

Zadavatel / Stavebník:

**Fakultní nemocnice Olomouc**

I.P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc

IČ: 00098892 / DIČ: CZ00098892

ID datové schránky: xa4krm2



Oddělení technické přípravy investic:

Ing. František Valíček, e-mail: [frantisek.valicek@fnol.cz](mailto:frantisek.valicek@fnol.cz)



0

Výtisk č.

© Copyright - DOKUMENT LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY (OBJEDNÁVKY). ŽÁDNÁ JEHO ČÁST NEMŮŽE BÝT DLE ZÁKONA č. 121/2000 Sb., KOPÍROVÁNA NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁNA BEZ SOUHLASU AUTORA: Mgr. Jaroslava Berky

|                                       | Jméno, příjmení, titul:   | Datum:       | Podpis: |
|---------------------------------------|---|--------------|---------|
| Za Fakultní nemocnici Olomouc:        | Ing. František Valíček<br><i>Oddělení technické přípravy investic</i> | ..... 2020   |         |
| Zpracovatel<br>Plánu BOZP v přípravě: | Mgr. Jaroslav Berka<br><i>Koordinátor BOZP</i>                        | 24. 02. 2020 |         |

Generální projektant (hlavní inženýr projektu):

**LT PROJEKT a.s.**

Kroftova 2619/45, 616 00 Brno

IČ: 292 20 785, DIČ: CZ29220785

HIP: Ing. Jan Kocmánek - ČKAIT 1005649 (IP00)

tel.: (+420) 533 445 500; e-mail: [jan.kocmanek@ltprojekt.cz](mailto:jan.kocmanek@ltprojekt.cz)

ID datové schránky: mf8qzv

**LT PROJEKT**

Projekt / stavba:

**FN Olomouc**  
**Stavební úpravy objektu U - klinika psychiatrie**

Stupeň PD:

**DSP**  
**DPS**

Místo stavby: Olomoucký kraj, okres Olomouc, město Olomouc; katastrální území: Nová Ulice /710717/, pozemek parc. st. č.: 1937, pozemek parc. č.: 132/87, 132/62, 132/48, 132/26.

Obsah:

**PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ  
PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI v přípravě**

**158**



**150**



**155**



**112**

**TÍSŇOVÉ VOLÁNÍ**

# Obsah

|  |                |
|--|----------------|
| Seznam zkratk a pojmů .....  | str. 02        |
| <b>A. OBSAH PLÁNU - Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli PD a koordinátorovi BOZP .....</b> | <b>str. 03</b> |
| <b>B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY - Situační výkres širších vztahů dané stavby obsahuje požadavky stanovené zvláštním právním předpisem .....</b>   | <b>str. 08</b> |
| <b>C. POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU .....</b>   | <b>str. 11</b> |

## Přílohy – Plánu BOZP:

|   |         |
|---|---------|
| 1. Náležitosti oznámení o zahájení prací .....                                    | str. 35 |
| 2. Harmonogram stavby, rizika v závislosti na časové posloupnosti prací .....     | str. 36 |
| 3. Přehled právních předpisů .....  | str. 38 |
| 4. Seznámení s Plánem BOZP .....  | str. 41 |
| 5. Přehled (seznam) zhotovitelů .....   | str. 44 |
| 6. Informace o dokumentaci zhotovitelů (PP/TP + Řešení rizik, vč. opatření) ..... | str. 45 |
| 7. Seznam FO, které se mohou, s vědomím zadavatele, zdržovat na staveništi .....  | str. 46 |
| 8. První pomoc na staveništi, řešení PÚ .....                                     | str. 47 |

## Přílohy FN Olomouc:

|   |         |
|---|---------|
| 9. Požární poplachové směrnice FN Olomouc ..... | str. 48 |
| 10. Evakuační plán FN Olomouc .....             | str. 49 |

## **VOLNÉ Přílohy – Plánu BOZP:**

- \* Schválené PP/TP pro jednotlivé pracovní činnosti, řešení rizik zhotovitele(ů) vznikajících při těchto PP/TP, vč. opatření přijatých k jejich odstranění.
- \* Kopie odborných a zdravotních osvědčení, dále svářečských / strojních / vazačských / jeřábnických / aj. průkazů pracovníků stavby.
- \* Zápisy (e-maily) z průběžných KD a KD BOZP, včetně fotodokumentace, ze strany KooBOZP v realizaci stavby.

## Seznam zkratk

| Zkratka        | Význam   |
|----------------|--|
| NV             | nařízení vlády   |
| BOZP           | bezpečnost a ochrana zdraví při práci  |
| KOO BOZP       | koordinátor BOZP na staveništi   |
| KDS / KDS BOZP | kontrolní dny stavby / kontrolní dny stavby bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci |
| AO             | autorizovaná osoba   |
| OOPP           | osobní ochranné pracovní pomůcky   |
| SP / PP / PrPo | stavební postup / pracovní postup  |
| GD / GDS       | generální (hlavní) dodavatel / generální (hlavní) dodavatel stavby                       |
| TP / TePo      | technologický postup   |
| VÚBP           | Výzkumný ústav bezpečnosti práce   |
| NCHL           | nebezpečná chemická látka  |
| PD             | projektová dokumentace   |
| DSP            | <b>dokumentace pro vydání stavebního povolení</b>  |
| ZS             | zařízení staveniště  |
| ÚR             | územní rozhodnutí  |
| HV / PV        | horkovodní přípojka / parovodní přípojka   |
| VN / NN        | vysoké napětí / nízké napětí   |
| PS / SO / IO   | provozní soubor / stavební objekt / inženýrský objekt                                    |
| DN             | Diamètre Nominal – jmenovitý vnitřní průměr potrubí = světlost potrubí                   |
| ZZ             | zvedací zařízení   |
| SBP            | Systém bezpečné práce pro ZZ   |
| DIO            | dopravně inženýrská opatření   |
| ZOV / POV      | zásady organizace výstavby / plány organizace výstavby                                   |
| SD             | stavební deník   |

## Pojmy

| Pojem  | Definice   |
|--|--|
| <b>Zadavatel stavby / Stavebník</b>            | osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy nebo zařízení, jakož i její právní nástupce, a dále osoba, která stavbu, terénní úpravu nebo zařízení provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti. <b>Stavebníkem se rozumí též investor a objednatel stavby.</b>   |
| <b>Koordinátor BOZP na staveništi</b>          | fyzická osoba (FO) nebo právnická osoba (PO) určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Koordinátorem může být i právnická osoba, resp. může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby. |
| <b>Zhotovitel stavby – stavební podnikatel</b> | osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti anebo dodavatel dílčích zakázek. <b>Zhotovitelem nebo pod-zhotovitelem je každý zaměstnavatelský subjekt podílející se na realizaci stavby.</b>  |
| <b>Stavba</b>                                  | <b>veškeré stavební dílo</b> , které vzniká stavební nebo montážní technologií, bez zřetele na jejich stavebně technické provedení, použité stavební výrobky, materiály a konstrukce, na účel využití a dobu trvání.   |
| <b>Staveniště</b>                              | <b>místo, na kterém se provádí stavba nebo udržovací práce.</b>  |
| <b>Stavbyvedoucí</b>                           | osoba, která zabezpečuje odborné vedení provádění stavby a je odborně způsobilá.   |
| <b>Jiná osoba (OSVČ)</b>                       | fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance, tj. osoba samostatně výdělečně činná.  |
| <b>Autorizovaná osoba</b>                      | fyzická osoba, které byla udělena autorizace ve výstavbě dle zákona č. 360/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, která vypracovává projektovou dokumentaci nebo provádí kontrolu projektové dokumentace, jejích částí, podkladů a činností spojených s vypracováním projektové dokumentace v souladu s § 158 zákona č. 183/2006 Sb.  |
| <b>Technický dozor investora (TDI)</b>         | kontroluje průběh výstavby s ohledem na kvalitu a správnost prováděných prací a sleduje správnost vykazovaných prací ve vztahu na čerpání finančních prostředků.   |
| <b>Autorský dozor</b>                          | jedná se o projektanta stavby, který kontroluje dodržení podmínek projektu.  |
| <b>Nebezpečí</b>                               | zdroj možného zranění nebo poškození zdraví  |
| <b>Identifikace nebezpečí</b>                  | proces rozpoznání, že existuje nebezpečí, a definování jeho charakteristik   |
| <b>Analýza rizik</b>                           | systematické použití dostupných informací k identifikaci nebezpečí a k odhadu rizika pro jednotlivce nebo pro obyvatelstvo.  |
| <b>Riziko</b>                                  | kombinace četnosti nebo pravděpodobnosti výskytu specifikované nebezpečné události a jejích následků   |

## A – OBSAH PLÁNU

### 1. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen **Plán** anebo **Plán BOZP**) se vypracovává pro stavby, u nichž vzniká povinnost ohlásit místně příslušnému „OIP“ (Oblastní inspektorát práce) zahájení prací a dále na stavbách, u nichž budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (stanovené v Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v platném znění).

- Plán obsahuje informace a postupy v nezbytném rozsahu pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví zúčastněných osob (firem) při provádění prací na stavbě „**Stavební úpravy objektu U – klinika psychiatrie**“, a to k době zpracování tohoto dokumentu.
- Plán uvádí potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení prací.
- Plán musí být podepsán všemi zhotoviteli.
- Základními podkladovými materiály pro zpracování Plánu jsou:
  - projektová dokumentace (DSP + DPS) zejména část - „PZ“, „STZ“;
  - platná legislativa na úseku BOZP - viz **Příloha č. 3** Plánu.

Plán BOZP je zpracován na základě naplnění požadavku § 15 zákona č. 309/2006 Sb., odst. (2) a je závazný pro zhotovitele a všechny jiné osoby podílející se na realizaci stavby – viz § 15 zákona č. 309/2006 Sb., odst. (1), v platném znění:

- 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,
- b) předpokládaný celkový objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů přepočtu na jednu fyzickou osobu
- c) při výstavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které stanovuje Příloha č. 5 k Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ve znění NV č. 136/2016 Sb.;

| Výčet činností vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví  | Stavba |
|--|--------|
| 1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.   |        |
| 2. Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů. |        |
| 3. Práce se zdroji ionizujícího záření, pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.  |        |
| 4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.  |        |
| 5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.   |        |
| 6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.  |        |
| 7. Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.   |        |
| 8. Potápěčské práce.   |        |
| 9. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).   |        |
| 10. Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.  |        |
| 11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.  | ✗      |

Plán se zpracovává v podrobnostech maximálně možných vzhledem k informacím, které jsou v danou dobu známy. Vždy když se objeví nové informace o dodavatelích/zhotovitelích, když dojde k upřesnění sledu jednotlivých činností a časové potřeby pro provedení jednotlivých prací apod., je na základě nových informací potřeba provést revizi plánu BOZP. Plán nenahrazuje znalost a dodržování všech platných předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen BOZP), technologických a pracovních postupů, místních provozních předpisů a návodů výrobců.

Hlavní zhotovitel je povinen písemně (lze i e-mailem) informovat koordinátora BOZP (dále jen „**KOO BOZP**“) o všech svých subdodavatelích, a to ještě před jejich nástupem na staveništi. Hlášení bude formou tabulky, ve které bude uvedeno jméno subdodavatele – název firmy, IČ, jméno/příjmení odpovědné osoby + tel. + e-mailový kontakt, včetně jmenovitého seznamu osob, popis konkrétní činnosti (výkonu práce) a předpokládaná doba výkonu práce na staveništi.

Hlavní zhotovitel dále zajistí prokazatelně písemně výměnu rizik mezi svými subdodavateli. Rizika, která se objeví nově, tj. ještě nebyla předána, před předáním staveniště, dodavatel neprodleně sdělí KOO BOZP, který s nimi seznámí ostatní dodavatele. Hlavní zhotovitel a jeho dodavatelé jsou povinni neprodleně hlásit každou mimořádnou událost na stavbě - investorovi (zadavateli stavby) a KOO BOZP (pracovní úraz, požár anebo zahoření, únik kapalin /olej, PHM atd./, výbuch, nález nevybuchlé munice, zřízení konstrukce apod.).

Pro realizaci zakázky „**Stavební úpravy objektu U – klinika psychiatrie**“ - **PLATÍ** § 14, odst. 1 písm. c) zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění.

**§ 14 odst. (1)** - Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je **zadavatel stavby povinen písemně určit jednoho nebo více koordinátorů** s přihlédnutím k druhu a velikosti stavby a její náročnosti na koordinaci opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce na staveništi. Koordinátor podle věty první musí být určen při přípravě stavby od zahájení prací na zpracování projektové dokumentace pro stavební řízení do jejího předání zadavateli stavby a při realizaci stavby od převzetí staveniště prvním zhotovitelem do převzetí dokončené stavby zadavatelem stavby. Činnosti koordinátora při přípravě stavby a při její realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

**§ 14 odst. (6)** - Při přípravě a realizaci staveb

- a) u nichž nevzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací podle § 15 odst. 1
- b) které provádí stavebník sám pro sebe svépomocí podle zvláštního právního předpisu, nebo
- c) **nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení** podle zvláštního právního předpisu, **se koordinátor podle odstavce 1 neurčuje.**

### Nedostatky v konkrétních podrobnostech plánu

V době zpracování tohoto plánu BOZP (02/2020), nebyl určen (jmenován) KOO BOZP v realizaci a investor vybere zhotovitele dle zákona o zadávání veřejných zakázek. Koordinátorovi BOZP v přípravě nejsou známy jednotlivé PP/TP a proto nebylo možné tuto problematiku detailně dořešit. Veškeré informace o hlavním zhotoviteli a jeho případných jednotlivých zhotovitelích a rizicích, které se v průběhu stavby vyskytnou, v závislosti na použitých PP/TP, budou schvalovány určeným (vybraným) KOO BOZP pro realizaci této stavby.

Tento plán BOZP vychází z informací a skutečností známých v době jeho zpracování. Nepostihuje tedy definitivní stav, který bude ovlivněn zvolenými PP/TP a prostředky vybraného zhotovitele!

**Plán BOZP v přípravě žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům této konkrétní stavby: „Stavební úpravy objektu U – klinika psychiatrie“.**

**Koordinátor BOZP v přípravě s ohledem na SKUŠENOSTI z obdobných staveb, co do rozsahu a délky doby realizace, doporučuje zadavateli / stavebníkovi, aby následná četnost kontrol, týkající se problematiky BOZP, byla ze strany určeného koordinátora BOZP v realizaci minimálně 1x / týden, a to po celou dobu realizace díla.**

### Řízení plánu

Viz předcházející odstavec „Nedostatky v konkrétních podrobnostech plánu“.

- ✓ Seznam zhotovitelů bude doplňován průběžně v rámci dalších aktualizací Plánu.
- ✓ Při realizaci stavby, je tedy nutné Plán BOZP doplnit o všechny známé skutečnosti.
- ✓ Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště (úseky) stavby a na všechny její dodavatele a zaměstnance, kteří s tímto plánem musí být prokazatelně seznámeni.
- ✓ Tímto plánem jsou povinni se přiměřeně řídit i zaměstnanci jiných organizací, pracují-li v prostoru stavby nebo na jejich zařízeních a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti.
- ✓ Plán bude aktualizován vždy po získání nových informací a skutečností.

Veškeré připomínky a podněty koordinátora BOZP na staveništi, zapsané do **stavebního deníku** či **deníku KooBOZP**, anebo **zaslané elektronickou formou (e-mail)**, včetně projednávaných požadavků v oblasti BOZP a PO, dále též uvedených v zápisu z **KD BOZP stavby**, jsou a budou považovány za **DÍLČÍ AKTUALIZACE tohoto PLÁNU BOZP pro tuto stavbu** a jsou závazné pro všechny zhotovitele stavebních prací (se zápisy z „KDS“ budou zhotovitelé stavebních prací vč. investora neprodleně seznamováni).

**STAVEBNÍK, HLAVNÍ ZHOTOVITEL a jeho subdodavatelé (zhotovitelé) VÝSLOVNĚ a URČITĚ SOUHLASÍ s tím, že je možná vzájemná elektronická/e-mailová korespondence/komunikace mezi nimi a určeným KOORDINÁTOREM BOZP pro tuto stavbu.** Tato e-mailová korespondence (zápisy Koordinátora BOZP) je na stejné úrovni, se stejným významem a závazností pro zhotovitele, jako by byla učiněna písemně do stavebního deníku či deníku KooBOZP přímo na staveništi.

- ✓ Přehled zhotovitelů a jiných zúčastněných osob bude uveden v Přehledu zhotovitelů (Příloha č. 5 Plánu).



- ✓ Platná verze Plánu bude uložena v místě zařízení staveniště na určeném místě (stavební buňka) a dále u KOO BOZP. Se změnami budou prokazatelně seznámeny všechny odpovědné a jiné osoby (**Příloha č. 4** Plánu), které dále prokazatelně seznámí s tímto dokumentem své podřízené podílející se na realizaci stavby.

Platné vydání Plánu BOZP je možné distribuovat elektronickou formou odpovědným pracovníkům za předpokladu, že mají zajištěn přístup k elektronické poště nebo formou nosičů CD/DVD.

Vzhledem k tomu, že je Plán „živý“ dokument, který se po celou dobu stavby vyvíjí a doplňuje, lze seznamovat odpovědné pracovníky pouze s novými částmi, např. při výměně rizik nebude distribuován všem Plán BOZP jako celek, ale dodavatelé budou seznámeni pouze s riziky ostatních dodavatelů.

**Platnost (zásady, podmínky, povinnosti) tohoto Plánu BOZP se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její zhotovitele (jejich zaměstnance) a jiné fyzické osoby (OSVČ).** Tímto plánem jsou povinni se přiměřeně řídit i zaměstnanci jiných organizací, pracující-li v prostoru staveniště nebo na jejich zařízeních a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti.

### Povinnosti zadavatele prací

V případě, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby je zadavatel stavby (investor) povinen určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „KOO BOZP“). Činnosti KOO BOZP při přípravě díla (projektování stavby) a při jeho následné realizaci mohou být vykonávány toutéž fyzickou osobou.

Zadavatel stavby je povinen předat KOO BOZP veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost.

Zadavatel stavby je povinen zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

Z projektové dokumentace je zřejmé, že plánovaná **stavba splní podmínku podání „Oznámení o zahájení prací na příslušné OIP“**, proto lze konstatovat, že v tomto případě, při následné realizaci stavby, **bude naplněna podmínka dle § 15 odst. (1) zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění:**

- a) celková předpokládaná doba trvání prací a činnosti je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně **vice 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,

**Zadavatel stavby je povinen nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli doručit na oblastní inspektorát práce Oznámení o zahájení prací** (dále jen „Oznámení“), jehož náležitosti stanoví příloha č. 4 NV č. 591/2006 Sb., v platném znění, dále VIZ - **Příloha č. 1** Plánu. Místně příslušných oblastním inspektorátem, pro tuto stavbu je:

### Oblastní inspektorát práce pro Moravskoslezský kraj a Olomoucký kraj

Adresa: Žitvická 2, 702 69 Ostrava  
Tel./Fax: (+420) 950 179 211, (+420) 596110164  
E-mail: [ostrava@suip.cz](mailto:ostrava@suip.cz)  
E-podatelna: [epodatelna.ostrava@suip.cz](mailto:epodatelna.ostrava@suip.cz)  
Datová schr.: 5bzeetz  
www: [www.suip.cz/oip10](http://www.suip.cz/oip10)

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 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. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů s tím, že uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.


