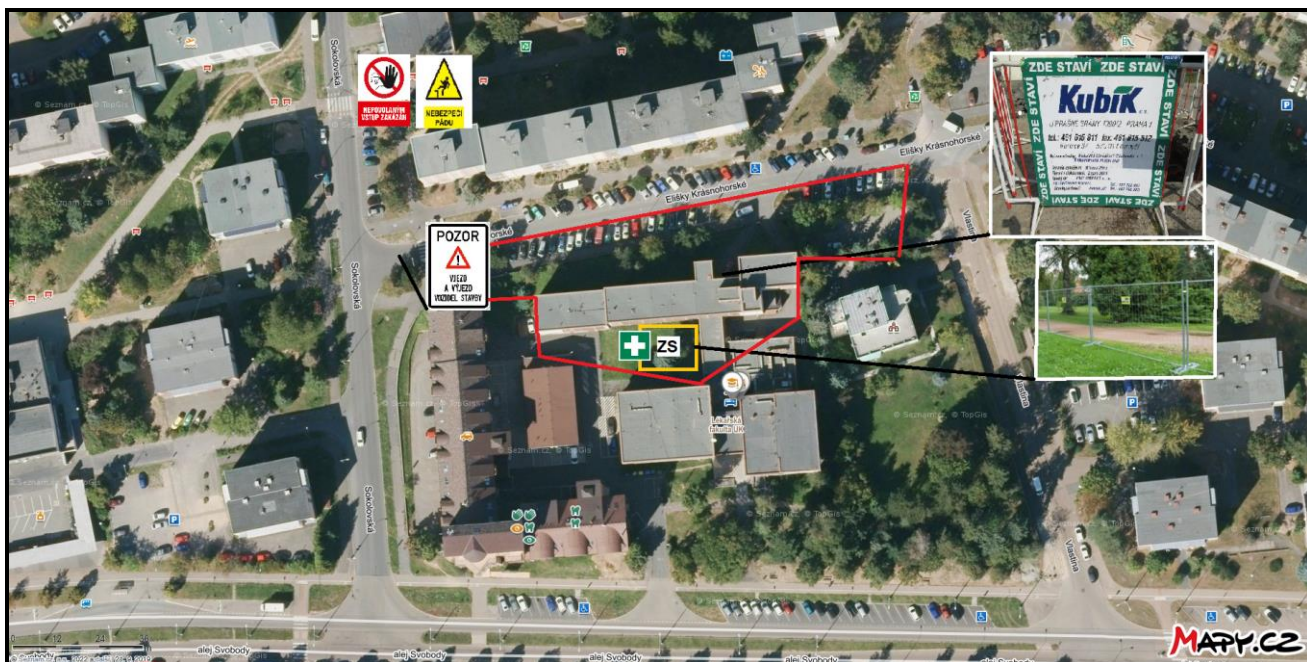
Zpracovatel plánu BOZP rev.01 pro DPS stavby : Odborně způsobilá osoba **Ing. Pavel Musil**, tel. +420 720 744 850, [musil@sinneteu.cz](mailto:musil@sinneteu.cz), č.osv. ARRAN/06/KOO/2021

Koordinátor BOZP na staveništi pro období realizace stavby: V době zpracování plánu nebyl znám

**B. Situační výkres stavby**







## C. Požadavky na zhotovitele

### 1. Informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Z projektové dokumentace pro provedení stavby vyplývají pro zhotovitele podmínky, které budou respektovány:

- Práce, které jsou předmětem plnění, budou prováděny kvalitně kvalifikovanými pracovníky a v souladu s příslušnými technickými normami.
- Pro montážní a demontážní práce, práce na střeše, bourací práce, bude zpracován technologický postup prací, s kterým budou prokazatelně seznámeni všichni pracovníci na pracích se podílejících
- V areálu bude zajištěno třídění odpadu a jeho ukládání v souladu s platnými zákony a předpisy, Bourání bude probíhat ručně a s použitím ručních pneumatických kladiv
- Objekt může být využíván i jako zařízení staveniště, kdy tato domluva závisí na domluvě mezi zhotovitelem a stavebníkem. Nebude-li ze strany stavebníka toto povolení uděleno, je zhotovitel povinen zajistit si vlastní ZS. Používání sociální zařízení v objektu (WC, umývárna) nebude ze strany stavebníka povoleno. Zřízení ZS bude možné po odsouhlasení stavebníka, popřípadě technickým dozorem investora.
- Minimální požadavky na zařízení staveniště jsou:
  - Stavební kontejner pro vedení zhotovitele
  - Stavební kontejner pro pracovníky zhotovitele (odpočívárna, šatna, zajištění pitné vody), kdy počet kontejnerů závisí na počtu pracovníků na staveništi a celkové kapacity stavebních buněk
  - Chemické WC (na každých 10 pracovníků jedno sedadlo) + umývárna
  - Skladovací kontejner pro nářadí, tlakové nádoby, chemické látky atd.
  - Vytvořit vyhrazené místo pro kuřáky (popelník, ruční hasicí přístroj, BOZP piktogram "KOUŘENÍ POVOLENO, MÍSTO VYHRAZENO PRO KUŘÁKY")
- Stavební materiál bude zavážen na stavbu postupně dle druhů a potřeb stavby. Skladování bude v objektu – v obnoveném průjezdu a částečně ve dvoře domu. Vybouraný materiál bude odvážen na skládku. Nebezpečný materiál bude identifikován, odvážen vybranou odbornou firmou na specializovanou skládku.



- Staveniště bude napojeno na stávající dopravní infrastrukturu a to z místních komunikací v okolí – z ulice alej Svobody, a Elišky Krásnohorské
- Zajistit technickými a organizačními opatřeními, že během stavební činnosti nebude v době od 7.00 do 21.00 hod., překročen hygienický limit hluku 65 dB v LAeq,T v nejbližším chráněném venkovním prostoru okolních staveb a 55 dB v LAeq,T ve vnitřním chráněném prostoru stavby v době od 7.00 do 21.00 hod., v pracovní dny.
- Hlavní činnosti, které jsou zdrojem hluku, např. bagrování nebo odvoz výkopků a stavební suti budou přednostně soustředěny do denního časového rozmezí 8 až 16 hodin.
- Zhotovitel (dodavatel) stavby pověří vedením realizace stavby stavbyvedoucím (osobu s příslušnou autorizací podle zákona č. 360/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů). Tato osoba bude osobně přítomna při úkonech a jednáních týkajících se oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci. Při těchto úkonech bude postupováno v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a v souladu s prováděcími předpisy k tomuto zákonu, zejména při výkopových a montážních pracích, při práci ve výškách apod. Stavbyvedoucí bude dohlížet na technický stav všech používaných technických zařízení, zda tato zařízení jsou podrobena potřebným revizím a zda je obsluhují kvalifikovaní pracovníci
- Před zahájením bouracích prací vypracuje zodpovědný pracovník dodavatelské firmy provádějící dodavatelské práce technologický postup bouracích prací, způsob zabezpečení a ochrany zdraví. Tento podklad bude k dispozici na stavbě po celou dobu provádění prací a budou s ním prokazatelně seznámeni všichni pracovníci práce provádějící
- Prostor stavby na hraně veřejného prostranství bude oddělen od okolí neprůhledným oplocením do výšky min. 2 m, v noci osvětleným.
- Doprava stavebního materiálu se předpokládá malými nákladními resp. dodávkovými automobily po stávajících veřejných komunikacích na staveniště nebo na základnu stavebního dodavatele. Stavební odpad bude odvážen automobilovou dopravou na místo skládky - přesné místo skládek zajistí dodavatel stavby nebo bude určena stavebním úřadem. Nejbližší skládka se nachází ve vzdálenosti cca 25 km.
- Před započítím bouracích prací odpojit instalace.
- V případě zjištění azbestu bude tato skutečnost ohlášena stavebnímu úřadu či příslušné KHS a po odsouhlasení postupováno v souladu s vyhláškou č. 432/2003 Sb.
- Vozidla budou vyjíždět ze staveniště čistá a nebudou přeplňována, dodavatel bude pravidelně kontrolovat a čistit stavbou dotčené komunikace. Používané veřejné komunikace je povinen dodavatel po dokončení stavby uvést do původního stavu.

## **2. Postupy na staveništi řešící a specifikující opatření vyplývající z platných právních předpisů s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby**

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

- Prostor stavby na hraně veřejného prostranství bude oddělen od okolí neprůhledným oplocením do výšky min. 2m, v noci osvětleným.
- Materiál bude skladován v prostorách ZS, zabezpečený proti vniknutí nepovolaných osob a nebo nedovolené manipulaci, která by mohla vzhledem k charakteru skladovaných látek způsobit úraz a poškození zdraví.
- ZS pokud bude přístupné veřejnosti, bude rovněž ohrazeno plotovým ohrazením označeným bezpečnostním značením. Musí být docíleno zabránění vstupu nepovolaným osobám, především studentům.
- Stavební materiál bude na stavbu dovážen bezprostředně před montáží a použitím na stavbě tak, aby nebyl zdrojem možných úrazů.
- Z těžké stavební mechanizace je uvažován pouze automobilový jeřáb, jehož umístění bude předem konzultováno s vedoucím stavby
- Plocha pro skladování bude pevná, rovná a odvodněná, zabezpečena proti vstupu nepovolaných osob.