## 2. Identifikační údaje (o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli PD a koordinátorovi)

### Základní údaje o druhu a místu stavby

|    |   |  |
|----|---|--|
| a) | Základní údaje o druhu stavby:  | Drobné stavební úpravy v rámci 1.NP, vč. přístavby zádveří stávajícího <b>objektu trvalého charakteru</b> . Jedná se o změnu dokončené stavby – budova „U“ v areálu FN Olomouc.  |
| b) | Název stavby:   | <b>Stavební úpravy objektu U – klinika psychiatrie</b>   |
| c) | Místo stavby:   | Olomoucký kraj, okres Olomouc, obec Olomouc, <b>katastrální území:</b> Nová Ulice /710717/, pozemek parc. st. č.: 1937, pozemek parc. č.: 132/87, 132/62, 132/48, 132/26.  |
| d) | Charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby): | Jedná se o <b>změnu dokončené stavby</b> – budova „U“ v uzavřeném areálu Fakultní nemocnice Olomouc, která je situována uvnitř intravilánu města, v jeho jihozápadní části. PD řeší stavební úpravy budovy „U“ pro zvýšení komfortu pacientů. Jsou řešeny drobné úpravy dvou lůžkových akutních pokojů a přístavba zádveří pro přístup do zahrady včetně nutných návazností. Přístavba je jednopodlažní s přístřeškem ve 2.NP na terase. Dále je řešena úprava zahrady. Stávající budova slouží jako psychiatrická klinika a stavebními úpravami nedochází ke změně užívání. Opatření uvnitř objektu jsou stávající a stavebními úpravami do nich není zasahováno.   |
| e) | Účel užívání stavby:  | Objekt, kde budou prováděny stavební úpravy, slouží k nemocničním účelům (psychiatrická klinika). Hlavní účel stavby zůstane zachován - stavebními úpravami nedochází ke změně užívání.  |
| f) | Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy):                            | Na realizaci bude dodavatelem stavby zpracován reálný HMG výstavby, který bude odsouhlasen investorem. <u>Předpoklad zahájení:</u> od <b>05/2020</b> do <b>09/2020</b> (max. <b>5 měsíců</b> ). Stavba není členěna na etapy. <u>Stavba je členěna:</u> <b>SO 01</b> Objekt U – klinika psychiatrie, <b>IO 01</b> Příprava území, <b>IO 02</b> Terénní a sadové úpravy. V rámci projektu nejsou řešeny žádná technická a technologická zařízení. Na realizaci bude dodavatelem stavby vyhotoven HMG prací, podle kterého bude určen případný rozsah provizorních opatření k zajištění stávajícího provozu. Jelikož budou stavební práce prováděny za plného provozu kliniky, neměla by být hluchost stavby vyšší, než dovolují hygienické normy. <u>Noční klid by měl být dodržován a hluché práce by měly být předem konzultovány s investorem a zejména dotčenými zdravotnickými pracovišti.</u>   |
| g) | Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby:   | Jedná se o drobné stavební úpravy v 1.NP stávajícího objektu a přístavbu zádveří, které vzhledem ke svému rozsahu nebudou mít žádný negativní vliv na okolí stavby a pozemků a ani neprodukují žádné škodliviny (znečištění ovzduší, hluk), které by se mohly projevit v trvale obydlených oblastech a mohly tak mít přímé zdravotní následky. Vzhledem k rozsahu stavebních úprav nemá stavba žádný vliv na odtokové poměry v území. V souvislosti s realizací záměru nedojde k žádným změnám územně technických podmínek. Objekt je napojen na veškerou potřebnou technickou infrastrukturu. V rámci navrhované stavby se nepředpokládá nové napojení objektu na dopravní ani na technickou infrastrukturu. Bezbariérový přístup stavby je stávající. Realizace záměru není podmíněna, ani nijak nesouvisí s jinými věcnými ani časovými vazbami jiných staveb a investic. <u>Realizací záměru nevzniká žádné nové ochranné pásmo.</u> Navržené stavební úpravy jsou svým účelem i ostatními parametry plně v souladu se závaznými limity schváleného územního plánu. Využití objektu se nezmění. <b>Stavba bude provedena v souladu s podmínkami stavebního povolení.</b> Vliv stavby na okolní stavba a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry zůstává stávající. Druh stavby a prováděných prací (stavebních úprav) sám o sobě nemá vliv na životní prostředí. Areál Fakultní nemocnice se nenachází v záplavovém území řeky Moravy. Území areálu nemocnice není poddolované. Navrženými stavebními úpravami nedojde ke změně odtokových poměrů v území. V souvislosti s realizací stavebních úprav uvnitř budovy „U“ nejsou požadovány žádné asanace, demolice a kácení dřevin. Stavba je řešena v uzavřeném areálu nemocnice, nebudou tedy v tomto případě žádné požadavky na zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa. |

**PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI****Stavba:** FN Olomouc – Stavební úpravy objektu U – klinika psychiatrie**02/2020**

|           |   |  |
|-----------|---|--|
| <b>g)</b> | Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby: | V rámci stavebních úprav bude provedeno napojení instalací ve stávající budově „U“. Stávající vnitroareálové energetické zdroje a inženýrské sítě nebudou dotčeny. Negativní vlivy stavby budou eliminovány použitím mechanismů s malou hlučností, dodržováním nočního klidu, kropením při bouracích pracích apod. |
|-----------|---|--|


|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Název STAVEBNÍKA (zadavatele) stavby:</b> | <b>Fakultní nemocnice Olomouc</b><br>I.P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc<br>IČ: <b>00098892</b> / DIČ: CZ00098892<br>ID datové schránky: <b>xa4krm2</b><br><u>Oddělení technické přípravy investic:</u><br>Ing. František Valíček, e-mail: <a href="mailto:frantisek.valicek@fnol.cz">frantisek.valicek@fnol.cz</a> |  |
|--|--|---|

|                |   |
|----------------|---|
| <b>TDI(s):</b> | Ing. František Valíček - ČKAIT 1202217,<br>Tel.: (+420) 588 445 973; e-mail: <a href="mailto:frantisek.valicek@fnol.cz">frantisek.valicek@fnol.cz</a> |
|----------------|---|

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Koordinátor BOZP v přípravě:</b>  | <b>Berka – Stavkonzult, s.r.o.</b><br>IČ: 037 27 866 / DIČ: CZ03727866<br>Letců 899/29, 779 00 Olomouc – Neředín<br><b>Mgr. Jaroslav Berka</b> , OZO k činnosti koordinátora BOZP na staveništi - osvědčení ev. č. ARRAN/16/KOO/2018 ze dne 26. 07. 2018.<br>mobil: (+420) 722 673 633, e-mail: <a href="mailto:berka-stavkonzult@seznam.cz">berka-stavkonzult@seznam.cz</a> ; |
| <b>Koordinátor BOZP v realizaci:</b> | <b>Zpracovatel tohoto dokumentu není znám – bude vybrán dle zákona o ZVZ.</b><br><b>NÁSLEDNĚ BUDE DOPLNĚNO DLE SKUTEČNOSTI.</b>  |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Název ZHOTOVITELE (GD):</b> | <b>ZHOTOVITEL BUDE VYBRÁN DLE ZÁKONA o ZVZ.</b><br><b>NÁSLEDNĚ BUDE DOPLNĚNO DLE SKUTEČNOSTI.</b> |
|--------------------------------|---|

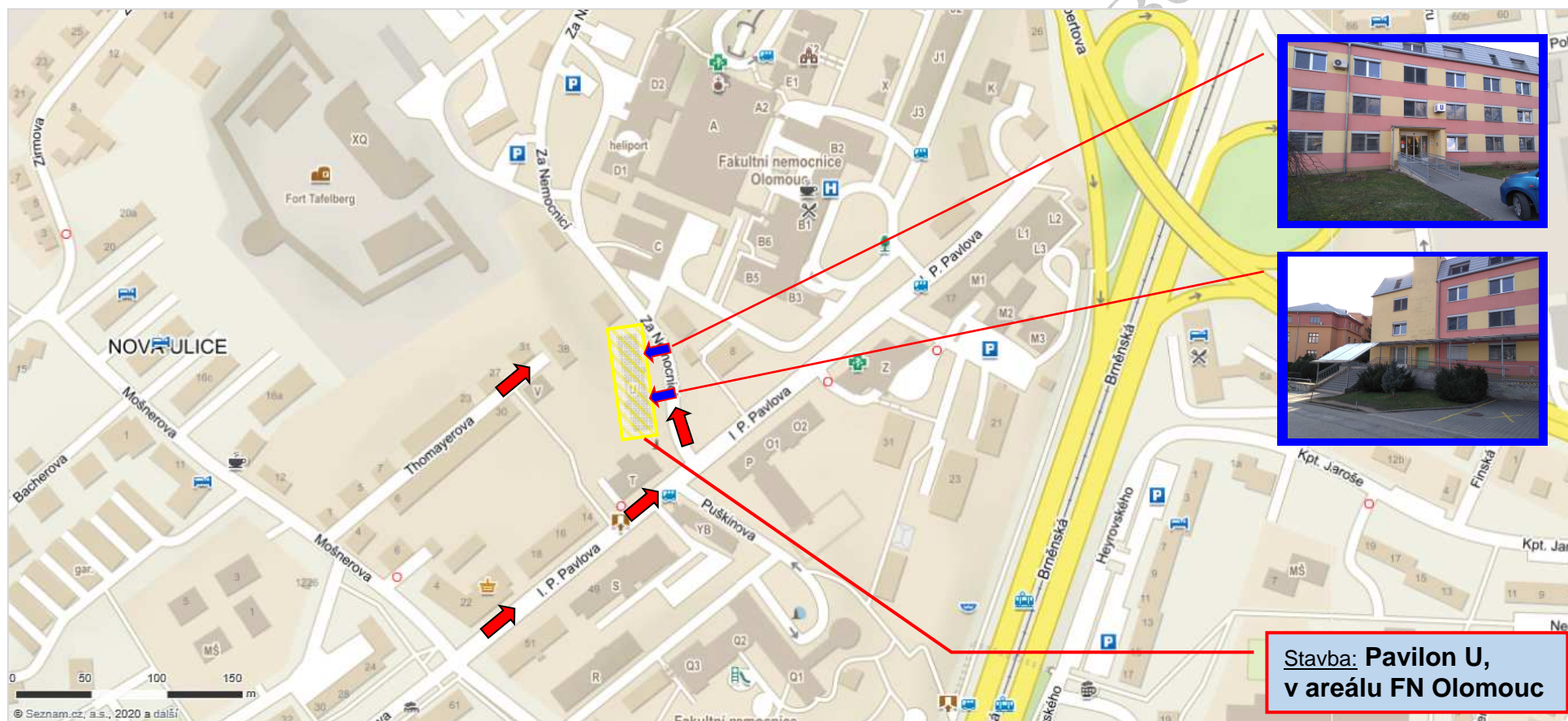
**3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

|           |   |   |   |
|-----------|---|---|---|
| <b>a)</b> | Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště:   | <b>LT PROJEKT a.s.</b><br>Kroftova 45, 616 00 Brno<br>IČ: 292 20 785, DIČ: CZ29220785<br>tel.: (+420) 533 445 500; e-mail: <a href="mailto:ltprojekt@ltprojekt.cz">ltprojekt@ltprojekt.cz</a><br>ID datové schránky: <b>mf8qzvv</b> |  |
| <b>b)</b> | Jméno hlavního projektanta vč. čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace: | <u>HIP:</u> Ing. Jan Kocmánek ČKAIT č. 1005649 (IP00)<br><u>Stavebně konstrukční řešení:</u> Ing. Ladislav Huryta ČKAIT č. 1000887 (IM00)   |   |



## B – SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY

Situační výkres širších vztahů dané stavby obsahuje požadavky stanovené zvláštním právním předpisem.



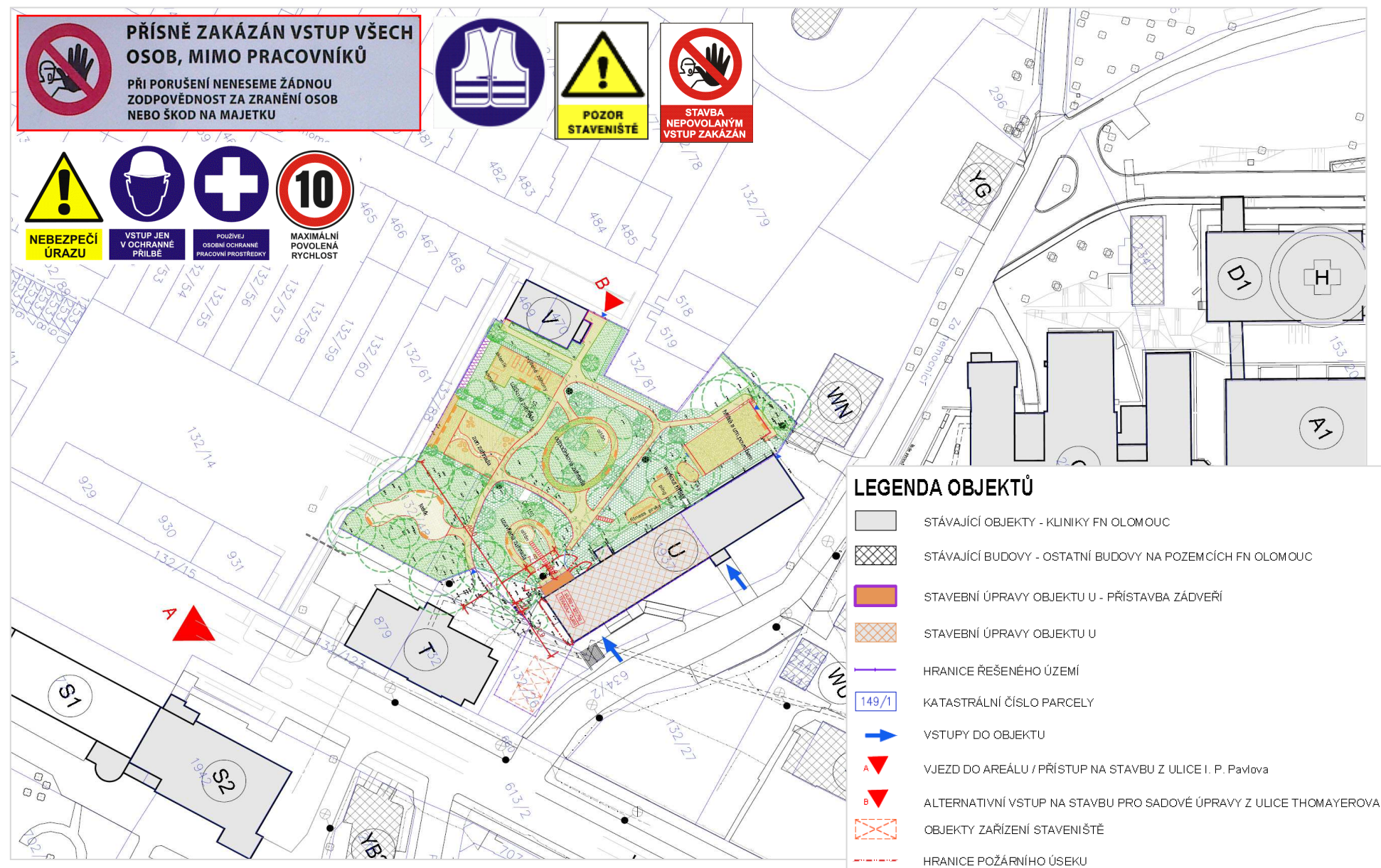
← = HLAVNÍ přístupové cesty, na staveniště, z ul. I.P.Pavlova, alternativně (pro sadové úpravy) z ul. Thomayerova

▨ = OZNAČENÍ místa staveniště v areálu FN Olomouc

# PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI

**Stavba:** FN Olomouc – Stavební úpravy objektu U – klinika psychiatrie

02/2020

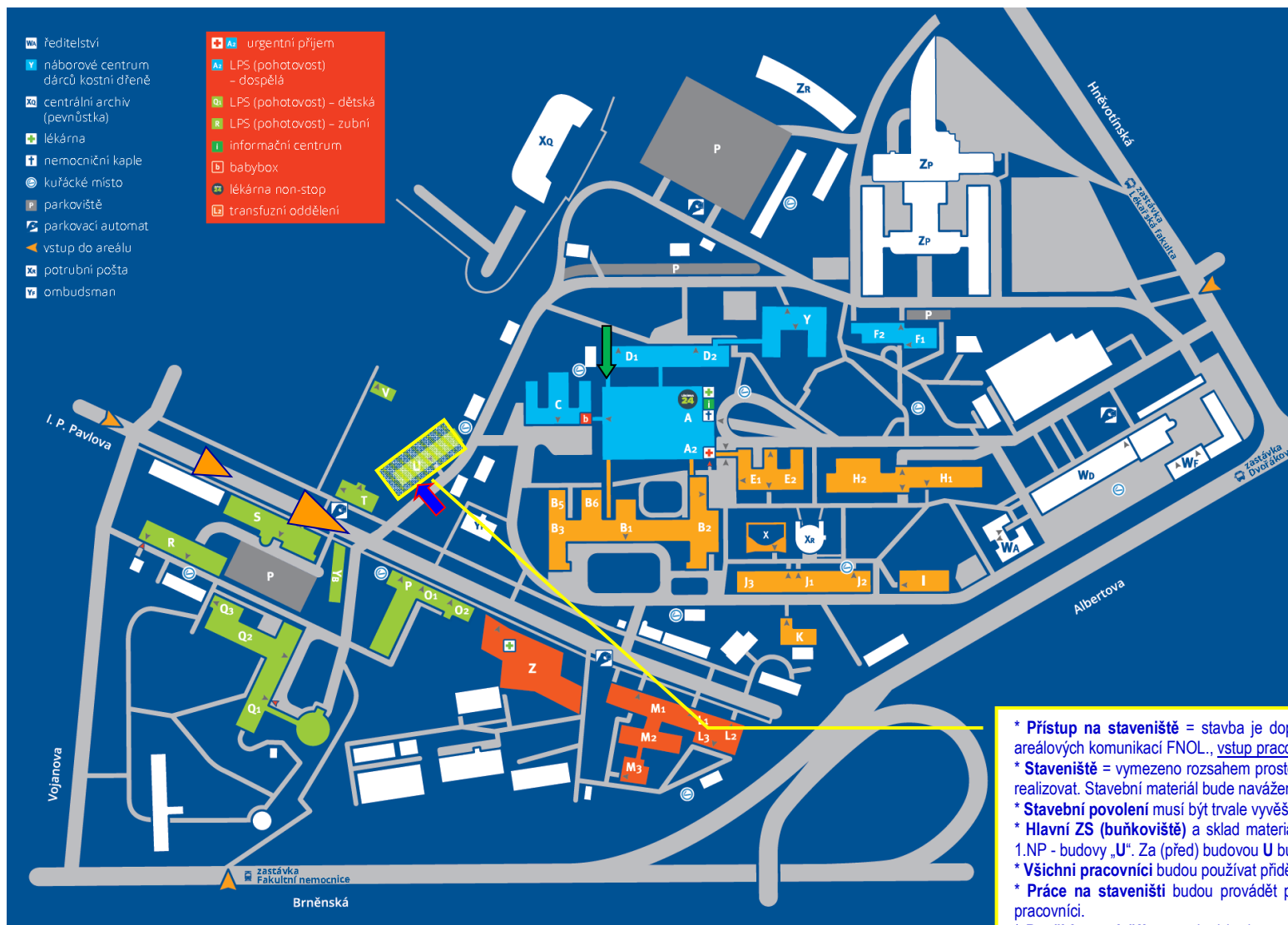




# PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Stavba: FN Olomouc – Stavební úpravy objektu U – klinika psychiatrie

02/2020



➡ = HLAVNÍ přístupové cesty pro osobní a nákladní dopravu

➡ = HLAVNÍ přístupové cesty pro osoby (pracovníky stavby) na staveniště

- \* **Přístup na staveniště** = stavba je dopravně dostupná ze stávajících komunikací včetně areálových komunikací FNOL., vstup pracovníků stavby přes hl. vchod do budovy U.
- \* **Staveniště** = vymezeno rozsahem prostoru v 1.NP, 2.NP - budovy „U“, kde se budou práce realizovat. Stavební materiál bude navážen přímo na staveniště.
- \* **Stavební povolení** musí být trvale vyvěšeno u vstupu na staveniště.
- \* **Hlavní ZS (buňkoviště)** a sklad materiálu = ohrazená venkovní plocha a určená plocha v 1.NP - budovy „U“. Za (před) budovou U bude vyhrazen prostor pro sklad materiálu.
- \* **Všichni pracovníci** budou používat přidělené OOPP.
- \* **Práce na staveništi** budou provádět pouze zdravotně způsobilí a odborně kvalifikovaní pracovníci.
- \* **Použití auto jeřábu** = pokud bude použit, musí být zpracován SBP. ZZ bude mít platnou revizi, výrobní a provozní dokumentaci.
- \* **ZÁKAZ kouření** na celém staveništi!
- \* **ZÁKAZ vstupu**, na staveniště, **nepovolaným osobám!**

## 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:**

|   |  |
|---|--|
| ÚZEMNÍ SOUHLAS:                           | NEŘEŠÍ SE - netýká se této stavby.           |
| STAVEBNÍ POVOLENÍ:                        | Po vydání stavebního povolení bude doplněno. |
| VEŘEJNOPRÁVNÍ SMLOUVA O PROVEDENÍ STAVBY: | NEŘEŠÍ SE - netýká se této stavby.           |

**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 o:**

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

Obvod staveniště – vnitřní obvod stavby bude respektovat protokolárně předané plochy v 1.NP, příp. 2.NP a venkovní plochu kde se bude realizovat stavební část nového část zádveří objektu kliniky „U“ FN Olomouc. Ze zkušenosti KooBOZP, z obdobných staveb v areálu FNOL se jeví jako nejvhodnější, pro venkovní obvod stavby, část plochy za budovou „U“, který bude vyhrazen prostor pro sklad materiálu (tato plocha bude oplocena do výšky min. 1,8 m) a označena výstražnými tabulkami.

Zařízení staveniště (dále též „ZS“) – samotné staveniště, protokolárně předané prostory v 1.NP, 2.NP se nachází uvnitř budovy „U“, bude od stávajícího provozu v jednotlivých podlažích, odděleno prachotěsnými SDK příčkami s vloženou izolací proti hluku. Dopravní napojení staveniště – stavba bude napojena na areálové komunikace, a to na ulici Za Nemocnicí. Pro příjezd ke stavbě a současně vjezd do areálu bude využívána brána na ulici I.P. Pavlova. Alternativně pro zásobování prací na zahradě je možné využít přístup z ulice Thomayerova. Vstupy na pracoviště stavby budou označeny bezpečnostními značkami a/nebo bannerem informujícími osoby o staveništi a upravujícími podmínky možnosti vstupu a pohybu po staveništi při zajištění podmínek BOZP. Při vstupu do budovy bude umístěna kopie **Oznámení o zahájení prací a štítek Stavba povolena**. Zhotovitel bude navážet materiál přímo do spotřeby, používat pro skládku bude pouze plochu malého rozsahu za budovou „U“ (kontejner pro odvoz vybouraného materiálu). Vozidla stavby (osobní, dodávková, nákladní) ani kontejner nesmí bránit průjezdu požárním, zdravotnickým a zásobovacím vozidlům. Při dopravě materiálu na staveniště a hlavně při dopravě vybouraného materiálu na kontejner zhotovitel přijme opatření k ochraně stávajících konstrukcí objektu a hlavně k zajištění bezpečného současného provozu psychiatrické kliniky s pracovníky objednatele ve zbývajících částech objektu „U“.

Jednotlivá ochranná opatření budou přijata dle aktuálního stavu na stavbě. Na realizaci bude dodavatelem stavby vyhotoven přesný harmonogram prací, podle kterého bude určen případný rozsah provizorních opatření k zajištění stávajícího provozu kliniky. V blízkosti pracoviště v rámci staveniště bude zajištěno mobilní sociální zařízení (chemické WC). Dodavatel zajistí dostatečný počet a míst pro mobilní WC pro pracovníky stavby.

Prostor pro skladování a manipulaci s materiálem - v prostoru staveniště budou veškeré volné plochy, za objektem „U“, využity jako manipulační a skladovací plochy pro předzásobení materiálem.

Prostor staveniště je navržen v minimálním rozsahu umožňujícím realizaci stavby. Staveniště bude dočasné a po ukončení stavby budou zabrané prostory uvedeny do původního stavu.

**Stavby zařízení staveniště vyžadují ohlášení dle ustanovení zákona č. 183/2006 Sb., stavebního zákona, podléhají ohlášení stavby zařízení staveniště dle následující specifikace:**



- ☒ Dočasné oplocení staveniště
- ☒ Dočasná sestava objektů zařízení staveniště
- ☒ Dočasné informační zařízení

Zhotovitel stavby ručí za zabezpečení svého majetku na staveništi. Venkovní plochy staveniště zlikviduje a upraví do původního stavu vybraný zhotovitel před předáním stavby odběrateli.

Zhotovitel bude pravidelně kontrolovat funkčnost tabulek! Případně částečné mobilní oplocení nesmí ohrožovat bezpečnost dopravy na veřejných komunikacích, jestliže oplocení zasahuje do veřejné komunikace, musí se označit také reflexními značkami a za snížené viditelnosti i osvětlit výstražnými světly.

Staveniště bude **dopravně** napojeno vzhledem k situování objektu přes hlavní vřátnici z ul. I.P.Pavlova s následným odbočením na místní komunikaci Za Nemocnici. Toto bude hlavní příjezd pro dodavatele a dopravu dodávek. Alternativně, pro sadové úpravy, bude přístup z ul. Thomayerova. Nutno v předstihu odsouhlasit s nemocnicí. Vstup pracovníků stavby na staveniště bude stávajícím chodníkem kolem hlavního vjezdu do tohoto areálu. Použití jiných areálových vjezdů, výjezdů a případný způsob jejich uzavírání si dohodne vybraný dodavatel s investorem. Vnitroareálová doprava bude v průběhu stavby omezena – potřebná omezení budou zajištěna přenosnými dopravními značkami. Rozsah značení nevrhne, projedná a odsouhlasí dodavatel stavby s odpovědným zástupcem nemocnice dle skutečných potřeb stavby.

Manipulace s materiálem – **ruční manipulace**: vhodné pomůcky a nářadí; **strojní manipulace**: dodávková vozidla, autojeřáb, auto-domíchávače, autočerpadlo na beton, TNV s hydraulickou rukou, případně další zařízení k tomu určené. Žádné trvalé deponie a mezideponie nebudou zřizovány.

**Odpady** vzniklé při realizaci stavby se omezují na stavební odpad vznikající při demontáži stávajících rozvodů potrubí, bourání prostupů pro nové rozvody VZT, a při stavebních pracích spojených s novými konstrukcemi. Při užívání stavby nebudou vznikat žádné odpady.

Odpad vznikající při stavební činnosti musí být původcem zařazen podle § 5 a § 6 a dále musí být postupováno zejména podle § 12 a § 16 zákona č. 185/2001 Sb. Při stavební činnosti bude dodržována hierarchie způsobů nakládání se vzniklými odpady, dle §9a zákona o odpadech. Přednostně budou vzniklé odpady materiálně využity (recyklaci) a zbylé uloženy na skládku nebo spáleny ve spalovně odpadů.

Původce odpadů zařadí odpad podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů. Odpady budou na staveništi tříděny a shromažďovány odděleně podle § 5 vyhlášky 383/2001 Sb. a nakládáno s nimi odpovídajícím způsobem. Za nakládání s odpady je zodpovědný zhotovitel díla (dodavatel stavebních prací) – původce odpadů. Náklady na zneškodnění odpadů hradí zhotovitel stavby. Přitom musí být postupováno podle § 45 a § 46 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění a souvisejících právních předpisů, především vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, včetně její změny, vyhlášky MŽP č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

#### **b) Zajištění osvětlení staveniště a pracovišť,**

Práce budou probíhat v denních směnách. Práce na staveništi budou probíhat mimo noční dobu od 06:00 hod. do 22:00 hod. S ohledem na rozsah a návaznost jednotlivých stavebních prací (činností) je třeba počítat s možností prací o víkendech. Na realizaci bude dodavatelem stavby vyhotoven přesný harmonogram prací s důrazem na případné práce o víkendech, podle kterého bude určen případný rozsah provizorních opatření k zajištění stávajícího provozu budovy „U“.

Venkovní plocha ZS a skladovací plocha bude osvětlena areálovými svítidly. Jednotlivá vnitřní pracoviště budou osvětlena dle potřeby provizorními svítidly zhotovitele anebo svítidly v objektu.

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

Z charakteru realizací díla je zřejmé, že stavba **nevyžaduje** stanovení nových ochranných a bezpečnostních pásem.

Provedením stavby nedojde ke vzniku žádného nového ochranného nebo bezpečnostního pásma.

Stávající napojovací místa na technické infrastruktury (sítě) zůstanou zachovány. Ve všech prostorech, kde budou probíhat stavební úpravy, bude provedena částečně anebo kompletně nová elektroinstalace. Na vlastním staveništi se nachází rozvody vody, kanalizace, elektro, medicíálních plynů a topení. Při provádění prací bude elektro odpojeno, a to pouze v části stavebních úprav tak, aby ostatní provoz kliniky nebyl stavbou narušen. Ostatní rozvody energií budou nadále v provozu. K činnosti v ochranném pásmu elektrozařízení dojde při např. při přepojování napojení ze stávajícího rozvaděče na nový projektovaný. Před zahájením prací budou zástupci zhotovitele seznámeni s trasami elektrorozvodů, s umístěním rozvaděče a hlavního vypínače. Objednatel seznámí pracovníky zhotovitele s podmínkami provádění prací v blízkosti rozvodů elektro a se způsobem hlášení poruch.

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

Práce způsobující požár (např. svařování el. obloukem anebo otevřeným plamenem, rozbrušování, pálení kyslíkem, apod.), budou prováděny s nejvyšší mírou opatrnosti. Svařovací práce budou prováděny dle schváleného pracovního postupu, zdravotně způsobilou a dále proškolenou odborně způsobilou osobou, dle ustanovení Vyhlášky č. 87/2000 Sb.

Po dobu výstavby (do předání a převzetí díla) jsou na stavbě za plnění povinností na úseku požární ochrany zodpovědné osoby vybraného zhotovitele. Stavba svým charakterem nevyvolá zvýšené nebezpečí požárního rizika.



**Požární bezpečnost** - Z hlediska kontextu norem požární bezpečnosti bude mít vybraný zhotovitel, v místě svařování, vždy v dosahu a k dispozici dostatečný počet PHP pro případný hasební zásah z důvodu zahoření či požáru (zejména v blízkosti vzrostlých keřů a dřevin apod.). Zhotovitel vždy vyhodnotí situaci z hlediska požární ochrany (před a po ukončení pracovní činnosti), kdy zhotovitel zajistí pravidelnou kontrolu stavu PHP (platné revize u použité stavební mechanizace (PHP/3-6 kg/třídy A nebo B). Přísný **ZÁKAZ KOUŘENÍ na všech pracovištích staveniště včetně rozdělávání otevřeného ohně (ohniště), spalování jakékoliv odpadu atd., a to platí po celou dobu realizace prací. Zákaz používání reflexních vest při svařování!**

### PŘI ZPOZOROVÁNÍ POŽÁRU NEBO JINÉ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI JE KAŽDÝ POVINEN:

- Provést nutná opatření k likvidaci události a zamezení jejího šíření (vyprostit zraněné a poskytnout 1. pomoc, zásah hasicími přístroji, vodou, vypnout zařízení, uzavřít uzávěry, ohraničit únik...).
- Varovat osoby v okolí místa události – vyhlásit poplach, provést nutná opatření k záchraně ohrožených osob.
- V závislosti na rozsahu, ohlásit událost nadřízeným a havarijním službám (hasiči, policie, zdravotní záchranná služba), případně zajistit ohlášení prostřednictvím pověřené osoby na ohlašovnu požárů, policii, zdravotní záchrannou službu.
- Dle svých schopností a možností poskytnout pomoc při evakuaci a poskytnout jinou pomoc, např. při hasebním zásahu, nebo vyproštění osoby...

### ZPŮSOB A MÍSTO OHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI:

- Mimořádnou událost nebo úraz ohlásit osobně nebo prostřednictvím pověřené osoby nebo pomocí mobilního telefonu.

**Mimořádnou událost (požár, výbuch, zřícení k-ce apod.) anebo úraz také ihned ohlásit nadřízenému (stavbyvedoucímu) a koordinátorovi BOZP při realizaci stavby.**

Pro **hasiče** volejte telefonní číslo **150**, **Policii** **158**, **zdravotní záchrannou službu** **155**, nebo **jednotné číslo tísňového volání** **112**.

|  |                   |       |
|--|-------------------|-------|
|   | HASIČI            | ☎ 150 |
|   | ZÁCHRANNÁ SLUŽBA  | ☎ 155 |
|   | POLICIE           | ☎ 158 |
|  | SOS TÍSŇOVÁ LINKA | ☎ 112 |

V hlášení uveďte: **KDO** volá, **KDE** jste, **CO** se stalo, **ROZSAH** události a **OHROŽENÍ osob**, číslo své tel. stanice (mobilu).

### ZPŮSOB VYHLÁŠENÍ POPLACHU V PŘÍPADĚ OHROŽENÍ DALŠÍCH OSOB

Požární poplach se vyhláší hlasitým voláním **"HOŘÍ"**, nebo **"HOŘÍ, OPUSŤTE PRACOVÍŠTĚ"**.

V ostatních případech voláním **"EVAKUACE, OPUSŤTE PRACOVÍŠTĚ"**.

### POSTUP OSOB PŘI VYHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

**Vedoucí zaměstnanec (stavbyvedoucí) zajistí pověřenou osobou pro očekávání příjezdu záchranných složek na příjezdové komunikaci u vstupu na stavbu.** Dále se přesvědčí o tom, zda všichni opustili pracoviště. V závislosti na situaci vedoucí zaměstnanec organizuje evakuaci, určí trasu evakuace a shromažďovací prostor. Na shromažďovacím prostoru provede kontrolu počtů zaměstnanců a osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti, zda všichni opustili pracoviště.

**Zaměstnanci** v ohroženém prostoru, ostatní zaměstnanci na pokyn vedoucího zaměstnance (stavbyvedoucího):

- ukončí činnost
- pokud možno nejbližším východem opustí pracoviště a odeberou se na shromažďovací prostor.

**Shromažďovací prostor** bude na volném prostranství u pracoviště. **Vždy tak, aby osoby nepřekážely příjezdu záchranné služby.** Zde se osoby shromažďují do skupin podle jednotlivých společností, aby bylo možné provést kontrolu počtu osob a tím ověřit zda všichni opustili nebezpečný prostor.

| DALŠÍ DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA |                    |                                   |                   |
|--------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------|
| Plyn - /poruchy/:              | 1239, 840 11 33 55 | Ohlašovna požáru - FNOL           | 1150              |
| ČEZ, a.s. - /poruchy/:         | 840 850 860        | Elektroúdržba FNOL - služba       | 4366              |
| E-ON ČR, a.s. - /poruchy/:     | 800 225 577        | Obsluha medic. plynů a VZT - FNOL | 2994-5            |
| Voda - /poruchy/:              | 844 744 644        | Dispečink servisu výtahů - FNOL   | 3298, 6880        |
| O2 - /poruchy/:                | 800 020 202        | Technik BOZP a PO - FNOL          | 2990, 724 066 128 |

**Zajištění POŽÁRNÍ OCHRANY** se řídí obecně platnými předpisy, zejména ustanovením zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění (úplné znění zákona pod č. 67/2001 Sb.) a vyhlášky MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, v platném znění.

**POVINNOSTI ZHOTOVITELŮ PŘI VÝSTAVBĚ**

- ✗ Povinnosti zhotovitelů v oblasti požární ochrany (dále jen „PO“) na staveništi jsou stanoveny právními a ostatními předpisy v oblasti PO, zejm. zákonem č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, a vyhláškami MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, vyhláškou MV č. 87/2000 Sb., podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahlívání živců v tavných nádobách, vyhláškou MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární bezpečnosti staveb, to vše v platném znění.
- ✗ Na pracovištích v prostředí s nebezpečím výbuchu nebo při činnostech vytvářející výbušnou atmosféru, je zhotovitel povinen plnit požadavky stanovené v NV č. 406/2004 Sb., v platném znění.
- ✗ Zhotovitel je povinen počínat si tak, aby svým jednáním nezavdal příčinu ke vzniku požáru, výbuchu, ohrožení života nebo škody na majetku.
- ✗ Na převzatých pracovištích zajišťuje zhotovitel požární ochranu samostatně. Ve smyslu platných právních a ostatních předpisů je odpovědný za dodržování ustanovení těchto předpisů a za škody, které vzniknou jeho činností.
- ✗ Provozuje-li činnost v prostorách (na jednom pracovišti) více smluvních partnerů, jsou povinni zajistit vzájemně koordinovaný postup pro zajištění požární bezpečnosti a určit kontaktní a odpovědnou osobu za oblast PO.

**ZAJIŠTĚNÍ PODMÍNEK POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI**

- ✗ Zhotovitel je povinen při zdolávání požáru poskytnout přiměřenou osobní a potřebnou věcnou pomoc.
- ✗ Zhotovitel a jeho zaměstnanci jsou povinni seznámit se s místem, pracovištěm a s veškerým nebezpečím, které může být spojeno s výkonem pracovních činností. Zavazují se přijmout veškeré požární bezpečnostní opatření včetně technických a organizačních opatření na základě posouzení rizika výbuchu ve vztahu k typu prováděných prací i s přihlédnutím k umístění pracoviště.
- ✗ Zhotovitel nesmí na staveništi pálit odpad nebo nepotřebný materiál, ani zakládat otevřený oheň.
- ✗ Zhotovitel přijme a bude dodržovat, v souladu s platnou legislativou pro oblast PO, zvláštní opatření pro manipulaci s tlakovými lahvemi, topidly a podobnými nebezpečnými zařízeními nebo věcmi. Zhotovitel nesmí na staveništi používat nekrytá elektrická zařízení pro ohřev sálavým teplem, plynové ohříváče ani ohříváče na tekutá paliva v blízkosti hořlavých materiálů.
- ✗ V případě, že zhotovitel provádí činnosti se zvýšeným nebo vysokým požárním nebezpečím, musí mít k dispozici požárně technické charakteristiky jimi používaných látek a materiálů.
- ✗ Zhotovitel umožní nahlédnutí do své požární dokumentace a do dokumentace o ochraně před výbuchem, zpracované podle druhu požárního nebezpečí prováděné činnosti a podle posouzení rizik výbuchu.
- ✗ Kouření na staveništi bude povoleno pouze se souhlasem zadavatele/investora ve vymezeném a označeném prostoru, který se nesmí nacházet v blízkosti hořlavých materiálů.

**ZHOTOVITEL JE DÁLE POVINEN**

- ✓ K zajištění pracovišť, u nichž hrozí riziko vzniku požáru dle přílohy č.1 - vyhlášky č. 87/2000 Sb., anebo u nichž hrozí riziko vzniku výbuchu dle NV č. 460/2004 Sb., používat PŘÍKAZ KE SVAŘOVÁNÍ.
- ✓ Zajistit volný přístup k věcným a technickým prostředkům požární ochrany.
- ✓ Označit poskytnuté prostory, objekty, pracoviště, sklady, místnost atd. příslušnými výstražnými a bezpečnostními značkami.
- ✓ Zajistit bezpečný způsob manipulace a skladování požárně nebezpečných, hořlavých a výbušných látek a materiálů. Tyto látky a materiály bezpečně skladovat v určených prostorách.
- ✓ Dle místně platných požárně poplachových směrnic bezodkladně ohlásit každý vznik požáru.
- ✓ Dbát na to, aby všechny věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení byly neporušené, nepoškozené a byly udržovány vždy v provozu schopném stavu.
- ✓ Odpovědný vedoucí zaměstnanec zhotovitele při provádění činností se zvýšeným a vysokým požárním nebezpečím dle zákona č. 133/1985 Sb., v platném znění, provádí trvalou kontrolu svých zaměstnanců a zaměstnanců svých poddodavatelů při provádění těchto činností.
- ✓ Zajistit trvale předepsaný průjezdní profil (minimálně 3 metry) na staveništních komunikacích pro příjezd požární techniky HZS k místu požáru.