**b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť,**

- Práce uvnitř budov budou vykonávány za denního světla, v případě uzavřených prostor zhotovitel zabezpečí osvětlení přenosnou soupravou se světly na stativěch s ochrannou mřížkou. Zdroj elektrické energie – mobilní agregát s propojovacími kabely pro venkovní použití s odpovídajícím krytím, nebo odběr z místní sítě po dohodě s investorem.
- V případě nutnosti použití vlastních agregátů pro napájení, budou mít tyto určenou zaškolenou obsluhu, platnou revizi zařízení, tato bude dosažitelná na stavbě.
- V případě využití vnitřní sítě, tato bude osazena po dohodě s uživatelem objektu měřením.

**Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií, prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody,**

- pohyb vozidel v objektu areálu se bude řídit v souladu s vyčleněnými prostory uživatelem,
- Zvýšenou pozornost věnovat rozměrům vjezdové brány do areálu, rychlosti pohybu staveništní techniky v místech ZS a stavby, rychlost do 10 km/hod
- Rozdělení prostor ZS pro deponie materiálu a pohyb techniky je v gesci hlavního zhotovitele.
- Parkování vozidel pracovníků řešit přednostně jejich dopravou na staveniště nebo parkováním mimo stavbu před areálem, nebo v přilehlých ulicích
- Zhotovitel zřídí staveništní rozvod elektřiny staveništními rozvaděči s připojovacím bodem a elektroměrem po dohovoru s vlastníkem objektu (prodlužovací kabely pro venkovní průmyslové použití, platné revize pro aktuální rok, označení a zabezpečení proti neoprávněné manipulaci)
- Stejným způsobem bude zřízen přístup k vodovodní síti s osazením měření na základě dohovoru hlavního zhotovitele s vlastníkem (uživatelem)
- Rozvodná kabeláž na staveništi bude zabezpečena proti mechanickému poškození a vytržení, její tažení nebude dalším zdrojem úrazu.
- Na staveništi, pokud nebude možno využít vnitřní vodovodní síť bude v rámci ZS k dispozici 1000l nádrž na vodu k zabezpečení základní hygieny pracovníků.

**c) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, konkretizace opatření pro případ krizové situace**

- Všichni pracovníci na staveništi budou povinni respektovat všechny signály pro vyhlášení požárního poplachu nebo evakuace osob v případě zjištěného nebezpečí systémem identifikace rizik v objektu školy, nebo hlasovou výzvou pracovníky na stavbě.
- Provoz staveništní techniky se doporučuje realizovat středními NV vzhledem k přístupovým komunikacím a vjezdu do dvora pozemku.
- Objekt nebude staveništní dopravou v souvislosti s možnými otřesy ohrožen.

**d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu a požáru**

- Na stavbě budou prováděny práce s otevřeným ohněm, které by mohly vést k požáru. Na těchto pracovištích budou k dispozici minimálně 2 ks PHP práškových, kbelík s vodou na použité elektrody, případně požární deky jako ochrana hořlavých materiálů vedle místa použití otevřeného ohně.
- Bourací a veškeré další stavební práce v objektech budou zahájeny až po prokazatelném odpojení sítí el. energie a plynu v místě bourání. Zápis proveden minimálně do SD hlavního zhotovitele.
- Pracoviště jsou charakterizována jako objekty se zvýšeným požárním nebezpečím – svařovací a řezací práce nebudou prováděny bez vědomí stavbyvedoucího a až po místním posouzení





podmínek prací. Práce, které by mohly iniciovat požár, jsou práce prováděné svařováním, řezáním úhlovou bruskou, plynem - pro tyto práce je základním předpokladem zahájení prací po odstranění hořlavých látek z pracoviště – kusy dřev, barvy a ředidla, přítomnost RHP min 6 kg práškový na pracovišti, používání předepsaných OOPP a následná kontrola po ukončení prací. Další zvláštní požárně bezpečnostní opatření není třeba stanovovat.

**e) Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště,**

- ZS bude umístěno dle zvážení hlavního zhotovitele prací a dle aktuálních prostorových podmínek v areálu školy
- ZS bude vybaveno v případě, že nebude možno využívat vnitřní prostory objektů minimálně 2 x chemické WC, nádrží na pitnou vodu, buňkou pro sklad materiálu, buňkou pro stavbyvedoucího
- V místě ZS bude k dispozici PD stavby, stavební deník, dokumentace BOZP, schválené TP prací, lékárnička a výpis nejdůležitějších kontaktů pro přivolání prostředků IZS a řídicích pracovníků stavby
- ZS nemusí být oploceno plotovými dílci pevně mezi sebou pospojovanými výšky 1,8m s vjezdovou bránou, pokud bude umístěno v oploceném areálu školy viz bod „B“ Plánu BOZP a prostor ZS bude zabezpečen uzamčením vstupů do dvora z okolních objektů. Součástí označení staveniště je i identifikační štítek stavby, štítek SÚ o Povolení stavby a kopie ohlášení o zahájení prací na OIP.

**f) 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,**

- K dopravě materiálu do místa prací možno stejně jako pro dopravu betonové směsi využívat stavebních výtahů, kolečka
- Pro zvyšování pracovní pozice lze využívat výjimečně žebříků do výšky 5 m bez dalšího jištění pracovníků proti pádu z výšky, přednostně hlavní zhotovitel zabezpečí používání i mobilních lešeníářských konstrukcí s osazeným dvou tyčovým zábradlím od výšky 1,5m, žebříkem a funkčními brzdami proti nežádoucímu pohybu kece.
- Fasádní lešení je plánováno, je vhodné jej využít i pro práci na střeše vytažením patra lešení nad úroveň okraje střechy jako obvodové zábradlí
- Prostor pod místem prací bude označen bezpečnostním značením a ohrazen proti vstupu nepovolaných osob
- Instalované fasádní lešení bude postaveno odborně způsobilým zhotovitelem a předáno do užívání na základě předávacího protokolu, označeno evidenčním štítkem s uvedením zhotovitele, kontaktu na něj, povoleným zatížením a datem následné revize lešení.
- Vnitřní lešeníářské hliníkové konstrukce mohou být stavěny zaměstnanci zaměstnavatele na základě prokazatelného školení zaměstnanců o montáži a demontáži lešení podle návodu k montáži lešení, kde je v závěru uvedena prezenční listina školených a seznámených pracovníků.

**g) Postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, 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,**

- Bourací práce mohou být zahájeny po odsouhlasení TP prací s určením jištění osob proti pádu, stanovení signálů, směru a postupu bourání, stanovení nepřetržitého dozoru v místě bourání
- S TP prací budou seznámeni všichni pracovníci podílející se na bouracích pracích
- Provedení bouracích prací bude zahájeno po prokazatelném odpojení objektů od sítí TI (voda, elektro, plyn, komunikační sítě)
- Dopravu bourané sutě realizovat zabezpečeným zakrytým skluzem s vyústěním do kontejneru, který bude ohrazen proti vstupu nepovolaných osob a pravidelně kontrolován, nebo stavebním vrátkem do kontejneru
- Prostory bouracích prací směrem do interiéru školy budou zabezpečeny proti spadu suti a vznikající prašnosti plachtovými zástěnami či jiným vhodným způsobem
- Bourací práce budou probíhat za účasti řídicího prací odpovídajícího za bezpečný postup bourání a zabezpečení prostoru bourání



- h) **Postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí,**
- **Pro práci ve výškách, musí být zaměstnanci prokazatelně proškoleni odborně způsobilou osobou a musí být zdravotně způsobilí. Tyto náležitosti zajistí hlavní zhotovitel. (práce na střeše)**
  - **Práce na střeše budou zahájeny až po zpracování a odsouhlasení TP prací s uvedením opatření proti pádu osob z výšky a uvedením kotvicích bodů pro prostředky zachycení pádu**
  - Práci na střeše provádět vstupem na střechu z interiéru podkroví, případně po obvodovém lešení.
  - Při práci na střeše bude využito současného záchytného systému na střeše po jeho prvotním prověření řídicím prací na střeše – pokud je instalováno. Pokud systém instalován není, budou osoby zabezpečeny proti pádu z výšky systémem zachycení pádu s brzdou, záchytné body budou uvedeny v TPP.
  - Pracovní postroj pro zachycení pádu s tlumičem pádové energie se dvěma vývody a karabinami, tak aby bylo možné se jistit i při přesunu na jiné pracovní místo. Úvazy budou mít platné revize pro aktuální rok (kotvící lana mají revize rovněž)
  - Pracovníci vždy před prvním použitím provedou kontrolu úplnosti a vizuální kontrolu úvazů
  - Pracovníci na střeše budou používat tyto OOPP: ochranu hlavy s podbradníkovými pásky, Zachycovací postroje, pracovní oděv s dlouhými kalhotami, pracovní rukavice, pracovní obuv

#### **Práce na lešení**

- Instalaci lešení bude provádět výhradně zhotovitel s platným oprávněním
- Vstup na lešení bude viditelně označen zákazovou značkou do doby protokolárního zápisu o předání lešení do užívání
- Každý blok lešení bude viditelně osazen identifikačním štítkem s uvedením zhotovitele, kontaktu na něj, datumem předání k užívání, povolenou zátěží a termínem následné revize lešení
- Lešení bude opatřeno okopovými lištami a výlezovými prostředky s možností jejich zajištění v zavřené pozici
- Pracovníci na lešení budou mít platnou zdravotní klasifikaci pro práci na lešení

#### **Postupy pro výkopové práce**

- Před zahájením prací budou výtčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi, s tímto budou seznámeni pracovníci se na práci podílející.
- Bude určeno rozmístění stavebních výkopů, jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy – pažení výkopů se nepředpokládá
- Pažení výkopů provádět již od hloubky 1,3 m
- Všechny výkopy budou ohrazeny a označeny proti pádu osob do výkopu demontovatelnými zábranami výšky 1,1m a pevně mezi sebou pospojovány ve vzdálenosti 1,5m od hrany výkopu



- Okraje výkopu nebudou zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu
- 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
- Vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, budou náležitě zajištěna, obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu bude ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.