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

Objekt „U“ využívá využívat stávající technickou infrastrukturu areálu FN Olomouc, nové sítě nebudou budovány.

**Staveniště bude dopravně** napojeno vzhledem k situování objektu přes hlavní vrátnici z ul. I.P.Pavlova s následným odbočením na místní komunikaci Za Nemocnicí. Toto bude hlavní příjezd pro dodavatele a dopravu dodávek. Alternativně, pro sadové úpravy, bude přístup z ul. Thomayerova. Za budovou „U“ bude vyhrazen prostor pro sklad materiálů. Zpevněné plochy pro staveništní provoz nebudou budovány.

**Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií – NEŘEŠÍ SE, NETÝKÁ SE TÉTO STAVBY.**

**Potřeby energií** pro stavbu – Pro výstavbu budou použity stávající vývody vody a elektrické energie, které se v rekonstruovaných částech (místnostech) budovy „U“ nacházejí. Spotřeby budou řešeny podružnými měřeními na vývodech.

Voda pro hygienické potřeby bude během stavby zajišťována obvyklými prostředky (dovoz balené vody, cisterny, případné napojení na stávající rozvod vody). Telefonní spojení pro případ poskytnutí první pomoci bude zajištěno pomocí mobilních telefonů. **Čerpání vody (odvodnění staveniště)** – NEŘEŠÍ SE, NETÝKÁ SE TÉTO STAVBY. Vzhledem k rozsahu stavebních úprav není nutné řešit odvodnění staveniště. **Noční osvětlení** – Jednotlivá pracoviště budou osvětlena dle potřeby provizorními svítidly zhotovitele.

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

**Jedná se o stavbu, kde se krizové situace nepředpokládají** za předpokladu dodržování základních pravidel BOZP při práci na staveništi. Práce na staveništi budou probíhat mimo noční dobu od 06:00 hod. do 22:00 hod. S ohledem na rozsah a návaznost jednotlivých stavebních prací (činností) je třeba počítat s možností prací o víkendech. Na realizaci bude dodavatelem stavby vyhotoven přesný harmonogram prací s důrazem na případné práce o víkendech, podle kterého bude určen případný rozsah provizorních opatření k zajištění stávajícího provozu budovy „U“. Na realizaci bude dodavatelem stavby vyhotoven přesný harmonogram prací, podle kterého bude určen případný rozsah provizorních opatření k zajištění stávajícího provozu. Jelikož budou stavební práce prováděny za plného provozu kliniky, neměla by být hluchost stavby vyšší, než dovolují hygienické normy. Hlučné (zejména bourací) práce by měly být předem konzultovány s investorem a zejména dotčeným zdravotnickým pracovištěm. Při provádění prací je třeba věnovat pozornost tomu, aby se minimalizoval vznik nadměrné hluchosti a prašnosti. Negativní vlivy stavby budou eliminovány použitím mechanismů s malou hluchostí, dodržováním nočního klidu, kropením při bouracích pracích apod. Stavba svým charakterem, použitím nezávadných materiálů a technologií nebude negativně ovlivňovat životní prostředí.

**Posouzení vnějších vlivů na stavbu** (otřesy z dopravy, povodně, sesuvy zeminy) – NEŘEŠÍ SE, NETÝKÁ SE TÉTO STAVBY.

**Provozní vlivy** (fyzikální) – hluk, vibrace, elektromagnetické záření a pole. Realizací záměru se hluková situace v území významně nezmění. Ochrana okolí staveniště spočívá zejména v ochraně před znečištěním vitorareálových komunikací, které ke staveništi vedou. Dále budou negativní vlivy stavby eliminovány použitím mechanismů s malou hluchostí, dodržováním nočního klidu, kropením při bouracích pracích apod.

**Hluk** - zhotovitel bude zodpovídat za opatření k omezení hluchosti pro co nejmenší míru dobu trvání hlukové zátěže a to organizací své práce, nasazením odpovídajícího počtu pracovních sil a pracovních prostředků. Samotné staveniště, protokolárně předané prostory v 1.NP (2.NP) uvnitř budovy „U“, bude od stávajícího provozu kliniky, v podlažích, odděleno prachotěsnými SDK příčkami s vloženou izolací proti hluku. Dílčí bourací práce (v dotčených místnostech budou odstraněny nášlapné vrstvy podlah, odstraněny malby na stěnách a odstraněny podhledy; pro úpravu VZT budou ve stěnách nově udělány otvory pro umístění mřížek; v denních místnostech budou vybourány okna, která budou nově propojovat přístavbu se stávajícím provozem; stávající kazetové podhledy v chodbách budou z části demontovány z důvodů provedení nových rozvodů instalací a pak znovu namontovány) je nutno naplánovat a následně realizovat tak, aby nedocházelo k velkému rušení nad zákonný limit pro tyto práce. Hlučné práce budou předem konzultovány s investorem a uživatelem a koordinovány s lékařským provozem kliniky, sousedícím s místy, kde se budou provádět hlučné práce.

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

Staveniště bude řádně označeno v souladu se stavebním povolením a tabulí s informačními údaji (min. název stavby, údaje zhotovitele, stavebníka a patřičnými kontakty). Štítky s identifikačními údaji o povolené stavbě a oznámení o zahájení prací musí být vyvěšeny na viditelném místě u vstupu nebo mohou být součástí tabule s informačními údaji.

**Staveniště bude dopravně** napojeno vzhledem k situování objektu přes hlavní vrátnici z ul. I.P.Pavlova s následným odbočením na místní komunikaci Za Nemocnicí. Toto bude hlavní příjezd pro dodavatele a dopravu dodávek. Alternativně, pro sadové úpravy, bude přístup z ul. Thomayerova. Za budovou „U“ bude vyhrazen prostor pro sklad materiálů. Zpevněné plochy pro staveništní provoz nebudou budovány. Vstup pracovníků stavby na staveniště bude stávajícím vchodem z areálové komunikace FNOL = VIZ str. 8 – 9, oddíl „B“. Použití jiných areálových vjezdů, výjezdů a případný způsob jejich uzavírání si dohodne vybraný dodavatel s investorem. **Situační výkres širších vztahů staveniště** = VIZ str. 8 – 10, oddíl „B“ tohoto Plánu BOZP. **Doprava osob** – pomocí osobních a dodávkových vozidel stavby (zhotovitele). Manipulace s materiálem – **ruční manipulace**: vhodné pomůcky a nářadí, ruční kolečka, interiérové paletizační vozíky; **strojní manipulace**: dodávková a osobní vozidla zhotovitele, autojeřáb, TNV s hydraulickým ramenem, autočerpadlo na beton, auto domíchávače, další zařízení k tomu určené. **Vodorovná doprava** bude zajištěna pro přesuny stavebního materiálu, stavebního odpadu apod. převážně TNV, včetně ruční manipulace pomocí koleček. **Svislá doprava** bude zajištěna zejména autojeřábem a/nebo vozidlem s hydraulickým ramenem (přeprava kontejneru na odpad, přeprava stavebního materiálu a OK apod.).

Rychlost dopravních prostředků se bude řídit na staveništi místním značením. U ostatních komunikací dle ustanovení vyhlášky č. 294/2015 Sb., Ministerstva dopravy a spojů, v platném znění. Pro dorozumívání mezi strojníky nakládacích prostředků a řidiči dopravních prostředků budou používány zvukové signály dle NV č. 375/2017 Sb.

Při práci více strojů na jednom pracovišti musí mezi nimi být zachována taková vzdálenost, aby nedošlo k ohrožení druhého stroje. Při nakládání materiálu na dopravní prostředek se smí manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Je-li nutné při nakládání manipulovat pracovním zařízením stroje nad kabinou řidiče, nesmí se v ní pracovníci zdržovat. Na plochu staveniště smí vjíždět jen vozidla stavby. Osobní a jakákoliv ostatní vozidla smí vjíždět na staveniště pouze se svolením zhotovitele, resp. zadavatele stavby. Při nakládání, vykládání a překládání hmot se nesmí v pracovním prostoru pohybovat nepovolané osoby, kromě osob zajišťujících nakládku a vykládku materiálu.

**Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti. Tento postup je závazný nejen pro předání staveniště hlavnímu zhotoviteli, ale aplikuje se obdobně i pro dílčí pracoviště, která budou předána subdodavatelům!**

**Návštěvy se mohou pohybovat po staveništi pouze v doprovodu pověřené osoby zhotovitele.**

Na viditelném místě u vstupu na staveniště musí být vyvěšeno = **stavební povolení** a/nebo **územní rozhodnutí**, včetně „**Oznámení o zahájení prací**“, a to vše musí být vyvěšeno po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi.

**Zhotovitelem bude zabezpečen příjezd pro vozidla IZS - hasičů a záchranné služby. Zhotovitel musí zajistit aby po celou dobu realizace díla byl v daném dopravním prostoru umožněn neustálý přístup vozidlům HZS pro požární zásah dle ČSN 73 08 02 a zároveň vozidlům zdravotní služby (dle této ČSN - čl. 12.3 musí být vjezdy a průjezdy nejméně 3,5 m široké a 4,1 m vysoké).** Na bezpečnost provozu a řádné označení místa stavby, bude během stavebních prací dohlížet oprávněná osoba zhotovitele stavby s příslušnou odbornou a zdravotní způsobilostí.

Vybraný zhotovitel (GD) při uspořádání staveniště musí dbát na to, aby byly dodrženy požadavky na zajištění staveniště, zařízení pro rozvod energie a požadavky na venkovní pracoviště na staveništi - jsou uvedeny v **Příloze č. 1** k NV č. 591/2006 Sb., v platném znění. Dále musí zhotovitel při uspořádání staveniště dbát na to, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené NV č. 101/2005 Sb., a aby staveniště vyhovovalo technickým požadavkům na výstavbu podle vyhlášky č. 268/2009 Sb., v platném znění. Zhotovitel (GD) dále vymezi pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle NV č. 361/2007 Sb., v platném znění, upravujících podmínky ochrany zdraví při práci.

Požadavky na bezpečnost na ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi - jsou uvedeny v **Příloze č. 2** k NV č. 591/2006 Sb., v platném znění.

Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy - jsou uvedeny v **Příloze č. 3** k NV č. 591/2006 Sb., v platném znění.

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán BOZP - jsou uvedeny v **Příloze č. 5** k NV č. 591/2006 Sb., v platném znění.

**Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků** - Při provádění stavebních činností je nutné seznámení všech zúčastněných osob s bezpečnostními opatřeními, zákony, vyhláškami, nařízeními vlády, souvisejícími platnými normami, v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Všichni pracovníci podílející se na realizaci díla budou zdravotně a duševně způsobilí, případně budou mít příslušnou odbornou kvalifikaci, pokud to jejich pracovní zařazení vyžaduje (svářeč, strojník, elektromontér....). Všichni zaměstnanci a jiné fyzické osoby (OSVČ) budou před zahájením prací na staveništi (přiděleném pracovišti) prokazatelně seznámeni s tímto dokumentem, a to prostřednictvím svých určených vedoucích pracovníků (vedoucí prací, stavbyvedoucí, mistr apod.).

**Příprava pro stavbu** (VŠEOBECNĚ) - Stavební práce budou probíhat dle schválené dokumentace stavby. Dodavatel stavby vypracuje pracovní / technologický postup (dále jen „PP“/„TP“), který musí být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě. „TP“ musí stanovit:

- a) návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací,
- b) pracovní postup pro danou pracovní činnost,
- c) použití strojů a zařízení a speciálních pracovních prostředků, pomůcek apod.,
- d) druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí (podpěrných konstrukcí apod.),
- e) způsoby dopravy (svislé i vodorovné) materiálu včetně komunikací a skladovacích ploch,
- f) technické a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí,
- g) opatření k zajištění staveniště po dobu, kdy se na něm nepracuje, h) opatření při pracích za mimořádných podmínek.

Dále je nutné - zabezpečit provozní schopnost částí, které nebudou upravovány, oddělit je od stávající části (zajistit instalace, zřídít prachové stěny, uvolnit stávající části objektu/kliniky) a zajistit bourání a odvozy stavební sutě.

Zabezpečení provozuschopnosti nerekonstruované části budovy, např. instalací prachotěsných přepážek, řeší před zahájením vlastních prací dodavatel. Stěhování částí oddělení, provizorní provoz oddělení a jiná opatření potřebná pro plynulé zajištění provozu objektu „U“ (kliniky) řeší uživatel (objednatel).

**Zemní (výkopové) práce** (VŠEOBECNĚ) - Výkopové práce se budou provádět v souladu s platnými normami a předpisy. Zemní práce budou spočívat ve výkopu základu pro patky a základovou desku, chodníku a příjezdové komunikace. Před započatím zemních, výkopových, prací musí být zaměstnanci seznámeni s místními podmínkami a upozorněni na výskyt jiných podzemních zařízení jako kabely, drenáže, vodovod, kanalizaci apod. Zemní práce budou v místech křížení „IS“ a souběhu



prováděny ručně. Výkopy jakéhokoliv druhu musí směřovat vždy shora dolů, buď ve svahu s odpovídající pevností zeminy, nebo stupňovitě. Ve výkopu pro propojovací práce musí být zřízeny dva výběhy. Podkopávání zeminy a tvoření převýslých stěn je zakázáno. Vykopané zeminy se musí umísťovat tak, aby na obou stranách výkopu byla volná mezera 50 cm. Před započatím práce dalšího dne je každý pracovník povinen se přesvědčit o stavu výkopu, zda nehrozí nebezpečí sesutí zeminy a případné závady nejdříve odstranit. Za řádné zakrytí nebo ohrazení výkopu a za zřízení řádných přechodů přes výkopy zodpovídá vedoucí stavby nebo jím pověřený pracovník.

**Montážní práce** (VŠEOBECNĚ) - Pracovníci musí být vybaveni vhodným kompletním nářadím. Musí být vybaveni ochrannými pracovními prostředky a potřebnými přístroji. Při změně podmínek v průběhu prací, které mohou nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce (geologické, hydrogeologické, povětrnostní nebo provozní) jsou odpovědní pracovníci povinni zajistit bezpečnost práce. Se změnou technologických nebo pracovních postupů musí seznámit příslušné pracovníky.

**Ruční demoliční práce** (VŠEOBECNĚ) - Pracovníci musí být vybaveni vhodným kompletním, bezpečným nářadím a musí být seznámeni s návody k obsluze. Dále musí být pracovníci vybaveni ochrannými pracovními prostředky, potřebnými přístroji a pomůckami. Při změně podmínek v průběhu prací, které mohou nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce (geologické, hydrogeologické, povětrnostní nebo provozní) jsou odpovědní pracovníci povinni zajistit bezpečnost práce. Se změnou technologických nebo pracovních postupů musí seznámit příslušné pracovníky, kterých se tato změna týká.

**Hlavní nebezpečí a rizika vyplývající z realizace stavby „Stavební úpravy objektu U – klinika psychiatrie“, která ohrožují život a zdraví osob na staveništi, budou způsobeny těmito činiteli a zdroji:**

- ☒ montážní práce na hraně pádu nebo nad volnou hloubkou;
- ☒ montážní a elektromontážní práce ve výškách (nad 1,5m);
- ☒ sítě technické infrastruktury (NN, voda, plyn, napojení na CZT, VZT, kanalizace) – zkrat/výboj, výbuch, propadnutí zeminy/povrchu na pracovišti v rámci staveniště;
- ☒ pád/zakopnutí na rovině, zasažení materiálem (nevhodné skladování, nerovný povrch, nepořádek);
- ☒ zásah elektrickým proudem (dotyk osob, vozidel a strojů s živou částí pod napětím);
- ☒ ohrožení okolím - zajistit pravidelnou údržbu a doplňování bezpečnostních prvků stavby: zábradlí, oplocení, informačních tabulek, dopravního značení atd. Zajistit vytyčení veškerých IS. Parkování stavební mechanizace, osobních a dodávkových vozidel zhotovitele, bude povoleno pouze v prostoru ZS, po předchozí dohodě mezi zadavatelem a zhotovitelem.
- ☒ mechanická nebezpečí (části strojů, obnažený materiál v konstrukci, jiný materiál, pořezání ostrými předměty a hranami, našlápnutí na ostrý předmět, selhání techniky, vada materiálu);
- ☒ střet – pád / zasažení mechanizací a jinými vozidly;
- ☒ zasažení osob pohybující se částí, převrácení stroje nebo použitého zařízení, vč. dočasných k-cí;
- ☒ zasažení osob (části těla) – pád materiálu;
- ☒ zasažení osob – práce pod a v blízkosti zavěšeného břemene (jeřábnické práce);
- ☒ mikroklimatické podmínky (zátěž teplem, chladem, vliv větru, zásah bleskem);
- ☒ provozní vlivy (fyzikální) – hluk, vibrace, prach (stavební mechanizace, prašnost na pracovišti apod.) – bourací práce;
- ☒ poškození páteře při manipulaci s materiálem (nakládka a vykládka materiálu apod.);
- ☒ rizika vzájemného působení činností, činností prováděných současně nebo za provozu;
- ☒ individuální selhání člověka v pracovním procesu (Vyloučit pracovníky ze stavby v případě podezření na požití omamných a psychotropních látek. Provádět důslednou kontrolu dodržování pravidel BOZP, PO, návodů k obsluze a montáži, PP/TP atd. Dodržování interních pokynů zaměstnavatele a zákonů.);

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

Výkopy pro přístavbu budou provedeny převážně ručně s ohledem na výskyt areálových sítí. Výkop bude tvořena jednou hlavní stavební jámou. Svahování výkopu bude 1:1. V průběhu prací je třeba dbát zvýšené opatrnosti ve smyslu ochrany stávajících inženýrských sítí. Provedené výkopy bude nutno před betonáží základů chránit proti vniku vody. Doporučuje se zvýšený dozor při zemních a základových pracích ve smyslu čl. 95 ČSN 73 0090. Vytěžená zemina bude odvezena na skládku. Menší část bude složena na mezideponii v areálu nemocnice a následně použita pro konečné terénní úpravy.

Zhotovitel(é) provádějící výkopové práce zajistí, aby stěny výkopu byly zajištěny proti sesutí. Výkopy je nutné řádně označit výstražnými cedulemi a zabezpečit proti vstupu nepovolaných osob! Práce budou prováděny v souladu s technologickými předpisy dodavatele a ČSN EN 1536, ČSN 73 2400 a ČSN 73 1201. Výkopovými pracemi nesmí být dotčeny okolní inženýrské a stavební objekty. Pokud si to stav a povaha zeminy v jejich dotyku vyžádá je nutno upravit sklon stěn či rozsah výkopu tak, aby nebyla ohrožena stabilita a funkce těchto objektů.



Ochranná opatření:

- Pažení stěn výkopu - musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopu a zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučit nebezpečí ohrožení stability staveb v okolí výkopu. Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením v hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území. V zeminách podmačených, nesoudržných nebo jinak náchylných k sesutí musí být stěny zajištěny dle technologického postupu i v menších hloubkách než je stanoveno ve větě první.
- Výkopy v zastavěném území - na veřejných prostranstvích zejména pak při výstavbě a rekonstrukci podzemního vedení inženýrských sítí, musí být zajištěn bezpečný pochyb chodců a ostatní veřejnosti zákazovými tabulemi, mobilními zábranami.
- Stroje na zemní práce, autodoprava odvázející a přivázející stavební materiál, nesmí zatěžovat okraje výkopu do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu zejména stavebním provozem, dále stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem.
- Nebude-li mít obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nebude pokračovat v práci se strojem.
- Při práci ve výkopu hlubším než 1,3 m musí pracovník používat ochranu přilbu, na odlehklých pracovištích ve výkopech hlubších než 1,3 m nesmí pracovník pracovat samostatně. Šířka dna výkopu, pokud se v něm pracuje, musí být minimálně 80 cm.
- Při provádění výkopových prací se nikdo nebude zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začistování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu.
- Tam, kde probíhají současně i jiné činnosti - musí být výkopy zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím podle NV č. 362/2005 Sb., přičemž prostor mezi horní tyčí a zarážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu.
- Při přerušení zemních prací (jedná se o časový úsek minimálně 24 hodin) musí být stav zabezpečení výkopu ověřen odpovědným pracovníkem.
- Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích - musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím, včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách.
- **Překopy vozovek** - musí být odsouhlaseny s odborem dopravy, zůžený průjezd označen dopravními značkami, viditelnými zábranami ve vozovce.
- Stroje na zemní práce, autodoprava odvázející a přivázející stavební materiál, nesmí zatěžovat okraje výkopu do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu zejména stavebním provozem, dále stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem.
- Při couvání stroje na zemní práce, na místech, kde bude pohyb osob, je nutná za asistence jiné osoby, která řidiče dle dohodnutých signálů navede a bude hlídat ohrožený prostor. Stroje, které jsou vybaveny, použijí zvukovou signalizaci.
- **Zajištění výkopů, otvorů** - výkopy v místech, kde budou probíhat i jiné práce, musí být zakryty nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím podle NV č. 362/2005 Sb., přičemž prostor mezi horní tyčí a zarážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu.
- **Přechod** - musí být o šířce nejméně 0,75m a musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m. Přechod přes výkop do hloubky 1,5 m musí být opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.
- **Zábradlí** – se skládá z horní tyče (madla) ve výšce min. 1,1m a zarážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15m. Je-li výška podlahy nad okolní úroveň větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí a zarážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí. Zábradlí musí splňovat pevnostní požadavky.
- **Zábrana** – za zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypaném stavu do výše nejméně 0,9 m.
- Zábradlí, příp. zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů.
- Pro vstup a výstup z výkopu budou použity žebříky. Žebříky budou svým horním koncem přesahovat 1,1 m nad výstupní (nástupní) plošinu. **ZÁKAZ používání dřevěných, sbitých žebříků ve výkopu!**
- Prokazatelné seznámení obsluh strojů a ostatních fyzických osob s ochrannými pásy technické infrastruktury.
- Určení rozmístění stavebních výkopů, zajištění stěn výkopů.
- **Ruční přeprava zemin** - konstrukce pracovní plošiny pro dočasné uložení vykopané zeminy musí být upevněna tak, aby neohrožovala bezpečnost fyzických osob a stabilitu pažení nebo stěny výkopu. Na části pažení lze uvedenou plošinu připevňovat pouze tehdy, je-li pažení k tomuto účelu přizpůsobeno.
- **Ruční přeprava zemin** – Přepravuje-li se zemina pro zásyp výkopu hlubšího než 1,5 m kolečkem, musí být při okraji výkopu zřízena pevná zarážka zabraňující sjetí kolečka do výkopu. Vyžaduje-li manipulace s kolečkem odstranění části zábradlí, postupuje se podle zvláštního právního předpisu.
- U vrtných prací se musí zabezpečovat po skončení práce všechny vrty o průměru větším 20 cm buď zakrytím, nebo ohrazením.

- Prokazatelné seznámení obsluh strojů a ostatních fyzických osob s ochrannými pásy technické infrastruktury.
- Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.
- Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů. Vedoucí pracovník následně komunikuje se složkami IZS a stavba se řídí jejich pokyny.
- Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.
- Další opatření - viz NV č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Další opatření – VIZ schválené PP/TP pro tuto pracovní činnost, řešení rizik zhotovitele vznikajících při těchto PP/TP, vč. opatření přijatých k jejich odstranění.
- Další opatření – **Pokud z povahy pracovní činnosti vyplynou i jiná rizika, než která jsou uvedena v tomto bodu, pak zhotovitel operativně a adekvátně aplikuje opatření uvedená v jednotlivých bodech (písmenech) této kapitoly, tohoto Plánu BOZP, a to s ohledem na reálný postup prací na staveništi.**

**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.**

Neřeší se – NETÝKÁ SE TÉTO STAVBY. Na stavbě se nepředpokládá činnost pracovníků s omezenou schopností pohybu a orientace, z tohoto důvodu nebudou prováděny žádné speciální úpravy vnitrostaveništních komunikací a dočasných objektů zařízení staveniště. Stavební práce (úpravy) budou probíhat uvnitř staveniště, které není veřejnou plochou.

**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.**

Základové pásy jsou navrženy železobetonové monolitické. Vodorovná konstrukce stropu bude tvořena ocelovým rámem s trapézovým plechem a nadbetonávkou tl. 60 mm nad vlnu plechu. Podkladní betonové konstrukce jsou v rámci projektu řešeny rovněž jako podkladní vrstva pod železobetonovými konstrukcemi. Pod všemi železobetonovými konstrukcemi je proto navržena deska podkladního betonu z prostého betonu C12/15. Pomocné betonové konstrukce jsou navrženy jako doprovodné opatření k rozdílným stavebním pracím (betonové mazaniny C20/25 a cementové potěry).

Doprava betonové směsi bude smluvně zajištěna dovozem přímo na staveniště. Přístup na pracoviště bude zajištěn určenými koridory uvnitř budovy „U“.

*Doprava betonové směsi* = Koordinátor BOZP předpokládá použití **mokrých betonových směsi**, pro uvedené betonářské práce, pomocí automíchávací a autočerpací beton. A dále **suchých betonových směsi** pro tzv. dílčí dobetonávky apod.

*Předpokládané použití bednění* = Koordinátor BOZP s ohledem na rozsah a povahu prací nepředpokládá použití systémových prvků zn. PERI, MEVA, DOKA, Iscebeck, apod. Jako bednění budou použity dřevěné díly zhotovené přímo na rozměry staveních otvorů (prosstupů).

*Pohyb pracovníků po výztuži* = NEŘEŠÍ SE, NETÝKÁ SE TÉTO STAVBY. Koordinátor BOZP nepředpokládá, s ohledem na rozsah a charakter betonářských prací, pohyb pracovníků stavby po výztuži, které by jinak bylo řešeno v TP, a který by musel být odsouhlasen.

**Ochranná opatření:**

- Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný záznam.
- Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé.
- Při MTŽ bednění prováděna ve výšce nad 1,5m budou pracovníci chráněni proti pádu dočasnou stavební k-cí (lešení).
- Žebřík lze při odbedňovacích pracích použít do výšky 3m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demont. částech.
- Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi budou vybudovány bezpečné přechody.
- Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem. Odbedňování a rozebrání konstrukcí lze provádět až po dosažení požadované pevnosti betonu. Vymezený prostor pro odbedňování musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Rozebrané části se musí ukládat na určená místa.
- Nosné bednění bude odstraněno až po pečlivé prohlídce dříve odbedněných částí konstrukce.
- Ohrožený prostor odbedňovacích prací bude zajištěn proti vstupu nepovolaných osob přenosným dílcovým zábradlím nebo dozorem odpovědné osoby.
- **Ukládání betonové směsi** (zajištění proti pádu všech FO do betonové směsi) - činnosti při ukládání betonové směsi se budou provádět z bezpečných míst a podlah, kde jsou pracovníci kolektivně jisti proti pádu z výšky nebo do hloubky, jinak musí být použity prostředky osobního zajištění. Ukládání betonové směsi musí být prováděno v souladu s technologickým postupem, s kterým musí být pracovníci prokazatelně seznámeni.
- V průběhu betonáže se musí kontrolovat stav a tuhost bednění, čerpacího potrubí a stanovit způsob dorozumívání mezi obsluhou čerpadla a pracovníky provádějícími ukládání betonové směsi.

- Ukládá-li se betonová směs do konstrukcí (bednění) z vyvýšených míst, musí být dodržena zásady pro ukládání (sypaní) směsi do zaarmované části z maximální výšky 2 m. Při pádu z větších výšek dochází k rozmísení betonové směsi, a tím snížení pevnosti betonové konstrukce. Každé vyvýšené pracoviště musí být zajištěno proti pádu osob z výšky.
- Doprava a ukládání směsi (betonová) tlakovým způsobem se provádí podle návodu k obsluze a provozu zařízení a stanovené technologie. Mezi místem odběru a obsluhou čerpadla musí být stanoven způsob dorozumívání. Rozebírání a čištění potrubí a hadic pod tlakem je zakázáno.
- Pod místy, na kterých budou probíhat práce ve výškách, bude proveden ochranný prostor, vylučující pohyb osob pod místem výkonu prací nebo činností ve výškách. Tento prostor bude vytvořen zábranami nebo střežením poučeným pracovníkem(ky) stavby.  
**Přesný PP/TP betonářských prací bude předložen vybranou odbornou realizační firmou, která zohlední tyto skutečnosti: navrženou technologii výstavby, zvláštnosti konstrukčního systému, použité materiály, charakter bezprostředního okolního místa montáže, navrhovaný způsob dopravy a manipulace, okolní provoz a tento Plán BOZP.**
- **Bednění** - bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění a jeho části musí být při každé manipulaci zajištěno proti pádu, náhodnému pohybu. Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena statickým výpočtem v dodavatelské dokumentaci s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika.
- Při zdvihání bednění pomocí jeřábu musí být bednění bezpečně uchyceno, provádí osoba odborně způsobilá (vazač) a pod zavěšeným břemenem se nesmí nikdo pohybovat.
- Během betonářských prací (betonáž nosných svislých a vodorovných k-cí) budou veškeré tyto, i okolní, konstrukce **řádně podepřeny výdřevou či ocelovými stojkami. Před zahájením železářských a betonářských prací bude zpracován technologický (pracovní) postup s definováním míst podepření nově budované žbt konstrukce. Dodavatel montážních prací nese plnou odpovědnost za stabilitu, tuhost konstrukce, návrh a použití dočasných podpor, ztužidel a jiných pomůcek ve všech fázích provádění**, a to až do úplného dokončení montáže (betonáže) a odstranění těchto dočasných k-cí. Práce musí být prováděny tak, aby při nich nedošlo ke statickému narušení ostatních stávajících konstrukcí. Pokud bude při provádění zjištěna nějaká skutečnost, kterou DSP nepředpokládala, je nutné přizvat projektanta a statika na kontrolu!
- **Podpěrné konstrukce** (stojky, rámové podpěry apod.) - musí vykazovat pro konkrétní případ použití dostatečnou únosnost a musí být úhlopříčně ztuženy ve všech rovinách (ČSN 73 8101, ČSN 73 8108). Dočasné podpěrné k-ce a bednění bude realizováno v souladu s návodem od dodavatele (výrobce) a v případě kolizních míst (dočasné svislé a vodorovné k-ce podstatným způsobem brání v průchozím profilu) budou tato označena výstražnou páskou po celou dobu jejich instalace. Dále budou, v dostatečném předstihu, osazeny zákazové a informační tabulky dle platné legislativy upozorňující na možná rizika a nebezpečí vznikající z této stavební činnosti.
- **Železářské práce** - se musí provádět z pomocných konstrukcí a to typizovaným skládacím lešením. Jednotlivé železné pruty se musí montovat tak, aby nemohlo dojít k ohybu prutům a zranění pracovníků, brát v úvahu i povětrnostní podmínky, hlavně větru, aby nedošlo k rozkmitání svazku či prutu. Příprava betonářské armatury se zpravidla odbývá na speciálních strojích (rovnačky, ohýbačky, stříhačky), u nichž musí být splněny základní požadavky. Je **ZAKÁZÁNO přecházet po uložené armatuře**, dokončená montáž armatury musí být převzata odpovědným pracovníkem a výsledek přejímky zaznamenán do stavebního deníku.
- Ochranu proti pádu (betonářské, železářské, bednicí práce) zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany.
- Další opatření – viz NV č. 362/2005 Sb., Příloha č. 3 odst. IX., NV č. 591/2006 Sb., vše v platném znění.
- Další opatření – viz schválené PP/TP pro jednotlivé pracovní činnosti, řešení rizik zhotovitele vznikajících při těchto PP/TP, vč. opatření přijatých k jejich odstranění. Seznámení pracovníků s návody k obsluze pro použitý typ bednění, zařízení, nářadí a pomůcek + odborná a zdravotní způsobilost pracovníků.
- Další opatření – **Pokud z povahy pracovní činnosti vyplynou i jiná rizika, než která jsou uvedena v tomto bodu, pak zhotovitel operativně a adekvátně aplikuje opatření uvedená v jednotlivých bodech (písmenech) této kapitoly, tohoto Plánu BOZP, a to s ohledem na reálný postup prací na staveništi.**

**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.**

Stěny nově řešené přístavby zádveří budou z keramických cihelných bloků s perem a drážkou. Tloušťka stěny bude 240 mm, pevnostní třída bloků P15, zděné na maltu cementovou MC10. Zdi budou doplněny nosnými ocelovými sloupy podepírající desku. Dozdívky ve stávajících stěnách a zadržky původních otvorů v panelech budou řešeny pórobetonovými tvánicemi, tloušťka bude přizpůsobena původní tloušťce.

Pracovníci musí dodržovat základní předpisy BOZP pro tyto práce, včetně používání předepsaných OOPP. Práce budou prováděny ze země anebo z typového tzv. „kozového“ lešení či jiného obdobného charakteru do výšky 1,5m. U prací nad 1,5m musí mít, tyto dočasné stavební konstrukce (lešení), osazeno zábradlí. Používaný pracovní nářadí a pomůcky musí být bezpečné a vyhovující. Za bezpečnost práce odpovídá vedoucí pracovník zhotovitele.



- Další opatření – viz NV č. 362/2005 Sb., Příloha č. 3 k NV č. 591/2006 Sb., vše v platném znění.
- Další opatření – viz schválený PP/TP pro tuto pracovní činnost, řešení rizik zhotovitele vznikající při tomto PP/TP, vč. opatření přijatých k jejich odstranění. Seznámení pracovníků s návody k obsluze pro použitý typ lešení, náradí a pomůcek + odborná a zdravotní způsobilost pracovníků.
- Další opatření – **Pokud z povahy pracovní činnosti vyplynou i jiná rizika, než která jsou uvedena v tomto bodu, pak zhotovitel operativně a adekvátně aplikuje opatření uvedená v jednotlivých bodech (písmenech) této kapitoly, tohoto Plánu BOZP, a to s ohledem na reálný postup prací na staveništi.**

**I) 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.**

**VŠEOBECNĚ** = montážní práce **charakteru těžkých montáží nebudou na stavbě prováděny.**

V případě této stavby se jedná o pracovní činnosti spojené s montáží – nového schodiště navazující na terasu 2.NP a sloužící jako přístup do zahrady je řešeno z ocelových podélných nosníků UPE 200 a příčnicků UPE 120, stupně a podlaha jsou z pororostů. Schodiště je řešeno včetně lávky. Dále se jedná o montáž truhlářských, zámečnických výrobků, montáž k-ci SDK podhledů a přiček apod.

U jednotlivých (drobných) montáží - postačuje stanovení pracovního postupu odpovědným pracovníkem. Montážní pracovníci musí splňovat podmínky odborné a zdravotní způsobilosti a musí být vybaveni potřebnými montážními a bezpečnostními přípravky, pomůckami a vázacími prostředky.

Montáž těžkých konstrukcí a dílců – doprava a manipulace jednotlivých dílů bude prováděna pomocí zvedacích mechanismů (jeřábů, autojeřábů). Montážní pracovníci budou provádět montáž z pohyblivých (montážních, mobilních) plošin a lešení. Zařízení budou manipulovat pouze způsobilí pracovníci. Montáž se provádí z trvalých nebo prozatímních konstrukcí, dílců a prvků dostatečně únosných a stabilních. Pro manipulaci s dílci se používají vázací prostředky, které odpovídají příslušným parametřům a ustanovení technických norem.

**Pracovníci musí splňovat podmínky odborné a zdravotní způsobilosti pro danou činnost** (základní školení, školení v profesích – práce ve výškách, jeřábů, vazač atd.). Pro montážní práce musí být zpracován technologický postup montáže, který obsahuje časový sled montážních záběrů, včetně prací nad sebou, nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, řešení bezpečnostního přístupu pracovníků ke stykovým uzlům a zabezpečení pracovníků proti pádu (podmínky kolektivního nebo osobního zajištění).

**Přístupy na místo montáže** – tyto musí být bezpečně pochozí a přístupné, aby pracovníci mohli, v souladu se schválenými postupy, bezpečně práce realizovat. **Zajištění otvorů vzniklých s postupem montáže** – zajištění otvorů proti propadnutí se musí provést na všech místech, kde je půdorysná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosnými prvky dané (např. střešní) konstrukce větší než 0,25 m a není zaručeno, že jednotlivé prvky této k-ce jsou bezpečné proti prolomení zatížením pracovníky, případně není toto zatížení vhodně rozloženo pomocnou konstrukcí (pracovní nebo komunikační podlaha, únosný poklop, pokrývačský žebřík apod.). Otvory (zejména v konstrukci stropu, střechy) budou ihned zajištěny zábradlím nebo zakrytím dostatečně únosnými poklopy. Pro ostatní otvory ve stropu, střeše a podlahách platí, že pokud nebudou zajištěny trvale zabudovanými částmi stavby, budou zakryty dostatečně únosnými poklopy.

**Doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace** - břemena (stavební díly) budou přepravována takovým způsobem, aby byl vyloučen pohyb osob pod přepravovaným břemenem, např. přerušení prací či jejich přesunutí na jiné pracoviště. Tyto činnosti bude nutné zkoordinovat během výstavby podle platného harmonogramu prací.

## Montážní práce

### Ochranná opatření:

- Montážní práce smí být **zahájeny** pouze **po náležitém převzetí montážního pracoviště** fyzickou osobou určenou křížením montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v Příloze č. 1 k NV č. 591/2006 Sb., v platném znění.
- Musí dojít k řádnému **předání a převzetí** montážního pracoviště s vymezením dohodnutých zásad, zabezpečení všech technických požadavků pro montáž (montážní a bezpečnostní přípravy a pomůcky, vázací prostředky, konstrukce pro práce ve výškách). O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam.
- Před samotnou montáží musí být zpracován technologický postup montáže, ale u jednoduchých, drobných montáží stačí stanovení **pracovního postupu**,
- Zajištění odborné a **zdravotní způsobilosti** montážních pracovníků.
- Dopravovat fyzické osoby pomocí závěsného koše (plošin) lze pouze podle zpracovaného TP a v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu (§ 3 odst. 4 **stavebního zákona**), jestliže k tomu dala prokazatelně souhlas odborně způsobilá fyzická osoba pověřená zhotovitelem.
- Zaměstnavatel přijímá technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení a zajistí jejich provádění na všech pracovištích a přístupových komunikacích, pokud pod nimi je volná hloubka přesahující 1,5 m.
- Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany.
- Pro jeřáby, pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracovány SBP, ČSN ISO 12480-1.
- Další opatření – VIZ Příloha č. 3, oddíl XI. k NV č. 591/2006 Sb.
- Další opatření – VIZ schválený PP/TP pro tuto pracovní činnost (MTŽ/DTŽ práce), řešení rizik zhotovitele(ů) vznikajících

při těchto PP/TP, vč. opatření přijatých k jejich odstranění. Pro montážní práce, které se budou realizovat ve výškách (práce nad 1,5m), musí vybraný zhotovitel operativně (aktuálně), s ohledem na postup prací, zpracovat TP/PP pro tyto práce, v kombinaci s TP/PP pro MTŽ/DTŽ činnosti.