- Při provádění výkopových prací se nikdo nebude zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začíšťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu
- Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, budou neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny.
- Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů budou být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m, typ pažení stanoví projektant
- Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené výkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.
- K provádění a řízení výkopových prací zhotovitel určí fyzickou osobu

#### Požadované OOPP pro výkon práce:

V souladu s vyhodnocením rizik zhotovitele budou pracovníci vybaveni:

- Pracovní oděv s reflexní vestou nebo reflexními prvky (u techniky vesta)
- Ochrana hlavy s podbradníky proti pádu z výšky (na lešení)
- Pracovní obuv
- OOPP proti pádu z výšky – bezpečnostní úvazy s platnou revizí postrojů a lan pro aktuální rok
- Pracovní rukavice
- Ochranný štít při řezání
- Ochrana očí a dýchacích cest při míchání směsí
- Ochrana sluchu při práci s pneumatickým nářadím

#### **i) Postupy pro svářečské práce, řezání**

- Svářeči budou používat agregáty s platnou revizí, vybaveny všemi bezpečnostními ochrannými prvky
- Svářeči budou používat stanovené OOPP (svařovací štít), rukavice, pracovní oděv bez reflexní vesty, pracovní obuv odolnou proti popálení odletujícími částmi materiálu (okuje)
- Při svařování elektrickým obloukem na přechodném pracovišti je nutno přijmout opatření k ochraně fyzických osob v jeho okolí před účinky záření oblouku - zástěna.
- Zhotovitel zajistí, aby svařování neprováděly fyzické osoby, které nejsou odborně způsobilé podle zvláštního právního předpisu a aby práce neprováděly fyzické osoby, které nejsou seznámeny s technologickým postupem a s návodem na používání příslušného zařízení
- Předpokládá se, že svářečské pracoviště nebude realizováno v požárně nebezpečném prostoru – není nutno příkaz ke svařování a vyhodnocení požárního nebezpečí
- Ze svářečského pracoviště odstranit hořlavé materiály (ochrana pevných zařízení překrytím nehořlavou dekou)
- Pracoviště vybavit 2x PHP
- Práce svářeče neprovádět osamoceně (min. 2 pracovníci)

Před zahájením svařování:

- stanovit a vyhodnotit možné požární nebezpečí ve vztahu k druhu svařování, stavu svářečského pracoviště a přilehlých prostorů, použitých zařízení a materiálů, zajištění místa pod svářečským pracovištěm ohrazením proti vstupu osob
- vymezit oprávnění a povinnosti osob k zajištění požární bezpečnosti při zahájení svařování, v jeho průběhu, při přerušení svařování a po jeho skončení,
- stanovit požadavky na účastníky svařování vyžadujících zvláštní požárně bezpečnostní opatření a na osoby provádějící požární dohled, včetně intervalů pro výkon tohoto dohledu při přerušení



a po skončení svařování, pokud není požární dohled nepřetržitý ( § 4 odst. 1 a 2, příloha č. 1 Vyhlášky MV č. 87/2000Sb.),

- stanovit požadavky pro bezpečný pobyt a pohyb osob včetně zákazů,
- zabezpečit volné únikové cesty včetně přístupu k nim,

### ***Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.***

Jde o práce s břemeny demontovanými, či montovanými.

Tyto práce budou prováděny výhradně v souladu se schváleným TP prací.

- Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob pádem z výšky nebo do hloubky.
- Práce s břemeny a zdvihacím zařízením budou provádět výhradně pracovníci s platným oprávněním vazače a obsluhy jeřábu. Při práci budou pracovníci vybaveni ochranou hlavy a reflexní vestou
- Ochranu proti pádu zajistí zhotovitel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, záchytná lešení, ohrazení nebo pracovní plošiny.
- Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.
- Pohyb na pracovních podlahách a dalších plochách ve výšce a přístupy k nim nesmí vytvářet žádná další rizika pádu.
- Během zdvihání a přemisťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění. Pro navádění břemen používat vodící lano
- Následující dílec osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn.
- Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.
- KOO BOZP zakazuje manipulaci s břemeny nad hlavami fyzických osob a v místech kde není vyloučen pohyb dětí a chodců ohrazením, nebo střežením
- Pracoviště zdvihacího zařízení bude ohrazeno proti vstupu nepovolaných osob, zapatkováno a stabilizováno v souladu se zpracovanou směrnicí pro bezpečné provádění prací zdvihacího zařízení
- Pro vázání břemen budou použity pouze vázací prostředky s identifikovatelnou únosností, nepoškozené a s platnou revizí
- Montáž a demontáž okenních výplní realizovat tak, aby v případě nutnosti pohybu osob na parapetech oken byli zabezpečeni proti pádu z výšky především s využitím fasádního lešení, nebo úvazy z interiéru objektu.
- Místo prací pod místem montáží zabezpečit vyloučením pohybu osob střežením, nebo souvislým pevným ohrazením minimálně 3m od paty objektu

-Práce na střeše bude řídit pověřený pracovník dodavatelem prací jako řídící prací

-Místo prací na střeše bude zabezpečeno proti pádu předmětů a pracovních nástrojů ohrazením proti vstupu nepovolaných osob minimálně 2,5m od paty objektu (domluva s hlavním zhotovitelem prací), nebo funkčním střežením poučenými osobami dodavatele prací,

-pracovní nářadí pro používání na střeše bude při odložení jistěno proti pádu z výšky bezpečnostními řemínky, úvazem na konstrukci střechy

### **Doprava materiálu ze střechy:**

- Doprava odtěženého materiálu ze střechy bude domluvena před zahájením prací



- **Zákaz volného shozu jakéhokoliv materiálu ze střechy**

**j) Práce s motorovou pilou**

Používání pily je předpokládáno především při montáži a demontáži střešní konstrukce.

- Pracovníci provádějící práce s motorovou pilou budou pro práci s pilou prokazatelně proškoleni
- Motorové pily budou mít platné revize a ochranné prvky
- Pracovníci nebudou svévolně odstraňovat bezpečnostní prvky pily
- Provozní náplně budou uloženy a skladovány v označených nádobách a způsobem znemožňujícím kontaminaci potoka a půdy
- Pro práci s pilou budou pracovníci striktně používat pracovní oděv, pracovní obuv S3, reflexní vestu, obličejový štít s ochrannou helmou, chrániče sluchu, pracovní rukavice
- Práce na pracovišti bude řídit vedoucí pracoviště,
- Pracovníci nebudou vykonávat práci s pilou osamoceně
- Pracoviště bude zabezpečeno proti vstupu veřejnosti a nepovolaných osob ohrazením (střežením)

**k) Práce s vyhrazenými ZZ**

**Práce s břemeny – manipulační práce**

Pro manipulaci s břemeny využívat výhradně staveništní mechanizace k tomu určené

- Obsluha zdvihacích zařízení bude mít oprávnění prací vazače
- Obsluha bude používat základní OOPP – pracovní oděv (dlouhé kalhoty), obuv, ochranu hlavy, pracovní rukavice a pro navádění břemen využívat vodící lano
- Používané vázací prostředky budou mít viditelně identifikovatelnou únosnost a datum provedení revize
- Obsluha zdvihacího zařízení (jeřábu) bude mít zpracována opatření pro bezpečné užívání ZZ
- Před zahájením zdvihu musí ZZ používat stabilizační či výstražné prvky (patkování na podložkách a provozní maják pokud je součástí ZZ)
- Pro práci se ZZ budou řídicím prací stanoveny signály pro navádění břemene
- Na pracovišti ZZ bude po dobu prací určen řídicí prací, který se strojníkem ZZ určí místo stabilizace a postavení ZZ tak, aby nedošlo k pádu ZZ vlivem neúnosného podkladu
- Ruční zvedání materiálu neprovádět trhavými pohyby
- Vyvarovat se poranění, skřípnutí, naražení, přiražení rukou
- Hmotnost ručně přenášených materiálů nesmí překročit 30 kg, při občasném 50 kg
- Břemena nepřemísťovat nad pracovníky
- Nevázat břemena přes ostré hrany
- Nezavěšovat břemena na špičku háku
- Nezavěšovat se na uvázaná břemena pro udržení rovnováhy
- Břemeno nepřidržovat rukou pro udržení rovnováhy

**D. Definice povinností**

*Souběžná práce více zhotovitelů*

Na stavbě bude pravděpodobně působit více zhotovitelů, při práci spojené s prováděním stavebních prací je nutno respektovat a zabezpečit:

- Povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů.  
**Z.č. 309/2006Sb. – každý nový zhotovitel je povinen do 8 dní před nástupem na stavbu předat KOO BOZP písemně rizika a technologické postupy které pro práci zvolil**
- Seznámení pracovníků s informací o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů bude provádět KOO BOZP ve spolupráci s hlavním zhotovitelem prací, který nástup nového zhotovitele oznámí.