- Další opatření – **Pokud z povahy pracovní činnosti vyplynou i jiná rizika, než která jsou uvedena v tomto bodu, pak zhotovitel operativně a adekvátně aplikuje opatření uvedená v jednotlivých bodech (písmenech) této kapitoly, tohoto Plánu BOZP, a to s ohledem na reálný postup prací na staveništi.**

**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.**

**VŠEOBECNĚ** = bourání bude nutno provádět šetrně, po záběrech. Bourací práce v nosných konstrukcích budou prováděny současně se vkládáním nových konstrukcí, bourání konstrukcí bude prováděno od shora dolů. Postup bourání resp. postup prací je uveden na výkresové dokumentaci. Provizorní podepření bude navrženo a provedeno tak, aby byla zajištěna stabilita všech konstrukcí po celou dobu stavby – postup bourání a provizorní podepření bude navrženo dodavatelem. Před bouráním je třeba okolní konstrukce řádně zabezpečit - podepřít. Bude nutno důsledně dodržovat prováděcí a bezpečnostní předpisy pro bourací práce a práce při přestavbách. Bourací práce budou probíhat postupně dle harmonogramu, který předloží stavební firma investorovi a uživateli k odsouhlasení. Před započetím bouracích prací budou uzavřeny a utěsněny stávající dělicí konstrukce nebo instalovány prachotěsné přepážky (např. SDK stěny) na rozhraní staveniště a fungujících nemocničních provozů objektu „U“. Po odpojení a zajištění jednotlivých rozvodů instalací, demontáží koncových elementů bude přistoupeno k bourání. Budou ochráněny stávající nebourané prvky, které se vyskytují v rekonstruovaných prostorách 1.NP (2.NP) objektu „U“. Po odpojení a zajištění jednotlivých rozvodů instalací, demontáží koncových elementů bude přistoupeno ke kompletnímu bourání.

V rámci bouracích prací budou v dotčených místnostech odstraněny nášlapné vrstvy podlah, odstraněny malby na stěnách a odstraněny podhledy. Pro úpravu VZT budou ve stěnách nově udělány otvory pro umístění mřížek. V denních místnostech budou vybourány okna, která budou nově propojovat přístavbu se stávajícím provozem. V chodbách jsou stávající kazetové podhledy, které budou z části demontovány z důvodů provedení nových rozvodů instalací a pak znovu namontovány. Technologické postupy prací, při provádění bourání otvorů jsou podrobněji popsány ve výkresu bouracích prací PD.

Při provádění bouracích prací je třeba postupovat s ohledem na stav nosných konstrukcí a nosné konstrukce před bouráním provizorně podchytit. Dodavatel bude v co největší míře dbát na snižování hlukosti a zejména prašnosti při stavebních pracích (především při demolcích).

**Ruční bourání** = Koo BOZP předpokládá, že práce budou prováděny, pomocí ručního nářadí a pomůcek (vrtací kladiva, rozbrušovačky apod.). **ZÁKAZ POUŽITÍ bouracích kladiv z důvodu nadměrného hluku!**

**Strojní bourání** = Koo BOZP nepředpokládá – NEŘEŠÍ SE, NETÝKÁ SE TÉTO STAVBY.

**Kombinované bourání** = VIZ popis - ruční a strojní bourání.

**Použití výbušnin** = NETÝKÁ SE TÉTO STAVBY.

**Odvoz sutin** = zajistí zhotovitel dle svých možností a zvyklostí, a v souladu s předpisy na ochranu ŽP a nakládání s odpady. Nevyužitelné vybourané materiály budou odborně likvidovány. Doklady za uskladnění materiálů budou předkládány zástupci investora stavby.

**Zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení** = připojení na IS, pro potřeby stavby, bude zabezpečeno po dohodě s investorem v rámci rozvodů sítí v budově „U“. V místech realizace bouracích (rekonstrukčních) prací (venkovní prostory) budou tyto rozvody sítí (vody, plyny, elektro, vzduch, teplo apod.) prokazatelně odpojeny, kdy odpovědný pracovník vybraného zhotovitele provede o tomto zápis do stavebního deníku před samotným zahájením prací! Pro potřeby stavby (napojení elektro, vody) bude využito určený, samostatný, rozvod energií v 1.NP (2.NP), a to tak aby ostatní prostory které nebudou zasaženy stavební činností byly plně funkční - neomezeny.

**Zabezpečení okolních objektů a prostor** = Provizorní podepření bude navrženo a provedeno tak, aby byla zajištěna stabilita všech konstrukcí po celou dobu stavby – postup bourání a provizorní podepření bude navrženo dodavatelem. Před bouráním je třeba okolní konstrukce řádně zabezpečit - podepřít.

**Ochranná opatření:**

- **Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.**
- Zaměstnavatel/zhotovitel stanoví pracovní postupy a organizuje práci s ohledem na vykonávanou činnost, technologické postupy, zvláštnosti pracoviště, pracovní podmínky atd.
- **Bourání nosných částí konstrukce** se provádí zásadně shora dolů, při ručním bourání ze zvýšených pracovních podlah (montážních plošin) musí být provedena opatření pro práce ve výškách. Bourací práce nad sebou jsou zakázány, pokud nejsou stanoveny podmínky k zabezpečení pracovníků v technologickém postupu. Tato činnost nebo je-li bourání prováděno více čety, případně u bouracích prací složitějších objektů, smí být prováděna pouze za stálého dozoru odpovědného pracovníka. **Stálým dozorem se rozumí nepřetržitě sledování pracovní činnosti pracovníků a stavu pracoviště osobou, která nesmí být zaměstnána ničím jiným než kontrolou stanoveného postupu a nesmí se z daného místa vzdálit.** Při bouracích (sanačních) pracích musí pracovníci **vždy používat ochranné přílby!**
- Zaměstnanci musí být seznámeni se způsobem zajišťování první pomoci a budou vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky dle povahy vykonávané práce. (ochranná přílba, reflexní vesta, ochranné brýle + rouška...).
- Další opatření – viz Příloha č. 3, oddíl XII., a oddíl XVII. k NV č. 591/2006 Sb., v platném znění.



- Další opatření – viz schválené PP/TP pro tuto pracovní činnost (sanační, rekonstrukční práce), řešení rizik zhotovitele(ů) vznikajících při těchto PP/TP, vč. opatření přijatých k jejich odstranění. Pro bourací (rekonstrukční) práce, které se budou realizovat ve výškách (práce nad 1,5m), musí vybraný zhotovitel operativně (aktuálně), s ohledem na postup prací, zpracovat TP/PP pro tyto práce, v kombinaci s TP/PP pro bourací (rekonstrukční) činnosti.
- Další opatření – **Pokud z povahy pracovní činnosti vyplynou i jiná rizika, než která jsou uvedena v tomto bodu, pak zhotovitel operativně a adekvátně aplikuje opatření uvedená v jednotlivých bodech (písmenech) této kapitoly, tohoto Plánu BOZP, a to s ohledem na reálný postup prací na staveništi.**

**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.**

Neřeší se – NETÝKÁ SE TÉTO STAVBY.

**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.**

**VŠEOBECNĚ** = jedná se o prostory stavebních úprav (1.NP, 2.NP budovy „U“), a to zejména - montáž k-ci SDK, nová k-ce stropu která bude tvořena ocelovým rámem s trapézovým plechem; montáž nového schodiště z ocelových podélných nosníků UPE 200 s příčnými UPE 120 včetně ocelové lávky; na fasádě celé přístavby je navrženo opláštění ze systémového KZS (ETICS) z minerální vlny; tepelná izolace přístavby bude tvořena přímou vrstvou z polystyrenu EPS 100 v konstantní tloušťce 80 mm; sádkartonové a kazetové podhledy, rozvody instalací pod stropem, sádkartonové příčky, zdění otvoru, omítky a obklady; montáž klempířských výrobků (žlaby, okapové roury...); = tyto práce budou prováděny z pracovních podlah vyšších než 1,5 m nad stávající podlahou (tzv. kozová lešení, systémová mobilní lešení apod.), kdy tyto zvýšené podlahy musí být opatřeny bezpečným zábradlím, musí být dostatečně široká a prostorově tuhá. Pracovníci musí používat přidělené OOPP (ochranné brýle, reflexní vesta, pracovní oděv+ obuv, pracovní rukavice, ochranná přilba apod.).

**Ochranná opatření:**

- Použití **dočasných (pomocných) stavebních konstrukcí** musí být v souladu s požadavky Přílohy VII. - 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, v platném znění včetně zabezpečení proškolení zaměstnanců dle Přílohy XI. tohoto nařízení
- **Použití žebříků** musí být v souladu s požadavky Přílohy III. - 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, v platném znění včetně zabezpečení proškolení zaměstnanců dle Přílohy XI. tohoto nařízení vlády.
- Žebříky lze používat do výšky 5 m. Žebřík může být používán jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí. Při výstupu a sestupu musí být pracovník otočen obličejem k žebříku a musí mít možnost přidržet se ho oběma rukama.
- Zákaz zvyšování místa práce nevyhovujícími konstrukcemi či stavebním materiálem, např. balíky polystyrenu apod.!
- Další opatření - viz NV č. 362/2005 Sb., a NV č. 591/2006 Sb., vše v platném znění.
- Další opatření – viz schválené PP/TP pro tuto pracovní činnosti (práce ve výškách nad 1,5m), řešení rizik zhotovitele vznikajících při těchto PP/TP, vč. opatření přijatých k jejich odstranění.
- Další opatření – **Pokud z povahy pracovní činnosti vyplynou i jiná rizika, než která jsou uvedena v tomto bodu, pak zhotovitel operativně a adekvátně aplikuje opatření uvedená v jednotlivých bodech (písmenech) této kapitoly, tohoto Plánu BOZP, a to s ohledem na reálný postup prací na staveništi.**

**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.**

Na staveništi bude materiál pouze k přímému zabudování, jeho doprava bude za pomoci TNV, TNV s hydraulickou rukou (příp. autojeřábu), ruční manipulace – vědra, džbery a kolečka. Při realizaci prací bude používáno další potřebné ruční (elektrické) nářadí a další potřebné pomůcky – plně v kompetenci zhotovitele.

Použití **dočasných (pomocných) stavebních konstrukcí** musí být v souladu s požadavky Přílohy VII. - 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, v platném znění včetně zabezpečení proškolení zaměstnanců dle Přílohy XI. tohoto nařízení.

### **Skladování a manipulace s materiálem**

Při realizaci stavebních prací je nutno omezit skladování stavebních materiálů na staveništi a plně využívat přesun stavebních materiálů přímo na místo jejich trvalého uložení/zabudování.

Ochranná opatření:

- Skladovat materiál podle podmínek stanovených výrobcem. Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné.
- Místo pro uložení materiálu musí být řádně označeno a musí být zamezen přístup cizích nepovolaných osob.
- Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.
- Plochy, skladiště nebo i jednotlivá místa k uskladnění materiálu nesmí být v prostorách v blízkosti elektrického vedení, trvale ohrožovaných dopravou břemen do výšky, horizontální dopravou atd.
- Konstrukční prvky, které při skladování na sebe těsně doléhají a nemají úchytné prvky, které umožňují bezpečné uchopení, případně zavěšení pomocí oka, drždla a podobně, smí být ukládány jen na podklady; kulatina a vrstvené podklady nesmí být použity.
- Kusový materiál pravidelných tvarů smí být skladován ručně do výšky 2 m. Kusový materiál nepravidelných tvarů, například kámen, nepravidelné tvarovky, smí být v pevné hranici rovnán ručně jen do výšky 1,5 m.
- Oblé předměty při zajištění stability smí být ručně ukládány na sebe jen do výšky 2 m. Roury a kulatinu je nutno zajistit proti sesunutí.
- Pytle se sypkým materiálem smí být ručně ukládány jen do výšky 1,5 m, při ukládání mechanizovaným způsobem do výšky 3 m. Okraje hromad mají být zajištěny pomocným zařízením nebo pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě, aby nedošlo k jejich sesunutí.
- Nádoby s kapalinou nesmí zůstat otevřené. Smí být ukládány jen tak, že plnicí (vyprazdňovací) otvor je vždy nahoře. Sudy a podobné nádoby smí být uloženy nastojato jen v jedné vrstvě. Naležato smí být uloženy ve více vrstvách za předpokladu, že jednotlivé vrstvy jsou vzájemně stabilizovány, případně jsou uloženy v konstrukci zabezpečující jejich stabilitu.
- Při manipulaci s materiálem pomocí zdvihacího zařízení odpovídá dodavatel stavby, že pracovníci provádějící manipulaci s materiálem mají platná oprávnění (vazačský průkaz) a pracovníci obsluhující zdvihací zařízení platný jeřábnický průkaz. Před počátkem nakládacích a vykládacích prací se musí zkontrolovat správnost zavěšení břemena (kontrolní zdvih), vyloučit přítomnost pracovníků na břemenu a v pásmu jeho možného pádu. Vazač s obsluhou zdvihacího zařízení (jeřábníkem) určí jednoznačný způsob dohodnuté signalizace. Pokyny obsluze může dávat pouze jeden pracovník určený k manipulaci s materiálem, který je rozlišen od ostatních pracovníků pomocí zřetelné nezaměnitelné úpravy pracovního oděvu s nápisem „VAZAČ“ či stejným nápisem na ochranné přílbě (jasná barevná vesta, páska na rukávu, vybaven vysílačkou).
- Další opatření – viz Příloha B+D ČSN EN 1492-1+A1; Příloha A ČSN EN 13414-1+A2; Příloha A ČSN EN 818-1+A1; Příloha A ČSN EN 818-6+A1; ČSN ISO 8792; ČSN EN 13414-2+A2; ČSN ISO 12480-1.
- Další opatření – VIZ NV č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Další opatření – VIZ schválené PP/TP pro tuto pracovní činnost, řešení rizik zhotovitele(ů) vznikajících při těchto PP/TP, vč. opatření přijatých k jejich odstranění.
- Další opatření – ***Pokud z povahy pracovní činnosti vyplynou i jiná rizika, než která jsou uvedena v tomto bodu, pak zhotovitel operativně a adekvátně aplikuje opatření uvedená v jednotlivých bodech (písmenech) této kapitoly, tohoto Plánu BOZP, a to s ohledem na reálný postup prací na staveništi.***

**Ruční nářadí (i elektrické) VŠEOBECNĚ** - manipulaci s těmito nástroji bude provádět osoba, která byla seznámena s návodem na používání (k obsluze). Při práci s tímto nástrojem budou používány OOPP (ochrana zraku, sluchu, horních končetin) pokud předpis výrobce nestanoví jinak.

**Ruční rozbrušovačka** - manipulaci s tímto nářadím bude provádět osoba, která byla seznámena s návodem na používání. Při práci s tímto strojem budou používány OOPP (min. ochrana zraku, sluchu) pokud předpis výrobce nestanoví jinak.

**Těžká nákladní vozidla (TNV)** – řízení a obsluhu bude provádět způsobilá osoba (platný řidičský průkaz s příslušným oprávněním + profesní osvědčení, zdravotní způsobilost), vč. provozního deníku. Vozidlo musí být vybaveno kompletní havarijní soupřavou.

Ochranná opatření:

- Náklady na autech ukládat tak, aby nemohlo dojít k jejich uvolnění či spadnutí a k ohrožení pracovníků stavby.
- Další opatření – VIZ příslušné Přílohy k NV č. 591/2006 Sb., v platném znění.
- Další opatření - VIZ schválené PP/TP pro tyto pracovní činnosti (stroje, nářadí), řešení rizik zhotovitele(ů) vznikajících při těchto PP/TP, vč. opatření přijatých k jejich odstranění + seznámení s návody k obsluze (nářadí a pomůcky, stroje a zařízení).
- Další opatření – ***Pokud z povahy pracovní činnosti vyplynou i jiná rizika, než která jsou uvedena v tomto bodu, pak zhotovitel operativně a adekvátně aplikuje opatření uvedená v jednotlivých bodech (písmenech) této kapitoly, tohoto Plánu BOZP, a to s ohledem na reálný postup prací na staveništi.***

**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.**

**Práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků** - Koordinátor BOZP v součinnosti s vybraným zhotovitelem (GD) a investorem koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění BOZP se zřetelem na

aktuální harmonogram stavby, na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti. Cílem je chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání. **Zhotovitelem bude zabezpečen po celou dobu realizace díla bezpečný a bezproblémový příjezd pro vozidla IZS - hasičů a záchranné služby.** Na bezpečnost provozu a řádné označení místa stavby, bude během stavebních prací dohlížet oprávněná osoba zhotovitele stavby s příslušnou odbornou a zdravotní způsobilostí.

#### Ochranná opatření:

- Povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů.
- Seznámení pracovníků o informaci o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů.
- Vzájemná koordinace harmonogramu prací, vzájemná spolupráce a organizace stavebních a výkopových prací.
- Všechny zainteresované subjekty, i OSVČ, musí být prokazatelně seznámeny s Plánem a s riziky vyplývající z pracovních činností a dotčeného prostředí. Všechny osoby musí být prokazatelně proškoleny z BOZP a požární ochrany.
- Na dostupném a viditelném místě musí být uvedena čísla tísňového volání včetně telefonních čísel na odpovědné stavbyvedoucí a osoby proškolené v poskytnutí první pomoci.
- Pracoviště (stavební buňky) musí být vybavena lékárníčkami první pomoci podle rizik, traumatologickým plánem s přílohou první pomoci a přístroji PHP.
- Při stavebních (demoličních) pracích je povinností určeného (zodpovědného) pracovníka „GD“ seznámit odpovědné pracovníky subdodavatelů se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení na základě specifických podmínek konkrétního pracoviště na staveništi.
- Pracovníkům **je ZAKÁZÁNO** - bez vědomí a souhlasu svého nadřízeného svévolně opouštět pracoviště anebo vstupovat do prostorů, objektů a na jiná nepřidělená pracoviště jiných subdodavatelů, které nejsou určeny k jeho činnosti.
- Pracovníkům **je ZAKÁZÁNO** - zkracovat si cesty v rámci staveniště přes místa prací jiných subdodavatelů, popřípadě se v rámci přemísťování na staveništi vychýlit mimo vyhrazené staveništní komunikace.

#### Lidský faktor:

- Zajistit pravidelné dechové zkoušky pracovníků.
- Vyloučit pracovníky ze stavby v případě podezření na požití omamných a psychotropních látek.
- Zajistit znalost a kontrolu dodržování pravidel BOZP, PO, návodů k obsluze a montáži, TP atd.
- Dodržování pravidelných přestávek apod.

#### Ohrožení okolím:

- Zajistit stavbu proti vstupu nepovolaných osob.
- Nález nevybuchlé vojenské munice.
- Zajistit pravidelnou údržbu a doplňování bezpečnostních prvků stavby: zábradlí, oplocení, informačních tabulek, dopravního značení atd.
- Zajistit vytyčení a označení veškerých inženýrských sítí.
- Každý den (ráno) před zahájením prací oznámí odpovědný (vedoucí) pracovník zhotovitele, všem pracovníkům = CO, KDE se bude dělat, jaká mechanizace = KDE se bude pohybovat a CO bude dělat.

#### Ohrožení přírodními vlivy:

- Přerušit práce v době nepříznivého počasí – teplo, chlad, blesk, déšť, vítr, námraza, při možnosti oslnění atd. ([zejména respektování ustanovení § 3b až § 5, § 8 NV č. 361/2007 Sb., v platném znění](#)).
- Minimalizovat možnost kousnutí, pobodání, uštknutí (nejčastěji stavby na otevřeném terénu).
- Přerušit práce při hrozcích živelných pohromách.

#### Souběh staveb:

- V případě, že dojde při realizaci stavby k souběhu s činností s jinou stavbou, je nutné zajistit vzájemné seznámení zhotovitelů staveb s Plány BOZP a riziky, kterými se mohou stavby navzájem ohrozit při činnostech na nich probíhajících.
- Další opatření - VIZ NV č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Další opatření – VIZ schválené PP/TP pro pracovní činnosti, řešení rizik zhotovitele(ů) vznikajících při těchto PP/TP, vč. opatření přijatých k jejich odstranění.