- Všechny zainteresované subjekty budou prokazatelně seznámeny s Plánem a s riziky vyplývající z pracovních činností a dotčeného prostředí. Všechny osoby budou prokazatelně proškoleny z BOZP a požární ochrany.
- Na dostupném a viditelném místě (ZS) budou uvedena čísla tísňového volání včetně telefonních čísel na odpovědné stavbyvedoucí a osoby proškolené v poskytnutí první pomoci.
- Budou realizována společná pravidla provozu stavebních strojů a vozidel stavby v jednotlivých úsecích stavby.

#### *Povinnosti jiných osob (OSVČ)*

- poskytnout zhotoviteli stavby a KOO BOZP potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených v Plánu BOZP.
- informovat zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele.
- dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora.
- používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem.
- Nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.
- Seznámit všechny osoby, které se vyskytují na stavbě s Plánem BOZP a s riziky na pracovišti a poskytnout patřičné OOPP.

#### *Další povinnosti všech pracovníků stavby*

- Všichni pracovníci jsou povinni jednat v souladu s právními předpisy, technologickými a pracovními postupy.
- Všichni pracovníci musí být zdravotně a odborně způsobilí pro výkon příslušné pracovní činnosti a musí být prokazatelně proškoleni v oblasti BOZP zaměstnavatelem.
- Pracovníci jsou povinni neprodleně nahlásit každý úraz a mimořádnou událost (nehodu, havárii, požár apod.).
- Všichni pracovníci jsou povinni udržovat pořádek a čistotu na pracovišti.
- Všichni pracovníci jsou povinni používat při práci předepsané OOPP / pracovní obuv, pracovní oděv, reflexní vesta s identifikací zhotovitele, pracovní rukavice, ochranná přilba v místech s nebezpečím úrazu hlavy, manipulaci s břemeny a na pracovištích s nebezpečím pádu předmětů z výšky /
- Osoby, které nemají povolení vstupu a pohybu v prostorách staveniště od stavbyvedoucího a s vědomím investora, se nesmí v těchto prostorách pohybovat ani zdržovat.
- Pracovník, který se musí pohybovat mimo určené pracovní místo, je povinen svůj pohyb nahlásit svému nadřízenému, jakož i vedoucímu pracovníkovi části staveniště, ve kterém se bude pohybovat.

Všichni pracovníci stavby jsou povinni respektovat níže uvedené **zakázané činnosti**:

- ✓ Pracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek, ani tyto látky přinést, nebo přechovávat v prostorách staveniště.
- ✓ Kouření mimo vyhrazené prostory.
- ✓ Odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní prostředky, kterými se rozumí osobní ochranné pracovní prostředky, bezpečnostní a informační tabulky jakož i ostatní technické vybavení přispívající k prevenci mimořádné události na staveništi.
- ✓ Vykonávat na strojním zařízení jakoukoli činnost, která nebyla stanovena jako relevantní (náležitá) k příslušnému strojnímu zařízení.



- ✓ Při práci na zařízeních dávat ruce mimo vyhrazená bezpečnostní místa na zařízení nebo pod kryty dokud není zařízení odstaveno a řádně zajištěno proti náhodnému spuštění.
- ✓ Používat pro zvedání předmětů, nebo pro výstup do vyvýšených částí na staveništi zařízení, která k tomu nejsou určena.
- ✓ Umísťovat a skladovat předměty v průchozích cestách.
- ✓ Skladovat nebo přemísťovat předměty bez jejich předchozího zajištění proti pádu.
- ✓ Opírat předměty o části strojních zařízení.
- ✓ Provádět opravy a údržbu zařízení bez použití předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků.

*Plán je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby.*

- Plán BOZP bude odsouhlasen investorem/zadavatelem a podpisem všech zhotovitelů bude prokazatelně doloženo jejich seznámení s Plánem.
- Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby, na všechny její dodavatele a zaměstnance, kteří s tímto dokumentem budou prokazatelně seznámeni.

*Příloha plánu BOZP 2*

### **Přehled některých dotčených právních předpisů**

- Zákon č. 309/2006 Sb. - o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů a předpisy související, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích.
- Zákon č. 262/2006 Sb. - Zákoník práce
- Zákon č. 183/2006 Sb. - o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), a předpisy související.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
- Zákon 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách
- NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
- NV č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, TZ, přístrojů a nářadí
- NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- NV č. 390/2021 Sb., o bližších podmínkách poskytování OOPP, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
- V č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- V č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a dalšími souvisejícími předpisy a normami
- 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- 168/2002 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Vč. 250/2021 Sb., Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o odborné způsobilosti v elektrotechnice



*Příloha plánu BOZP 3***Záznam o seznámení s plánem BOZP**

Níže podepsaní pracovníci svým podpisem stvrzují, že byli seznámeni s Plánem a že souhlasí s ustanoveními tohoto dokumentu pro ně vyplývajících a že dále seznámí s Plánem všechny pracovníky na svém staveništi (pracovišti), včetně všech subdodavatelů! Hlavní zhotovitel se dále zavazuje informovat koordinátora (osobu pověřenou řízením BOZP na stavbě) o nástupu nových subdodavatelů.

<i>Datum</i>	<i>Jméno pracovníka</i>	<i>Zhotovitel / subdodavatel</i>	<i>Pracovní zařízení</i>	<i>Podpis</i>



*Příloha plánu BOZP 4*

### **Náležitosti oznámení o zahájení stavby**

Věc: **Oznámení o zahájení stavebních prací**

- 1) Datum odeslání oznámení.
- 2) Název /jméno a příjmení, případně identifikační číslo, sídlo/ adresa místa bydliště, případně místo podnikání zadavatele stavby (stavebníka).
- 3) Přesná adresa, popřípadě popis umístění staveniště.
- 4) Druh stavby, její stručný popis včetně uvedení prací a činností podle [přílohy 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#), pokud mají být na stavbě prováděny. (viz tabulka v bodě č.2 Plánu)
- 5) Název /jméno a příjmení, případně identifikační číslo, sídlo/ adresa místa bydliště, případně místo podnikání zhotovitele stavby a fyzické osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby, popřípadě vykonávající stavební dozor.
- 6) Jméno a příjmení /název, případně identifikační číslo, sídlo/ adresa místa bydliště, případně místo podnikání koordinátora při přípravě stavby.
- 7) Jméno a příjmení /název, případně identifikační číslo, sídlo/ adresa místa bydliště, případně místo podnikání koordinátora při realizaci stavby.
- 8) Datum předání staveniště zhotoviteli a datum plánovaného ukončení prací.
- 9) Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi.
- 10) Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi.
- 11) Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi.
- 12) Jméno, příjmení a podpis zadavatele stavby, popřípadě fyzické osoby oprávněné jednat jeho jménem.

Odeslat písemně nebo elektronicky na adresu uvedenou v bodě č.6 Plánu BOZP:

**Příloha plánu BOZP 5**

Příloha č. 5, bod 5

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

*Pracovní postup je zpracovaný dle NV 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, přílohy č. 1, bod III, NV 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a předané projektové dokumentace*

**Stavba – „Rekonstrukce části Šafránkova pavilonu studentské koleje  
a nástavba jednoho podlaží“****Pracovní postup při práci:**

Jedná se rekonstrukci části Šafránkova pavilonu – studentské koleje: Rizikové práce budou prováděny při níže uvedených stavebních činnostech

- nástavba nad touto částí o jedno 5.NP se střechou,
- bourání obvodového panelu v místě nového výtahu, realizace nových osobních výtahů,
- ponechání stávajících a realizace nového schodiště a prodloužení stávajícího schodiště do 5.NP,
- provedení zateplení fasád,
- provedení nového stropu nad 5.NP + montáž nového střešního pláště,
- nové klempířské konstrukce a nové zámečnické konstrukce
- výměna oken
- instalace zádržného systému na střeše k zabezpečení osob proti pádu pro období následného užívání při údržbě střechy a zařízení na ní instalovaném (FVE)

**Nástavba na střeše**

- lehká ocelová konstrukce z nosných sloupů profilu HEA140, přes které se provedou průvlaky IPE200.
- Mezi průvlaky se uloží stropnice IPE 200 po 900-960mm.
- Celá konstrukce je navržena jako žárově zinkovaná, po částech svařená a na stavbě montovaná pomocí šroubovaných spojů přes navařené plechy.
- Sloupky atiky tvoří profily jákl 80x5 po max. 3,5m spojené po obvodu profilem jákl 80x5.
- Ocelové sloupky HEA140 jsou kotveny ke stropní desce přes patní plechy P15 pomocí chemických kotev 4xM16.
- Ztužení nástavby je zajištěno pomocí ocelových táhel tvořené TR26,9x3,2. Táhl se provedou v krajních polích střechy a mezi sloupky na ose A-B.
- Střešní plášť tvoří desky Cestris kotvené k ocelovým profilům.
- V atice budou provedeny nouzové přepady po 4,0m v úrovni horní hrany střešního pláště.