**Stavební práce v mimořádných podmínkách** - jsou práce za provozu, za ztížených podmínek (použití speciálních OOP pro vyproštění) a v nebezpečném pracovním prostředí a prostoru (blízkost zařízení pod napětím, ochranná pásma elektrických vedení, osamocený pracovník, vyproštění osoby visící v zachycovacím postroji po zachyceném pádu, práce nad vodou aj.).

V uvedených případech musí být zajištění a řádné vybavení pracovišť řešeno v PP/TP, zpracovaném dodavatelem prací.

**Přerušování prací v podmínkách stavby** - při přerušování prací z jakéhokoliv důvodu (nepříznivé povětrnostní podmínky, ukončení pracovní směny, nález nevybuchlé vojenské munice, pracovní úraz...) je povinen vedoucí pracovní čtyři, mistr anebo stavbyvedoucí zabezpečit pracoviště tak, aby se předešlo všem možným haváriím. Toto zajištění spočívá zejména - v odpojení přívodů energií do strojů, náradí a technických zařízení, zajištění předmětů proti pádu a uzavření přístupů na pracoviště. Dále se jedná o kontrolu zabezpečení (uzamčení) stavební mechanizace a nádrží s PHM proti jejich odcizení.

**Všeobecné povinnosti zhotovitelů**

Vybraný zhotovitel ve spolupráci s jeho subdodavatelem je povinen - min. 8 dnů před zahájením prací na staveništi, **písemně informovat** určeného koordinátora **o pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění**, viz § 16 písm. a) zákona č. 309/2006 Sb., ve znění zákona č. 88/2016 Sb. (účinnost od 01. 05. 2016).

Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména:

- Včas předávat koordinátorovi informace a podklady potřebné pro zhotovení Plánu a jeho změny (zejména použité technologie, rizika, časový postup stavebních prací, nástup nových zhotovitelů);
- Zúčastňovat se zpracování Plánu, tento Plán dodržovat,
- Včas informovat koordinátora o podstatných změnách (harmonogram výstavby, použité technologie)
- Brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v Plánu.
- Seznámit všechny své podřízené pracovníky s plánem BOZP, vyžadovat jeho dodržování
- Zúčastňovat se kontrolních dnů
- Dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k dodržování bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci
- Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené NV č. 101/2005 Sb., a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle Vyhlášky č. 137/1998 Sb., a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 NV č. 591/2006 Sb.
- Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.
- Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen "stroje"), nářadí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v příloze č. 2 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 NV č. 591/2006 Sb.

**Povinnosti jiných fyzických osob (OSVČ):**

- poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby.
- 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 vyrazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.

**Další povinnosti všech pracovníků stavby**

- Jsou povinni jednat v souladu s právními předpisy, technologickými a pracovními postupy.
- Musí být zdravotně a odborně způsobilí pro výkon příslušné pracovní činnosti a musí být řádně proškoleni v oblasti BOZP.
- Jsou povinni neprodleně nahlásit každý úraz a mimořádnou událost (nehodu, havarii, požár apod.).
- Jsou povinni udržovat pořádek a čistotu na pracovišti.
- Vlivem jejich pracovních činností nesmí být zhoršena kvalita pracovního prostředí.
- Jsou povinni používat při práci předepsané OOPP.
- Osoby, které nemají povolení vstupu a pohybu prostorách staveniště od odpovědného pracovníka, 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 jsou při zdvihacích pracích povinni zajistit, aby nemohlo dojít k náhodnému pádu předmětů.
- Musí dodržovat pracovní kázeň tak, aby svým chováním nemohli přispět ke vzniku mimořádné události.
- Musí být seznámeni s havarijním a povodňovým plánem stavby (pokud byl zpracován).
- Musí se podílet na zjišťování a stanovení příčin případných mimořádných událostí, navrhování preventivních opatření a jejich implementaci.



- m) Zařízení, v nichž se používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují, nebezpečné látky, musí být umístěna tak, aby při úniku látky nedošlo k ohrožení bezpečnosti a zdraví pracovníků.
- n) Při pochůzkách dodržovat určené trasy tak, aby se pracovníci pohybovali jen nezbytně dlouhou dobu v blízkosti míst se zvýšeným rizikem.
- o) Dodržovat požadavky bezpečnostního značení označujících riziková místa a vymežující bezpečnostní vzdálenosti.
- p) Při práci v noci bude staveniště řádně osvětleno. Zvýšená pozornost bude z hlediska osvětlení věnována místům se zvýšeným rizikem. Noční práce se nepředpokládají.
- q) Před zahájením opravy, údržby nebo čištění zařízení musí být toto zařízení odstaveno a zabezpečeno podle bezpečnostních předpisů. Toto zařízení musí být opatřeno výstrahou se zákazem spouštění.
- r) Strojní zařízení nesmí být uváděno do činnosti v případě poruchy. Před spuštěním zřízení se obsluha musí přesvědčit, zda toto zařízení nevykazuje zjevné vady nebo poškození.
- s) Všichni pracovníci stavby jsou povinni respektovat níže uvedené **zakázané činnosti**:
- ☒ Odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní prostředky, kterými se rozumí OOPP, bezpečnostní a informační tabulky a ostatní technické vybavení přispívající k prevenci mimořádné události na staveništi.
  - ☒ Bez vědomí a souhlasu svého nadřízeného svévolně opouštět pracoviště anebo vstupovat do prostorů, objektů a na jiná nepřidělená pracoviště, které nejsou určeny k jeho činnosti.
  - ☒ Pohybovat se po staveništi v ohroženém prostoru.
  - ☒ Pracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek, ani tyto látky přinést, nebo přechovávat v prostorách staveniště.
  - ☒ Kouření mimo vyhrazené prostory.
  - ☒ Obsluhovat stroje, strojní zařízení a vyhrazená technologická zařízení bez příslušné odborné kvalifikace.
  - ☒ Používat k příchodu na pracoviště jiné komunikace než určené přístupové cesty (koridory).
  - ☒ 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.
  - ☒ Pracovníkům bez patřičné elektrotechnické kvalifikace provádět jakékoliv práce na elektrických zařízeních.
  - ☒ Provádět práce v rozporu se stanovenými technologickými postupy a platnými právními a ostatními předpisy BOZP, PO vztahující se k dané pracovní činnosti.
  - ☒ Opírat předměty o části strojních zařízení.
  - ☒ Provádět opravy a údržbu zařízení bez použití předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků.
  - ☒ Pracovat bez příslušných předepsaných (přidělených) osobních ochranných pracovních prostředků.
  - ☒ Opravovat a čistit stroje, přístroje a nářadí a jejich součásti, pokud jsou v pohybu a pokud není spolehlivě zajištěno, že se nemohou samovolně uvést do provozu.
  - ☒ Věšet nebo pokládat pracovní prostředky na zařízení.
  - ☒ Svévolně spouštět, zastavovat, vypínat, zapínat, regulovat a ponechat bez dozoru stroje a zařízení na staveništi.
  - ☒ Pracovník nesmí pracovat se strojem za snížené viditelnosti a v noci, není-li pracovní prostor stroje a pracoviště dostatečně osvětlen-
  - ☒ Pracovník nesmí pracovat se strojem, v jehož nebezpečném dosahu jsou jiné stroje nebo dopravní prostředky s výjimkou těch, které pracují ve vzájemné součinnosti se strojem.
  - ☒ Pracovník nesmí přemísťovat a přepravovat pracovníky na stroji nebo v jeho pracovním zařízení, pokud to není výrobcem povoleno.
  - ☒ Pracovník nesmí pohybovat pracovním zařízením nad pracovníky nebo nad obsazenou kabinou řidiče dopravních prostředků.
  - ☒ Pracovník nesmí pracovat se strojem a pracovním nástrojem v místě, na které není z místa obsluhy vidět a kde by mohlo nastat ohrožení pracovníků nebo jiného zařízení.
  - ☒ Pracovník nesmí ovládat stroj nebezpečným způsobem vyvolávající nežádoucí rozhoupání pracovního zařízení.
  - ☒ Pracovník nesmí pohybovat se strojem nebo s jeho pracovními zařízeními nebo jinými vyčnívajícími částmi v ochranném pásmu elektrického vedení, nejsou-li dodrženy předepsané bezpečnostní požadavky.
  - ☒ Pracovník nesmí přejíždět elektrické kabely, nejsou-li vhodně chráněny proti mechanickému poškození.
  - ☒ Pracovník nesmí opustit místo obsluhy stroje, je-li stroj nebo jeho pracovní zařízení v chodu, nesmí používat k usnadnění spuštění motoru otevřeného ohně.



- ☒ Pracovník nesmí umísťovat do kabiny kromě osobních potřeb obsluhy jakékoliv další věci (náradí, lana, schránky na maziva, čisticí prostředky apod.), pokud pro tento účel není v kabině vyhrazena uzavřená schránka.
- ☒ Pracovník nesmí zavěšovat břemena na špičku háku zdvihacích zařízení.
- ☒ Pracovník nesmí provádět práce, pro něž není poučen ani vyškolen, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábčík, vazač.....).
- ☒ Pracovník nesmí provádět práce, pro které nemá předepsanou zdravotní způsobilost, pokud je předepsána.
- ☒ Zákaz práce osamocených pracovníků na odloučeném pracovišti v rámci staveniště – nutnost komunikace, vč. informace o povinnosti přerušit práci při hrozícím nebezpečí.
- ☒ Zákaz používání neoznačených obalů bez řádné a předepsané identifikace obsahu (laky, ředidla, tmely, PHM aj.).

**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** (§ 16 odst. 1 a 2 vyhlášky č. 55/1996 Sb., o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí, ve znění pozdějších předpisů).

Neřeší se – NETÝKÁ SE TÉTO STAVBY.

**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.**

**Zajištění bezpečnostních opatření při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby** – po ukončení všech stavebně-montážních prací bude celý prostor zabraného staveniště (dočasné zábory pro ZS, za budovou „U“) vyčištěn od zbytků po stavební a montážní činnosti.

**Zajištění bezpečnostních opatření při provádění nátěrů k-ci** – jedná se o nátěry a malby vnitřních prostor dle specifikace v PD.

**Zajištění bezpečnostních opatření při dokončovacích pracích kolem objektu** – Po skončení stavební a podobné činnosti spojené s realizací díla je zhotovitel povinen uvést používané plochy do řádného stavu a neprodleně ji protokolárně předat pověřenému pracovníkovi FN Olomouc.

**Udržovací práce** - budou prováděny v souladu s předpisy stavebníka (investora), a to i s ohledem na dobu záruky na dílo dle uzavřené „SoD“. Při provozu, údržbě a opravách VZT, elektroinstalace, rozvodů ZTI, rozvodů energií (plynů) a dalších zařízení je nutné dodržovat veškerá bezpečnostní opatření vyplývající z platných právních předpisů, souvisejících norem a kmenových norem jednotlivých elementů.

## **Malířské a NATĚRAČSKÉ práce (VŠEOBECNĚ)**

Jedná o malby a nátěry vnitřních prostor, apod.

### Ochranná opatření:

- Při provádění úprav povrchů stavení a jiných konstrukcí nátěrem nebo nástřikem dodržení stanovených technologických postupů s přihlédnutím k návodům k používání a k určenému způsobu ochrany osob před škodlivinami vznikajícími při provádění těchto prací;
- Používání žebříků v souladu s požadavky Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.;
- Provádění těchto prací ve schodišťových prostorech z pracovních podlah nebo ze žebříku k tomu upravených;
- Uchovávání látek (nátěrových hmot) v pevných nerozbitných, těsně uzavřených a stabilně uložených obalech;
- Dodržování protipožárních zásad (vykloučení iniciace, zdrojů ohně, odklizení odpadu s ohledem na možnost samovznícení);
- Používání ručního postřikovače jen s funkčním manometrem a pojistným ventilem, s nepoškozeným závitem pumpy nebo jiným poškozením postřikovače;
- Další opatření – VIZ Příloha č. 3 odst. XV., NV č. 591/2006 Sb., v platném znění.
- Další opatření – VIZ schválené PP/TP pro tuto pracovní činnost, řešení rizik zhotovitele(ů) vznikajících při těchto PP/TP, vč. opatření přijatých k jejich odstranění.
- Další opatření – **Pokud z povahy pracovní činnosti vyplynou i jiná rizika, než která jsou uvedena v tomto bodu, pak zhotovitel operativně a adekvátně aplikuje opatření uvedená v jednotlivých bodech (písmenech) této kapitoly, tohoto Plánu BOZP, a to s ohledem na reálný postup prací na staveništi.**

## **Nebezpečí zasažení elektrickým proudem – ELEKTROmechanické práce)**

Práce za pomoci el. ručního náradí a nástrojů, včetně obsluhy dalších zařízení na el. energii, příp. z mobilního agregátu.

### Ochranná opatření:

- Pracovníci musí být v rozsahu své činnosti seznámeni s ustanoveními normy ČSN EN 50110-1: Obsluha a práce na elektrických zařízeních.
- El. zařízení smějí být obsluhována pouze pověřenými pracovníky dle Vyhlášky č. 50/1978 Sb., v platném znění.

- Použitá elektrická zařízení musí být obsluhována a provozována podle příslušných pracovních a provozních předpisů ČSN a pokynů výrobců těchto zařízení, aby byla zajištěna bezpečnost při práci a ochrana zdraví a věci. Bezpečnost práce na el. zařízeních je zajištěna vhodnou volbou krytí a izolace, které vyhovují daným provozním podmínkám, dále pak ochranou před nebezpečným dotykovým napětím dle ČSN 33 2000-4-41.
- Pracovníci na elektrických zařízeních musí mít kvalifikaci podle druhu prováděné práce a musí být pravidelně přezkušováni. Druh prací, kvalifikace a přezkušování je stanoveno ve Vyhl. č. 50/1978 Sb., v platném znění.
- Přenosné kabely elektrického vedení musí být vedeny tak, aby nebyly vystaveny působení vlhkosti, plamene, nebo mechanickému poškození.
- Veškerá elektrická instalace bude pravidelně podrobována revizím.
- Staveništní prozatímní vedení el. energií – hlavní vypínač el. zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být **seznámeny** všechny osoby zdržující se na staveništi/pracovišti.
- Elektrická zařízení smějí být obsluhována pouze pověřenými pracovníky.
- Na staveništi se mohou používat jen el. zařízení s platnou revizí, jejichž všechny části jsou mechanicky pevné, spolehlivé upevněné a nepříznivě neovlivňují jiná zařízení. Musí být dostatečně dimenzovány a chráněny proti účinkům zkratových proudů a přetížení.
- Veškerá elektrická instalace (prodlužovací kabely) a ruční el. nářadí se mohou na staveništi používat pouze s platnou revizí, být nepoškozené a vodě odolné. Musí být kladeny tak, aby nemohly být poškozeny a byly zajištěny proti posunutí či vytržení ze svorek a zabezpečeny proti zkroucení žil.
- Všechny kovové kryty elektrických zařízení budou uzemněny.
- Při obsluze el. zařízení dbát příslušných návodů a instrukcí k jeho používání, dbát, aby el. zařízení nebylo nadměrně přetěžováno nebo jinak poškozováno.
- El. spotřebiče (el. prodlužovací šňůry, el. ruční nářadí apod.) musí splňovat **ČSN 33 1600 ed.2**, skupiny „B“.
- Pohyblivé příводы a šňůrová vedení nesmějí ležet na zemi tam, kde je možné jejich poškození při obvyklém používání prostoru, ani na podkladu, který by mohl porušovat plášť použitých šňůr (např. ostré předměty, ostrohranný šterk apod.) nebo tam, kde by působily jako překážka v cestě a mohly být příčinou úrazu (nebezpečí zakopnutí, podvrtnutí apod.).
- Všechna elektrická vedení napojená k elektroozvaděčům křížující komunikace (vč. komunikací pro pěší) musí být chráněna vyvěšením do plastových úchyť připevněných na sloupech nebo stěnách.
- Na jednu vidlici smí být připojena jen jedna šňůra (totéž platí i pro pohyblivé zásuvky). Šňůrová vedení se smějí odbočovat a rozdělovat jen ve vhodných a k tomu účelu konstruovaných odbočných rozvodkách, rozvodnicích a rozvaděčích.
- Pohyblivé el. kabely musí být typu H07 RN-F nebo rovnocenné kabely odolné proti oděru a vodě. **Kabel H07 RN-F (specifikace)** - kabely jsou určeny pro použití při středně silném mechanickém namáhání v suchém, vlhkém a mokřem prostředí, stejně tak pro použití venku. Jsou určeny například pro provedení pohyblivých přívodů v průmyslových a zemědělských podnicích. Jsou také vhodné pro provedení pevných instalací (po povrchu stěn) v dočasných a dřevěných stavbách.

#### Zaměstnanci (jiné fyzické osoby) **NESMÍ**:

- ☒ používat vlastní, neschválené a neevidované el. nářadí a pomůcky včetně spotřebičů (varné konvice, rádio apod.);
- ☒ obsluhovat el. nářadí a kabely pod napětím mokřima rukama nebo jsou-li spotřebiče mokře,
- ☒ provádět opravy el. nářadí a elektrických rozvodů včetně jejich přívodů, bez náležité odborné způsobilosti podle vyhlášky č. 50/1978 Sb., a bez pověření k této činnosti;
- ☒ přetěžovat el. nářadí a pomůcky nad stanovené technické parametry výrobce;
- ☒ provádět údržbu nebo opravu spotřebičů pod napětím elektrického proudu bez souhlasu zaměstnavatele a bez použití izolovaného nářadí a nástrojů;
- ☒ zapojovat do stejné el. zásuvky (prodlužovací šňůry) el. nářadí a pomůcky, vč. el. spotřebičů většího příkonu (přenosnou varnou konvici, rádio, ventilátor, odvlhčovač apod.), bez dostatečné přepětové ochrany.
- ☒ zákaz omotávání kabelů okolo vodivých konstrukcí;
- ☒ zákaz využívání prodluž. kabelů a šňůr ke zvedání materiálu, k přivazování či upevňování čehokoli k čemukoli.
- Další opatření – viz schválené PP/TP pro tuto pracovní činnost, řešení rizik zhotovitele vznikajících při těchto PP/TP, vč. opatření přijatých k jejich odstranění.
- Další opatření – **Pokud z povahy pracovní činnosti vyplnou i jiná rizika, než která jsou uvedena v tomto bodu, pak zhotovitel operativně a adekvátně aplikuje opatření uvedená v jednotlivých bodech (písmenech) této kapitoly, tohoto Plánu BOZP, a to s ohledem na reálný postup prací na staveništi.**

#### Montáž a práce s deskami - SDK (sádrokarton), OSB desky

Nově prováděné příčky budou prováděny v systému sádrokartonových konstrukcí dostatečně zvukově odizolované (sádrokartonové příčky dvojité konstrukce s dvojítm opláštěním). Vzhledem k nutnosti zakrytí množství instalací budou podhledy řešeny v celém rozsahu stavby. Budou převážně sádrokartonové nebo kazetové.

#### Ochranná opatření:

- Nosná konstrukce (UW, CW, UD profil) musí být správně kotvena dle předpisů konkrétního výrobce.
- Upevnění profilů nosné konstrukce je nutné provádět prvky odpovídajícími typu stávajícího obvodového zdiva.