**Výtahové šachty a schodišťový prostor**

- Výtahová šachta je v suterénu propojena se základovou deskou a v horní části je pružně oddělena od ostatních konstrukcí dilatační spárou tl. 30mm vyplněnou polystyrenem.
- U akustické izolace výtahové šachty z EPS nutno upravit spoje proti zatečení betonu. Konstrukce výtahové šachty se provede v tl. stěn 200mm z tvárnice ztraceného bednění.

**Nový schodišťový prostor**

- lehká ocelová konstrukce. Svislá nosná konstrukce je tvořena sloupky z profilu HEA160, mezi které se provedou příčné profily IPE100 a UPE100.
- Vlastní schodiště je tvořeno ocelovými schodnicemi UPE220 s navařenými stupni z plechu P12.
- Konstrukce schodiště je v úrovni stropu kotvená do stávající železobetonové desky chemickými kotvami M12.
- Nadstavba stávajícího schodiště bude provedena jako lehká ocelová konstrukce z nosných sloupů profilu HEA140, přes které se uloží průvlaky z profilu HEA160 se stropnicemi IPE140.



- Vlastní schodiště je tvořeno schodnicemi z profilů UPE240 s navařenými stupni z plechu P12.

Zateplení fasád, klempířské a zámečnické práce

- Výše uvedené práce budou prováděny s využitím fasádního lešení

Výměna oken

- Prováděna z fasádního lešení

*Návaznost a souběh pracovních operací - viz příložený HMG ):*

#### **Vybavení pracoviště, použité stroje a zařízení, pracovní prostředky a pomůcky:**

- Pracovní místa budou ohrazena proti vstupu nepovolaných osob a označena bezpečnostním značením
- Ohrožené prostory pod místem prací budou ohrazeny pevným ohrazením 2m od hrany volného okraje (paty objektu nad místem prací – výška prací max. 17m))
- Budou použity VZZ pro dopravu těžkých stavebních dílů a konstrukcí do místa instalací (AJ)
- Pro komunikaci se strojníkem jeřábu budou signalista a strojník vybaveni radiostanicí
- Obsluha zdvihacích zařízení bude mít platné oprávnění pro práci vazače
- Obsluha bude používat základní OOPP – pracovní oděv (dlouhé kalhoty), obuv, ochranu hlavy, pracovní rukavice a pro navádění břemen využívat vodící lano
- Používané vázací prostředky budou mít viditelně identifikovatelnou únosnost a datum provedení revize
- Obsluha zdvihacího zařízení (jeřábu) bude mít zpracována opatření pro bezpečné užívání ZZ
- Před zahájením zdvihu musí ZZ používat stabilizační či výstražné prvky (patkování na podložkách a provozní maják pokud je součástí ZZ)
- Pro práci se ZZ budou řídicím prací stanoveny signály pro navádění břemene
- Na pracovišti ZZ bude po dobu prací určen řídicí prací, který se strojníkem ZZ určí místo stabilizace a postavení ZZ tak, aby nedošlo k pádu ZZ vlivem neúnosného podkladu, či přetížení vedení sítí TI
- Ruční zvedání materiálu neprovádět trhavými pohyby
- Vyvarovat se poranění, skřípnutí, naražení, přiražení rukou
- Břemena nepřemísťovat nad pracovníky
- Nevázat břemena přes ostré hrany
- Nezavěšovat břemena na špičku háku
- Nezavěšovat se na uvázaná břemena pro udržení rovnováhy
- Břemeno nepřidržovat rukou pro udržení rovnováhy, pro manipulaci používat vodící lano
- Pro bourací práce budou používána elektrická (pneumatická) bourací kladiva a ruční nářadí
- Práce na střeše (zabezpečení hrany pádu po obvodu střechy) a fasádě budou prováděny s využitím fasádního lešení vytaženého nad úroveň střechy (pro případ snížení prašnosti a rozfoukání izolačních a zateplovacích materiálů možno využít lešenářských sítí). fasádní lešení bude využito i pro účely výměny oken.
- Pro dopravu stavebního materiálu, případně odsun bouraného materiálu možno instalovat stavební výtah, shozy stavební suti
- Stavební výtah instaluje odborně způsobilý dodavatel, k užívání výtahu proškolí pracovníky uživatele, předá provozní deník a zabezpečí termíny kontroly stavu výtahu v době jeho používání

#### **Způsob dopravy materiálu:**

- Dopravu a odsun stavebního materiálu, suti realizovat stavebním výtahem, shozy stavební suti do přistavených a ohrazených kontejnerů.
- Doprava a manipulace s materiálem v místě prací pomocí stavebních koleček, případně manipulačními vozíky



- Nebezpečný skleněný materiál (okna) odsouvat co nejdříve z pracoviště, shromažďovat na předem stanovenou deponii (do kontejneru) a zabezpečit proti vstupu nepovolaných osob ohrazením

#### **Druh a způsob zajištění pracovníků při provádění prací:**

- Práce na střeše musejí být přerušeny při sněžení, pokud se tvoří námraza a při teplotě nižší než  $-10^{\circ}\text{C}$ ., za nenadálých větrných poryvů.
- Pracovníci musejí být připraveni rychle a bezpečně střechu opustit v případě náhlých změn počasí – bezpečný výlez na střechu pomocí pevných žebříků z interiéru objektu.
- Ochrana proti pádu osob z výšky bude realizována přednostně vytažením fasádního lešení nad úroveň střechy
- Pokud nebude tato podmínka splněna, bude na střeše instalován systém ochrany proti pádu osob z výšky použitím OOPP instalací systému zadržení pádu (osobní bezpečnostní postroj s kotvícími spojovacími lany, ocelové nerezové lano kotvené v kotvících bodech instalovaných do střechy podle typu střešní konstrukce, např. ROOFIX podle návodu k instalaci)
- Pracovníci budou vybaveni ochranou hlavy s podbradníkovými pásky, reflexní vestou, pracovním oděvem, pracovní obuví, pracovními rukavicemi a osobním bezpečnostním postrojem s kotvícími spojovacími lany
- Pracovníci budou zdravotně způsobilí pro práci ve výšce, budou prokazatelně proškoleni z používání OOPP – zachycovací postroje a prokazatelně proškoleni z prací ve výšce (1x/rok)

#### **Opatření při přerušení prací a při opuštění pracoviště:**

- Práce na střeše musejí být přerušeny při sněžení, pokud se tvoří námraza a při teplotě nižší než  $-10^{\circ}\text{C}$ ., za nenadálých větrných poryvů.
- Pracovníci musejí být připraveni rychle a bezpečně střechu opustit v případě náhlých změn počasí – bezpečný výlez na střechu pomocí pevných žebříků z interiéru objektu.
- Práce ve výšce uvedených případech přeruší či ukončí řídící prací - pověřená osoba zhotovitelem, o přerušení prací informuje vedoucího stavby.
- Práce na pracovišti budou ukončeny po provedení úklidu, odstranění materiálu z pracoviště který by mohl být rozfoukán náhlým poryvem větru, mohl přepadnout přes hranu pádu, mohl způsobit zahoření
- Práci na střeše bude řídit řídící prací, který pracoviště po denním ukončení prací zkontroluje, případně uzavře

#### **Opatření za mimořádných podmínek**

- Každý případný úraz bude hlášen vedoucímu stavby, ustanovenému KOO BOZP na staveništi a evidován v knize úrazů.
- Na stavbě bude viditelně vyvěšen seznam nejdůležitějších čísel pro přivolání prostředků IZS
- Při práci s otevřeným ohněm bude pracoviště vybaveno 2 ks 6kg RHP práškovými, k dispozici budou nehořlavé deky na překrytí hořlavých materiálů a ohrazení prostoru pro rozptýl okují či jisker (broušení, řezání), bude zabezpečen dozor požární hlídkou
- Místo první pomoci včetně umístění lékárničky bude ve stavební buňce – místnosti vedoucího stavby a v buňce pracovníků

#### **Ostatní požadavky:**

- Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení jak během práce, tak po jejím ukončení.
- Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu (hřebíky, šrouby apod.) musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený pracovní oděv.
- Konstrukce pro práce ve výškách nelze přetěžovat; hmotnost materiálu, pomůcek, nářadí, včetně osob, nesmí překročit nosnost konstrukce stanovenou v průvodní dokumentaci.





*Pracovní postup je zpracovaný dle Z.č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, přílohy č. 3, NV 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a předané projektové dokumentace*

## **Stavba – „Rekonstrukce části Šafránkova pavilonu studentské koleje a nástavba jednoho podlaží“**

### **Pracovní postup při práci:**

Jedná se rekonstrukci části Šafránkova pavilonu – studentské koleje: V rámci plánovaných prací budou probíhat níže uvedené činnosti

- Manipulační práce
- Bourací práce
- Svařování
- Zednické práce
- Výměna oken
- montáž malé FV elektrárny na střeše objektu

### **Bourací práce**

- bourání nenosných konstrukcí příček, apod.
- vybourání oken a dveří
- vybourání stávajících nepotřebných příček
- odstranění případných podhledů a omítek v chodbách a soc. zařízení
- bourání obvodového panelu v místě nového výtahu
- demontáž krytiny a skladby střechy
- demontáže zařízení VZT - demontáž starých rozvodů
- demontáž rozvodů ÚT, demontáž výměníku - bourání podlah v místech dispozičních úprav (nové koupelny, kuchyně apod.)
- bourání podlah pro vytvoření nových rozvodů
- demontáže původních rozvodů TUV, vodovodu a kanalizace a nové napojení na rozvody
- demontáž stávajících elektrorozvodů
- demontáž stávajících výtahů

### **Zednické práce**

- nové vnitřní nosné konstrukce, nové nenosné konstrukce – příčky
- Nové příčkové zdivo bude provedeno z tvarovek třídy P2-500 tloušťky zdiva 75, 100 a 150 mm na systémovou maltu dodanou nebo doporučenou výrobcem, obdobně budou provedeny lokální obezdívky zabudovaných splachovačů atp. pórobetonovými tvárnicemi tl. 50 nebo 75 mm.
- nové příčky v části 1.PP – 5.NP (koupelny, WC, sociálky, kuchyně, sklady, atp.)
- nové založení venkovního výtahu, obvodové zdivo – stěny železobetonové
- ponechání stávajících (oprava) a realizace nového schodiště a prodloužení stáv. schodiště do 5.NP
- stavba nových osobních výtahů
- očištění stávajících venkovních stěn, opravy omítek, zateplení objektu min. vatou včetně finálního povrchu (lepidlo + nátěr), nové omítky vnitřní
- nové podlahy včetně izolací, finální povrch – viz tabulky (vinyl, dlažba, stěrka)
- nové obklady na soc. zařízeních a v zázemí, oprava a nové omítky štukové ve vybraných prostorách (vápenné),



## Montážní práce

- realizace nových osobních výtahů
- osazení nových dveří do nosných zdí a příček
- osazení nových oken AL, osazení prosklených stěn u schodišťových sekcí
- nové schodiště od 4.NP do 5.NP – žel.bet.
- nové venkovní ocelové schodiště – pozinkované, stupnice pororošt, podesty rovněž
- provedení nových rozvodů sítí k zařizovacím předmětům, osvětlení, větrání
- realizace nových rozvodů a těles ÚT
- provedení nových podhledů včetně rozvodů elektro
- osazení nové technologie ve výměníku
- vybudování rozvodů v 1.PP až v 5.NP
- očištění stávajících venkovních stěn, opravy omítek, zateplení objektu min. vatou včetně finálního povrchu (lepidlo + nátěr), nové omítky vnitřní
- nové podlahy včetně izolací, finální povrch – viz tabulky (vinyl, dlažba, stěrka)
- nová skladba střechy nad 4. NP ( pouze v části bez nástavby) a nad novým 5.NP
- teplovodní vytápění – nové zařízení napojené na vytápění objektu
- nové rozvody elektro ze stávající rozvodnice RS
- nové rozvody slaboproudu, koncové prvky VZT a větrání – zařízení napojená na stávající rozvody,
- nové klempířské konstrukce a nové zámečnické konstrukce

## Nástavba na střeše

- lehká ocelová konstrukce z nosných sloupů profilu HEA140, přes které se provedou průvlaky IPE200.
- Mezi průvlaky se uloží stropnice IPE 200 po 900-960mm.
- Celá konstrukce je navržena jako žárově zinkovaná, po částech svařená a na stavbě montovaná pomocí šroubovaných spojů přes navařené plechy.
- Sloupky atiky tvoří profily jákl 80x5 po max. 3,5m spojené po obvodu profilem jákl 80x5.
- Ocelové sloupky HEA140 jsou kotveny ke stropní desce přes patní plechy P15 pomocí chemických kotev 4xM16.
- Ztužení nástavby je zajištěna pomocí ocelových táhel tvořené TR26,9x3,2. Táhl se provedou v krajních polích střechy a mezi sloupky na ose A-B.
- Střešní plášť tvoří desky Cestris kotvené k ocelovým profilům.
- V atice budou provedeny nouzové přepady po 4,0m v úrovni horní hrany střešního pláště.

## Výťahové šachty a schodišťový prostor

- Výťahová šachta je v suterénu propojena se základovou deskou a v horní části je pružně oddělena od ostatních konstrukcí dilatační spárou tl. 30mm vyplněnou polystyrenem.
- U akustické izolace výťahové šachty z EPS nutno upravit spoje proti zatečení betonu.
- Konstrukce výťahové šachty se provede v tl. stěn 200mm z tvárnic ztraceného bednění.

## Nový schodišťový prostor

- lehká ocelová konstrukce. Svislá nosná konstrukce je tvořena sloupky z profilu HEA160, mezi které se provedou příčné profily IPE100 a UPE100.
- Vlastní schodiště je tvořeno ocelovými schodnicemi UPE220 s navařenými stupni z plechu P12.
- Konstrukce schodiště je v úrovni stropu kotvená do stávající železobetonové desky chemickými kotvami M12.
- Nadstavba stávajícího schodiště bude provedena jako lehká ocelová konstrukce z nosných sloupů profilu HEA140, přes které se uloží průvlaky z profilu HEA160 se stropnicemi IPE140.
- Vlastní schodiště je tvořeno schodnicemi z profilů UPE240 s navařenými stupni z plechu P12.



#### Zateplení fasád, klempířské a zámečnické práce

- Výše uvedené práce budou prováděny s využitím fasádního lešení

#### Výměna oken

- Montáž a demontáž bude prováděna s využitím fasádního lešení
- Demontovaný materiál bude demontován do interiéru objektu a jištěn úvazem proti pádu (lešení)
- Prostor pod místem prací bude ohrazen a bude zde vyloučen pohyb všech osob

#### Montáž malé FV elektrárny na střeše objektu

- Konstrukce pro FV panely bude řešena pomocí hliníkových profilů, na které bude kotven systém s nerezovými spojovacími prvky.
- Celkem bude instalováno 23 ks FVP

*Návaznost a souběh pracovních operací - viz příložený HMG ):*

#### **Vybavení pracoviště, použité stroje a zařízení, pracovní prostředky a pomůcky:**

- Pracovní místa budou ohrazena proti vstupu nepovolaných osob a označena bezpečnostním značením
- Ohrožené prostory pod místem prací budou ohrazeny pevným ohrazením 2m od hrany volného okraje (paty objektu nad místem prací)
- Pro bourací práce budou používána elektrická (pneumatická) bourací kladiva a ruční nářadí
- Práce na střeše (zabezpečení hrany pádu po obvodu střechy) a fasádě budou prováděny s využitím fasádního lešení vytaženého nad úroveň střechy (pro případ snížení prašnosti a rozfoukání izolačních a zateplovacích materiálů možno využít lešenářských sítí). fasádní lešení bude využito i pro účely výměny oken.
- Pro dopravu stavebního materiálu, případně odsun bouraného materiálu, možno instalovat stavební výtah, shozy stavební suti.
- Budou použity VZZ pro dopravu těžkých stavebních dílů a konstrukcí do místa instalací (AJ)
- Pro komunikaci se strojníkem jeřábu budou signalista a strojník vybaveni radiostanicí
- Obsluha zdvihacích zařízení bude mít platné oprávnění pro práci vazače
- Obsluha bude používat základní OOPP – pracovní oděv (dlouhé kalhoty), obuv, ochranu hlavy, pracovní rukavice a pro navádění břemen využívat vodící lano
- Používané vázací prostředky budou mít viditelně identifikovatelnou únosnost a datum provedení revize
- Obsluha zdvihacího zařízení (jeřábu) bude mít zpracována opatření pro bezpečné užívání ZZ
- Před zahájením zdvihu musí ZZ používat stabilizační či výstražné prvky (patkování na podložkách a provozní maják pokud je součástí ZZ)
- Pro práci se ZZ budou řídicím prací stanoveny signály pro navádění břemene
- Na pracovišti ZZ bude po dobu prací určen řídicí prací, který se strojníkem ZZ určí místo stabilizace a postavení ZZ tak, aby nedošlo k pádu ZZ vlivem neúnosného podkladu, či přetížení vedení sítí TI
- Ruční zvedání materiálu neprovádět trhavými pohyby
- Vyvarovat se poranění, skřípnutí, naražení, přiražení rukou
- Břemena nepřemísťovat nad pracovníky
- Nevázat břemena přes ostré hrany
- Nezavěšovat břemena na špičku háku
- Nezavěšovat se na uvázaná břemena pro udržení rovnováhy
- Břemeno nepřidržovat rukou pro udržení rovnováhy, pro manipulaci používat vodící lano
- Pro bourací práce budou používána elektrická (pneumatická) bourací kladiva a ruční nářadí



- Práce na střeše (zabezpečení hrany pádu po obvodu střechy) a fasádě budou prováděny s využitím fasádního lešení vytaženého nad úroveň střechy (pro případ snížení prašnosti a rozfoukání izolačních a zateplovacích materiálů možno využít lešeníářských sítí). fasádní lešení bude využito i pro účely výměny oken.
- Pro dopravu stavebního materiálu, případně odsun bouraného materiálu možno instalovat stavební výtah, shozy stavební suti
- Stavební výtah instaluje odborně způsobilý dodavatel, k užívání výtahu proškolí pracovníky uživatele, předá provozní deník a zabezpečí termíny kontroly stavu výtahu v době jeho používání

#### **Způsob dopravy materiálu:**

- Dopravu a odsun stavebního materiálu, suti realizovat stavebním výtahem, shozy stavební suti do přistavených a ohrazených kontejnerů.
- Doprava a manipulace s materiálem v místě prací pomocí stavebních koleček, případně manipulačními vozíky
- Nebezpečný skleněný, kovový materiál (okna, klempířské prvky) odsouvat co nejdříve z pracoviště, shromažďovat na předem stanovenou deponii (do kontejneru) a zabezpečit proti vstupu nepovolaných osob ohrazením

#### **Druh a způsob zajištění pracovníků při provádění prací:**

- Ochrana proti pádu osob z výšky bude realizována přednostně vytažením fasádního lešení nad úroveň střechy – kolektivní ochranou
- Pokud nebude tato podmínka splněna, bude na střeše instalován systém ochrany proti pádu osob z výšky použitím OOPP instalací systému zadržení pádu (osobní bezpečnostní postroj s kotvícími spojovacími lany, ocelové nerezové lano kotvené v kotvících bodech instalovaných do střechy podle typu střešní konstrukce, např. ROOFIX)
- Pracovníci budou vybaveni ochranou hlavy s podbradníkovými pásky, reflexní vestou, pracovním oděvem, pracovní obuví, pracovními rukavicemi a osobním bezpečnostním postrojem s kotvícími spojovacími lany
- Pracovníci budou zdravotně způsobilí pro práci ve výšce, budou prokazatelně proškoleni z používání OOPP – zachycovací postroje a prokazatelně proškoleni z prací ve výšce (1x/rok)
- Pro komunikaci se strojníkem jeřábu budou signalista a strojník vybaveni radiostanicí
- U stavebního jeřábu budou provedeny potřebné revize zařízení uvedené v provozní dokumentaci stroje
- Pro manipulaci s břemeny budou používány odpovídající a revidované vázací prostředky
- Obsluha jeřábu (strojník, vazači) bude prokazatelně odborně způsobilá
- Pro VZZ bude zpracován Systém bezpečné práce
- U stavebního výtahu budou zabezpečeny a evidovány předepsané kontroly v manipulační knize, obsluha výtahu bude prokazatelně proškolená

#### **Opatření při přerušení prací a při opuštění pracoviště:**

- Práce na střeše musejí být přerušeny při sněžení, pokud se tvoří námraza a při teplotě nižší než  $-10^{\circ}\text{C}$ ., za nenadálých větrných poryvů.
- Pracovníci musejí být připraveni rychle a bezpečně střechu opustit v případě náhlých změn počasí – bezpečný výlez na střechu pomocí pevných žebříků z interiéru objektu.
- Práce ve výšce uvedených případech přeruší či ukončí řídící prací - pověřená osoba zhotovitelem, o přerušení prací informuje vedoucího stavby.
- Práce na pracovišti budou ukončeny po provedení úklidu, odstranění materiálu z pracoviště který by mohl být rozfoukán náhlým poryvem větru, mohl přepadnout přes hranu pádu, mohl způsobit zahoření
- Práci na střeše bude řídit řídící prací, který pracoviště po denním ukončení prací zkontroluje, případně uzavře
- Zdvihací práce budou zahájeny až po ohrazení bezpečnostního prostoru jeřábu, jeho stabilizaci a v souladu se zátěžovým diagramem stroje



### **Opatření za mimořádných podmínek**

- Každý případný úraz bude hlášen vedoucímu stavby, ustanovenému KOO BOZP na staveništi a evidován v knize úrazů.
- Na stavbě bude viditelně vyvěšen seznam nejdůležitějších čísel pro přivolání prostředků IZS
- Při práci s otevřeným ohněm bude pracoviště vybaveno 2 ks 6kg RHP práškovými, k dispozici budou nehořlavé deky na překrytí hořlavých materiálů a ohrazení prostoru pro rozptyl okujů či jisker (broušení, řezání), bude zabezpečen dozor požární hlídkou
- Místo první pomoci včetně umístění lékárničky bude ve stavební buňce – místnosti vedoucího stavby a v buňce pracovníků

### **Ostatní požadavky:**

- Konstrukce pro práce ve výškách nelze přetěžovat; hmotnost materiálu, pomůcek, nářadí, včetně osob, nesmí překročit nosnost konstrukce stanovenou v průvodní dokumentaci.





Příloha č. 5, bod 6

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

*Pracovní postup je zpracovaný dle Z.č. 250/2021Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů, NV 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a předané projektové dokumentace*

### **Stavba – „Rekonstrukce části Šafránkova pavilonu studentské koleje a nástavba jednoho podlaží“**

#### **Pracovní postup při práci:**

Jedná se rekonstrukci části Šafránkova pavilonu – studentské koleje: budou realizovány

- nové rozvody elektro ze stávající rozvodnice RS
- nové rozvody slaboproudu, koncové prvky VZT a větrání – zařízení napojená na stávající rozvody,
- Instalace nového hromosvodu
- elektro silnoproud - nové instalace ze stávajícího rozvodu v objektu
- slaboproud - nové instalace EZS, STA, EPS ,
- osazení fotovoltaických panelů

#### Silnoproudé rozvody

Napojení objektu je provedeno na distribuční síť elektrické energie v napěťové hladině NN.

Objekt je napájen elektrickou energií ze stávajícího elektroměrového rozváděče RE.

- Z rozváděče RE povede stávající do nového hlavního rozváděče RH.
- V elektroměrovém rozváděči RE bude osazen stávající hlavní jistič s fakturačním. Umístění rozváděčů je patrné z výkresové části dokumentace.
- Elektroměrový rozváděč bude osazen elektroměrem dle požadavku ČEZ, který bude měřit spotřebu el. energie v objektu. Elektroměr bude zaplombován dle standardu ČEZ.
- Z elektroměrového rozváděče bude stávajícím kabelem napojen rozváděč RH. Z rozváděče RH budou dále napojeny patrové rozváděče.
- Patrové rozváděče budou napojeny kabelem CYKY-J 5x10mm<sup>2</sup> a jistěny budou v RH jističi 32B/3, 32A.
- Z patrových rozváděčů bude dále provedená veškerá elektroinstalace objektu.
- V objektu bude dále instalována EPS a požární rozváděč RPO. Rozváděč RPO bude dostávat signály o požáru v objektu přes ústřednu EPS, která je umístěna v objektové vrátnici s 24h obsluhou. Ústředna EPS bude informace o požáru získávat z opticko-požárních hlásičů a tlačítkových hlásičů.
- Před uvedením zařízení do provozu musí být vyhotoveny revizní zprávy.
- Vypínání elektrické energie bude provedeno pomocí tlačítek CENTRAL a TOTAL STOP (TS).
- Tlačítko CS a TS bude chráněno proti neoprávněnému použití uzamykatelnými dvířky na generální klíč.
- Tlačítko TOTAL STOP umožní vypnutí všech zařízení v objektu.
- Tlačítko CENTRAL STOP umožní vypnutí všech zařízení kromě zařízení funkčních při požáru. Tato zařízení jsou napájena z rozváděče RPO. Jedná se například o požární větrání.
- Tlačítka CS a TS budou osazena v objektové vrátnici kde je 24h přítomná obsluha. Ve stejné místnosti bude osazena i ústředna EPS.

#### Příprava pro FVE:



Konstrukce pro FV panely bude řešena pomocí hliníkových profilů, na které bude kotven systém s nerezovými spojovacími prvky. Projekt silnoproudu provede přípravu v podobě ochranné trubky vedené z technické místnosti na střechu a přípravy jističe v RH a propojení s rozváděčem RFVE. V technické místnosti bude osazen rozváděč RFVE, který bude propojen s hlavním rozváděčem kabelem CYKY-J 5x4mm<sup>2</sup>.

- Fotovoltaická elektrárna bude sloužit k výrobě elektrické energie s použitím monokrystalických článků. Celkem je instalováno 23 ks FV panelů o celkovém instalovaném výkonu 10,35 kWp v jednom řetězci nebo více řetězců.
- Pro přeměnu stejnosměrného napětí na střídavé je použit třífázový hybridní střídač o jmenovitým výkonu 11 kVA.
- Elektroinstalace NN 230/400 V – propojení rozvaděče RH, rozvaděče RFVE a střídače bude provedeno vodičem CYKY-J 5x4 uloženými dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 v kabelovém žlabu / liště připevněné ke zdi.
- Ochranné pospojení provedeno vodičem CY(A) 10 mm<sup>2</sup>.
- FV panely – propojení rozvaděče RFVE se střídačem a střídače s panely bude provedeno vodičem SolarFlex 6 mm, uloženými dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 v kabelovém žlabu / liště připevněné ke zdi.
- Vodiče budou na koncích označeny barevně DC+ rudá, DC– modrá. V rozvaděči RFVE budou vodiče zapojeny na svorky pojistek DC.
- Propojení střídače a baterie bude realizováno vodičem CYY.
- Zaškolení pracovníků provede zhotovitel při předávání díla.

#### Výtahy

Rozváděče výtahů (nejsou součástí tohoto projektu) budou nově napájeny z hlavního rozvaděče RH, v případě evakuačního výtahu bude napájen z rozváděče RPO.

#### Požární RPO

RPO bude sloužit pro napájení veškerých požárních zařízení. Jako jsou požární větrání CHUC a evakuačního výtahu, požární klapky, elektromagnety na dveřích, evakuační rozhlas nebo evakuační výtah. Rozváděč bude proveden v požární ochraně EI30DP1. Záložní napájení mu bude zajišťovat náhradní zdroj UPS o stejné nebo vyšší požární odolnosti. Rozváděč RPO bude dostávat signály o požáru v objektu přes ústřednu EPS, která je umístěna v objektové vrátnici s 24h obsluhou. Ústředna EPS bude informace o požáru získávat z opticko-požárních hlásičů a tlačítkových hlásičů. Požární zařízení budou ovládána signály EPS, přes relé instalována v rozvaděči RPO. Systém EPS je zpracován samostatným projektem

#### Měření a Regulace

Z hlavního rozvaděče RH bude dále napájen rozváděč MaR.

#### Hromosvod

Na základě specifikace objektu, byl dům zařazen do LPS III.

- Na objektu bude provedena jímací soustava doplněná tyčovými jímači. Jímací soustava vytvoří ochranný prostor, který je dán třídou LPS III a výškou hřebenového vedení vůči terénu stavby je ochranný úhel o velikosti 65°, poloměr valící se bleskové koule je 45 m.
- Jímač bude umístěn přímo na anténní stožár za podmínky, že bude proveden jako oddálený jímač, tzn. že bude použito izolačních držáků, např. DEHNiso Combi.
- Veškeré kovové části na střeše a plášti objektu zasahující do vnitřních prostorů domu (vyústění VZT, plynu, anténní nosič atd.) musejí být v ochranném prostoru hromosvodu, v žádném případě nesmějí být připojeny na jímací vedení hromosvodu.
- Svody by měly být vedeny co nejblíže kraji hrany střechy a mohou být uchyceny na kovových okapových rourách.
- V případě že budou klempířské prvky z měděného materiálu, bude jímací soustava provedena z měděného drátu Cu Ø 8 mm, rovněž svody až po zkušební svorky budou z tohoto drátu, nebo bude použito drátu AlMgSi (FeZn) Ø 8 mm a veškeré připojení na měděný materiál bude provedeno přes cupálové plechy.



- Pro vnitřní uzemnění bude v prostoru objektu umístěna přípojnice hlavního ochranného pospojení (HOP)

*Návaznost a souběh pracovních operací - viz příložený HMG ):*

#### **Vybavení pracoviště, použité stroje a zařízení, pracovní prostředky a pomůcky:**

- Pracovní místa budou ohrazena proti vstupu nepovolaných osob a označena bezpečnostním značením
- Rozvaděče a místa která budou uvedena pod napětí budou označena byť dočasně bezpečnostním výstražným a informačním značením
- Práce na střeše (zabezpečení hrany pádu po obvodu střechy) budou prováděny přednostně s využitím fasádního lešení vytaženého nad úroveň střechy nebo s použitím OOPP proti pádu osob z výšky
- Pracovníci na střeše budou vybaveni ochranou hlavy s podbradníkovými pásky, pracovním oděvem s antistatickou úpravou, pracovní obuví s antistatickou úpravou, pracovními rukavicemi
- Pracovníci v interiéru budou pro zvyšování pracovní pozice využívat žebříky s pracovní plošinou a certifikované mobilní lešení konstrukce

#### **Způsob dopravy materiálu:**

- Dopravu a odsun instalačního materiálu realizovat stavebním výtahem,
- Doprava a manipulace s těžkým a objemným materiálem v místě prací pomocí manipulačních vozíků

#### **Druh a způsob zajištění pracovníků při provádění prací:**

- Práce na střeše musejí být přerušeny při sněžení, pokud se tvoří námraza a při teplotě nižší než  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ., za nenadálých větrných poryvů.
- Pracovníci musejí být připraveni rychle a bezpečně střechu opustit v případě náhlých změn počasí – bezpečný výlez na střechu pomocí pevných žebříků z interiéru objektu.
- Ochrana proti pádu osob z výšky (na střeše – FVE, hromosvody) bude realizována přednostně vytažením fasádního lešení nad úroveň střechy
- Pokud nebude tato podmínka splněna, bude na střeše instalován systém ochrany proti pádu osob z výšky použitím OOPP instalací systému zadržení pádu (osobní bezpečnostní postroj s kotvícími spojovacími lany, ocelové nerezové lano kotvené v kotvících bodech instalovaných do střechy podle typu střešní konstrukce, např. ROOFIX)
- Pracovníci budou vybaveni ochranou hlavy s podbradníkovými pásky, reflexní vestou, pracovním oděvem, pracovní obuví, pracovními rukavicemi a osobním bezpečnostním postrojem s kotvícími spojovacími lany
- Pracovníci budou zdravotně způsobilí pro práci ve výšce, budou prokazatelně proškoleni z používání OOPP – zachycovací postroje a prokazatelně proškoleni z prací ve výšce (1x/rok)
- Pracovníci na elektro rozvodech, FVE a elektrických zařízeních budou mít odpovídající odbornou způsobilost v souladu se Z.č. 250/2021 Sb.

#### **Opatření při přerušení prací a při opuštění pracoviště:**

- Práce na střeše musejí být přerušeny při sněžení, pokud se tvoří námraza a při teplotě nižší než  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ., za nenadálých větrných poryvů.
- Pracovníci musejí být připraveni rychle a bezpečně střechu opustit v případě náhlých změn počasí – bezpečný výlez na střechu pomocí pevných žebříků z interiéru objektu.
- Práce ve výšce uvedených případech přeruší či ukončí řídící prací - pověřená osoba zhotovitelem, o přerušení prací informuje vedoucího stavby.
- Práce na pracovišti budou ukončeny po provedení úklidu, odstranění materiálu z pracoviště který by mohl být rozfoukán náhlým poryvem větru, mohl přepadnout přes hranu pádu, mohl způsobit zahoření



- Práci na střeše bude řídit řídicí prací, který pracoviště po denním ukončení prací zkontroluje, případně uzavře
- Práce na těchto pracovištích budou vykonávány minimálně 2 pracovníky – riziková pracoviště
- RS budou po přerušení prací uzamčeny a označeny v souladu s aktuálním nebezpečím a rizikem bezpečnostním značením

#### **Opatření za mimořádných podmínek**

- Každý případný úraz bude hlášen vedoucímu stavby, ustanovenému KOO BOZP na staveništi a evidován v knize úrazů.
- Na stavbě bude viditelně vyvěšen seznam nejdůležitějších čísel pro přivolání prostředků IZS
- Při práci s otevřeným ohněm bude pracoviště vybaveno 2 ks 6kg RHP práškovými, k dispozici budou nehořlavé deky na překrytí hořlavých materiálů a ohrazení prostoru pro rozptyl okujů či jisker (broušení, řezání), bude zabezpečen dozor požární hlídkou
- Místo první pomoci včetně umístění lékárničky bude ve stavební buňce – místnosti vedoucího stavby a v buňce pracovníků
- Na pracovištích budou umístěny 2 ks RHP práškové

#### **Ostatní požadavky:**

- Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození jak během práce, tak po jejím ukončení.
- Právníkové osoby a podnikající fyzické osoby mohou provádět montáž, opravy, revize a zkoušky zařízení na základě oprávnění vydaného organizací státního odborného dozoru.
- U zařízení musí být před jeho uvedením do provozu osvědčena jeho bezpečnost v rozsahu a za podmínek stanovených právními a ostatními předpisy k zajištění BOZP a v souladu s technickou dokumentací; osvědčení provádí revizní technik s platným osvědčením příslušného druhu a rozsahu.