- Při připevňování desek musí být vyloučeno napětí v desce a musí být zabráněno přestřižení profilů (např. při montáži instalací).
- Sádrokartonová konstrukce se nesmí přetěžovat zařizovací předměty a konstrukcemi o větší hmotnosti, než pro kterou je navržena a provedena.
- Při broušení, řezání nebo seřezávání okrajů desky je nutné používat ochranu dýchadel.
- Při pracovních úkonech, kdy hrozí nebezpečí ohrožení zraku, se musí používat brýle nebo obličejové štíty.
- Nejsou-li desky a jiné předměty zajištěny proti nežádoucímu pohybu, nesmí se pod ně vstupovat a vkládat pod ně ruce.
- Při montáži a dělení ocelových profilů je nutné dbát na to, aby nedošlo k pořežení pracovníka.
- Při manipulaci se SDK deskami nebo s ocelovými profily je nutné dbát na to, aby nedošlo k ohrožení zdraví ostatních pracovníků.
- K provádění sádrokartonových konstrukcí je nutný pečlivý výběr pracovníků, kteří budou práce provádět (práce nesmí provádět alergici a osoby citlivé na prach).
- Používání žebříků v souladu s požadavky Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., v platném znění.
- Další opatření – viz schválené PP/TP pro tuto pracovní činnost, řešení rizik zhotovitele vznikajících při těchto PP/TP, vč. opatření přijatých k jejich odstranění. Pracovníci budou seznámeni s návody k obsluze použitého nářadí a pomůcek.
- Další opatření – **Pokud z povahy pracovní činnosti vyplynou i jiná rizika, než která jsou uvedena v tomto bodu, pak zhotovitel operativně a adekvátně aplikuje opatření uvedená v jednotlivých bodech (písmenech) této kapitoly, tohoto Plánu BOZP, a to s ohledem na reálný postup prací na staveništi.**

### Malířské a natěračské práce

#### Ochranná opatření:

- Při provádění úprav povrchů staveních a jiných konstrukcí nátěrem nebo nástřikem dodržení stanovených technologických postupů s přihlédnutím k návodům k používání a k určenému způsobu ochrany osob před škodlivinami vznikajícími při provádění těchto prací;
- Používání žebříků v souladu s požadavky Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.;
- Provádění těchto prací ve schodišťových prostorách z pracovních podlah nebo ze žebříku k tomu upravených;
- Uchovávání látek (nátěrových hmot) v pevných nerozbitných, těsně uzavřených a stabilně uložených obalech;
- Dodržování protipožárních zásad (vyloučení iniciace, zdrojů ohně, odklizení odpadu s ohledem na možnost samovznícení);
- Používání ručního postřikovače jen s funkčním manometrem a pojistným ventilem, s nepoškozeným závitem pumpy nebo jiným poškozením postřikovače;
- Další opatření – viz Příloha č. 3 odst. XV., NV č. 591/2006 Sb., v platném znění.
- Další opatření – viz schválené PP/TP pro tuto pracovní činnost, řešení rizik zhotovitele vznikajících při těchto PP/TP, vč. opatření přijatých k jejich odstranění. Pracovníci budou seznámeni s návody k obsluze použitého nářadí a pomůcek.
- Další opatření – **Pokud z povahy pracovní činnosti vyplynou i jiná rizika, než která jsou uvedena v tomto bodu, pak zhotovitel operativně a adekvátně aplikuje opatření uvedená v jednotlivých bodech (písmenech) této kapitoly, tohoto Plánu BOZP, a to s ohledem na reálný postup prací na staveništi.**

### Lepení (natavování) krytin (izolace) na podlahy, stěny, stropy nebo jiné konstrukce

#### Ochranná opatření:

- Izolační (hydroizolační) práce může provádět pouze zaučený stavební izolátor, který je prokazatelně seznámen s TP a postupy závaznými pro daný druh izolace.
- Dodržování stanoveného technologického postupu a návodů pro pokládku (natavování) izolačních pásů, PB lahvi s hořákem (práce s otevřeným ohněm), váleček, izolačské špachtli, pistole na tavné svařování, horkovzdušné pistole, nože, popřípadě dalšího použitého materiálu.
- Ruční natavovací PB hořáky, mohou používat pouze zdravotně, odborně způsobilí pracovníci.
- PB lahve musí být chráněny proti nárazům, převrnutí a nesmí se přehřívat.
- Netěsné tl. lahve se nesmí používat a obsluha je nesmí ani opravovat!
- Při práci s nastavovacími agregáty a/nebo s PB lahvemi či jinými obdobným nářadím, kdy obsluha při pracovní činnosti couvá, je ve výšce, zakázáno pracovat touto technologií blíže než 1,5 m od nezajištěného okraje pracoviště (hrany pádu). Pracovník musí být vybaven, při natavování izolace u hrany pádu, individuálním POZ proti pádu, vč. zajištění za kotvící bod. POZ se nepoužije pouze v případě použití prvků kolektivní ochrany (pevné zábradlí, apod.). Všechny otvory větší než 25 x 25 cm musí být zajištěny proti propadnutí osob a materiálu!
- Natavování izolačních (asfaltových) pásů na svislých plochách - Role asfaltových pásů na svislých plochách u detailů se doporučuje odvíjet zdola nahoru. Pro natavování asfaltových pásů je potřeba pro detaily používat hořák s menším zvonekem a příslušné nářadí, váleček, izolačskou špachtli, apod.
- Izolační materiál se nesmí vystavovat teplotám nad 30° C. Skladování na krytých plochách (haly, sklady apod.).
- Rozehřívání živíc (izolačního materiálu) přímo v obalech, otevřeným plamenem, je zakázáno!
- Další opatření – VIZ schválené PP/TP pro tuto pracovní činnost, řešení rizik zhotovitele vznikajících při těchto PP/TP, vč.

opatření přijatých k jejich odstranění, a dále seznámení s návodem k obsluze a použití (nářadí + nástroje a návody na pokládku dané izolace).

- Další opatření – ***Pokud z povahy pracovní činnosti vyplynou i jiná rizika, než která jsou uvedena v tomto bodu, pak zhotovitel operativně a adekvátně aplikuje opatření uvedená v jednotlivých bodech (písmenech) této kapitoly, tohoto Plánu BOZP, a to s ohledem na reálný postup prací na staveništi.***

#### Ochranná opatření:

- Dodržování stanoveného PP/TP a návodů k používání lepidel, vyrovnávacích hmot a krytin, popřípadě dalšího použitého materiálu.
- V případě použití lepidel, které uvolňují páry, zajistit ochranu před výbuchem.
- Seznámení všech fyzických osob, které se zdržují ve stavbách, kde se budou tyto práce provádět, s dobou konání prací a se způsobem jejich bezpečného chování během nich, bezpečné shromažďování zbytků hořlavín a použitých materiálů a zajištění jejich odstraňování předem stanoveným postupem.
- Požadavky k bezpečnému provedení prací musí být splněny nejen po dobu vlastního provádění, ale i dalších minimálně 24 hodin po skončení lepení.
- Při použití lepidel, jejichž výpary mohou tvořit výbušnou směs, proto je nutné: vymežit pracovní prostor včetně přilehlého okolí, prostor vyznačit bezpečnostními značkami, zabezpečit příslušné vybavení (zábrany, PHP, apod.).
- Pracovní prostor zahrnuje v tomto případě obvykle podlaží, kde se lepí, podlaží pod ním a nad ním, popř. další prostory, kde může dojít k vyšší koncentraci výbušných par popř. škodlivin, než je přípustné. Je vyloučen vstup nepovolaných osob do takto vymezeného a označeného prostoru.
- Je nutné zabezpečit bezpečné uložení zbytků hořlavín a použitých materiálů (včetně obalů) a jejich ekologické likvidace předem stanoveným způsobem v souladu s platnou právní úpravou.
- Další opatření - viz příslušné ustanovení oddílu XIV. v NV č. 591/2006 Sb., v platném znění.
- Další opatření – VIZ schválené PP/TP pro tuto pracovní činnost (lepení, pokládka), řešení rizik zhotovitele vznikajících při těchto PP/TP, vč. opatření přijatých k jejich odstranění.
- Další opatření – ***Pokud z povahy pracovní činnosti vyplynou i jiná rizika, než která jsou uvedena v tomto bodu, pak zhotovitel operativně a adekvátně aplikuje opatření uvedená v jednotlivých bodech (písmenech) této kapitoly, tohoto Plánu BOZP, a to s ohledem na reálný postup prací na staveništi.***

### **Práce s tlakovými nádobami – VŠEOBECNÉ pokyny**

#### Ochranná opatření:

- U tlakových lahví, rozvodů technických plynů a jejich příslušenství se netěsnosti spojů a uzávěrů zjišťují nehořlavými tekutinami (např. voda s pěnotvornými prostředky), které neobsahují tuky a jiné látky, které by mohly vyvolat reakci.
- Při odběru acetyleny z tlakové láhve se provádí kontrola případného zahřívání láhve nad 50°C. Pro případ exotermické reakce v tlakové láhvi musí být písemně stanoven postup ro nakládání s tlakovou lahví, přičemž se vychází z podmínek daných výrobcem nebo dovozcem. Po dopravě tlakové láhve s acetylenem na svářečské pracoviště lze s odběrem acetyleny započít nejdříve po uplynutí 1 hodiny.
- Tlakové láhve se na svářečských pracovištích zabezpečují proti pádu, převržení nebo odvalení.
- Vyprazdňování tlakových lahví a jiných tlakových nádob nelze urychlovat přímým ohříváním lahví otevřeným plamenem či jinými zdroji tepla, které nepřipouští návody výrobce nebo dovozce. Provozovatel v předpisech uvede, jaká forma ohřevu a jaké povrchové teploty jsou přípustné pro určitý obsah tlakových lahví a tlakových nádob.
- Vznít-li se plyn unikající netěsnostmi redukčního ventilu, lahvového ventilu, hadic a jiných armatur, lahvový ventil se neprodleně uzavře a plamen uhasí.
- Při zpětném šlehnutí a hoření plamene uvnitř hořáku se ihned uzavřou ventily hořlavého plynu a kyslíku a hořáku a hořák se ochladí.
- Vznikne-li plamen do hadice a redukčního ventilu, ihned se uzavře lahvový ventil na tlakové láhvi s hořlavým plynem a poté na lahvi s kyslíkem. Hořák lze zapálit až po odstranění příčiny a následků zpětného šlehnutí.
- Požárně bezpečná vzdálenost mezi tlakovými lahvemi svářečského zařízení s využitím hořlavých plynů a zdrojem otevřeného ohně na pracovišti činí nejméně 3 m, pokud pro konkrétní zařízení není od výrobce či dovozce stanovená jiná vzdálenost.
- Při svářečských pracích s využitím hořlavých plynů se používají svářečské hadice odlišené pro hořlavé plyny a kyslík. Nejkratší hadice, jakož i díl hadice je nejméně 5 m dlouhý bez nastavování spojkami; jiná délka je přípustná jen, stanoví-li tak výrobce nebo dovozce pro konkrétní zařízení.
- Po dobu svařování musí být tlaková láhev v dohledu svářeče, popřípadě jiné osoby zúčastněné na svařování.
- Tlakové láhve pro svařování nelze umístit do pracovní jámy (výkopu).
- Při svařování je z tl. lahve odběr PB v plynné fázi možný jen tehdy, je-li lahev ve svisle poloze, uzávěrem nahoru.
- Další opatření – viz § 6 Vyhlášky č. 87/2000 Sb., v platném znění + ČSN 05 0530, ČSN 05 0610.
- Další opatření – VIZ schválené PP/TP pro konkrétní pracovní činnost, řešení rizik zhotovitele vznikajících při těchto PP/TP, vč. opatření přijatých k jejich odstranění.










- Další opatření – **Pokud z povahy pracovní činnosti vyplynou i jiná rizika, než která jsou uvedena v tomto bodu, pak zhotovitel operativně a adekvátně aplikuje opatření uvedená v jednotlivých bodech (písmenech) této kapitoly, tohoto Plánu BOZP, a to s ohledem na reálný postup prací na staveništi.**

| VLASTNOSTI PLYNU    |  |
|---------------------|--|
| <b>ŽLUTÁ</b>        | <b>jedovaté a/nebo žíravé</b> (podle ISO 10298 a ISO 13338)            |
| <b>ČERVENÁ</b>      | <b>hořlavé</b> (podle EN 720-2)  |
| <b>SVĚTLE MODRÁ</b> | <b>oxidační</b> (podle EN 720-2)                                       |
| <b>JASNĚ ZELENÁ</b> | <b>inertní</b> (nejedovaté, nežíravé, nehořlavé, nepodporující hoření) |

## Barevné značení lahví dle ČSN EN 1089-3/A1

### Čisté plyny/směsi plynů pro průmyslové použití

| Stávající (převažující)   | Nové   | Stávající (převažující)  | Nové   | Stávající (převažující)   | Nové   | Stávající (převažující)   | Nové   |
|---|--|--|--|---|--|---|--|
|  modrá<br>modrá<br><b>kyslík technický</b> |  bílá<br>modrá (šedá)<br><b>N</b>                         |  tmavě zelená<br>tmavě zelená<br><b>dusík</b> |  černá<br>tmavě zelená (šedá)<br><b>N</b>           |  šedá<br>šedá (černá)<br><b>xenon, krypton, neon</b>                                   |  jasně zelená<br>šedá (jasně zelená)<br><b>N</b> |  šedá<br>šedá<br><b>stlačený vzduch</b>  |  jasně zelená<br>šedá<br><b>N</b> |
|  bílá<br>bílá<br><b>acetylen</b>           |  kaštanová<br>kaštanová (bílá, šedá)<br><b>N</b>          |  černá<br>černá<br><b>oxid uhličitý</b>       |  šedá<br>šedá<br><b>N</b>                           |  červená<br>červená<br><b>vodík</b>  |  červená<br>červená                              |  šedá<br>šedá<br><b>inertní směs plynů</b><br>(směs: dusík/oxid uhličitý, dusík/etylen, argon/oxid uhličitý, argon/kyslík, argon/oxid uhličitý/kyslík) |  jasně zelená<br>šedá<br><b>N</b> |
|  hnědá<br>hnědá<br><b>argon</b>          |  tmavě zelená<br>hnědá (šedá, tmavě zelená)<br><b>N</b> |  hnědá<br>hnědá<br><b>helium</b>            |  hnědá (jasně zelená)<br>hnědá (šedá)<br><b>N</b> |  červená<br>červená<br><b>hořlavá směs plynů</b><br>(směs: dusík/vodík, argon/vodík) |  červená<br>šedá<br><b>N</b>                   | <b>Poznámka:</b><br>Válcová část lahve může být označena různými barvami, z nichž jedna je zde zobrazena barevně a ostatní jsou uvedeny v závorce.  |  |

## Pokládka - dlažby, obkladů, obrubníků...

### Ochranná opatření:

- Při provádění dlažeb a obkladů nehrozí pracovníkům žádné zvláštní rizika, kterým by bylo možné předcházet stanovováním bezpečnostních pravidel.
- Pracovníci musí dbát při používání nářadí k formátování dlažby a obkladů opatrnosti.
- Při práci s lepicími směsí je nutné chránit pokožku před stykem s agresivní cementovou směsí – pracovníky nutno vybavit gumovými rukavicemi.
- Pracovníci musí být vybaveni náhleníky pro pohodlné provádění práce.
- Při pokládce dlažby jak v interiéru, tak v exteriéru, je třeba se řídit schválenou projektovou dokumentací.
- Technika pokládky závisí na způsobu užívání dlažďené plochy a na druhu podkladu.
- Pro pokládání a transport dlažby je nutno používat bezpečnostní oděv, pevnou pracovní obuv a ochranné rukavice.
- Na dopravních prostředcích musí být palety s dlažbou (obklady) umístěny, fixovány a zajištěny tak, aby nemohlo dojít k jejich posunutí, převrnutí a poškození. Skladování je možné pouze na rovných, odvodněných a zpevněných skládkách.
- Další opatření - viz Příloha č. 3 k NV č. 591/2006 Sb., v platném znění.
- Další opatření – VIZ schválené PP/TP pro tuto pracovní činnost, řešení rizik zhotovitele vznikajících při těchto PP/TP, vč. opatření přijatých k jejich odstranění.
- Další opatření – **Pokud z povahy pracovní činnosti vyplynou i jiná rizika, než která jsou uvedena v tomto bodu, pak zhotovitel operativně a adekvátně aplikuje opatření uvedená v jednotlivých bodech (písmenech) této kapitoly, tohoto Plánu BOZP, a to s ohledem na reálný postup prací na staveništi.**

## Sklenářské práce

Všeobecně se jedná se o manipulaci s okenními a dveřními výplněmi (plast, AL) obsahující skleněnou výplň.

Při práci s tabulovým sklem jsou vždy pracovníci ohroženi pořezáním. Proto musí být věnována zvýšená pozornost stavu terénu a pracovních podlah, manipulaci a způsobu skladování.

### Ochranná opatření:

- Při odebírání skla z přepravníku zajistit aby nedošlo k převržení.
- Práce ve výšce jen z pevných a bezpečných pracovních podlah nebo pracovních plošin.
- Manipulační a pracovní plochy musí být pevné a rovné, při ukládání musí být použity podložky z měkkého materiálu a skladová poloha zajištěna proti překlopení.

- Jsou-li tabule skla delší než 2 m, musí se při jejich přenášení používat přípravky, u větších ploch tabulí (přes 3 m<sup>2</sup>) musí práci vykonávat minimálně tři pracovníci.
- Další opatření - viz příslušná ustanovení v NV č. 591/2006 Sb. a NV č. 362/2005 Sb., vše v platném znění.
- Další opatření – VIZ schválené PP/TP pro tuto pracovní činnost, řešení rizik zhotovitele vznikajících při těchto PP/TP, vč. opatření přijatých k jejich odstranění.
- Další opatření – **Pokud z povahy pracovní činnosti vyplynou i jiná rizika, než která jsou uvedena v tomto bodu, pak zhotovitel operativně a adekvátně aplikuje opatření uvedená v jednotlivých bodech (písmenech) této kapitoly, tohoto Plánu BOZP, a to s ohledem na reálný postup prací na staveništi.**

### Sadové a terénní úpravy

V rámci terénních a sadových úprav bude provedeno vyklizení staveniště po realizaci veškerých stavebních prací. V rámci stavebních úprav objektu „U“ – kliniky psychiatrie bude provedena rekonstrukce parkových ploch navazujících na budovu „U“. Bude provedena obnova a doplnění parkových chodníků, budou vytvořeny nové odpočinkové, pracovní a herní zóny pro pacienty kliniky s novými výsadbami stromů, keřů, trvalek a okrasných travin a bude provedeno nové oplocení parku včetně vnitřního oplocení zahrady pro akutní oddělení kliniky. Park bude doplněn 2 altány a vhodným mobiliářem. **Přísný zákaz poježdění chodníků a travnatých ploch v okolí objektu!**

Ochranná opatření: Zaměstnavatel stanoví pracovní postupy a organizuje práci s ohledem na vykonávanou činnost, technologické postupy, zvláštnosti pracoviště, pracovní podmínky atd., zaměstnanci musí být seznámeni se způsobem zajišťování první pomoci a vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky.

### 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.

Stavební úpravy musí být řešeny v co nejvíce omezující formě pro provoz budovy „U“. Stavební úpravy musí být prováděny bezprašně vůči okolním pracovištím. Na staveništi budou prováděny práce současně s provozem zadavatele v jiných částech budovy „U“. Všechna pracoviště v rámci staveniště - 1.NP (2.NP) budou oddělena od provozu zadavatele sádkartonovými prachotěsnými přčkami. Na vstupních dveřích, na vlastní pracoviště, budou umístěny zákazové a informační tabulky a/nebo banner s těmito značkami. Pracovní činnosti, u kterých vzniká zvýšená hluchnost (vrtací, bourací apod.) budou tyto práce vždy prováděny po předchozím odsouhlasení ze strany zadavatele a na základě předloženého HMG pro tyto práce. Práce na staveništi budou probíhat v denní dobu od 06:00 hod. do 22:00 hod. Na realizaci bude dodavatelem stavby vyhotoven přesný harmonogram prací s důrazem na případné práce o víkendech, podle kterého bude určen případný rozsah provizorních opatření k zajištění stávajícího provozu budovy „U“. Podle tohoto přesného harmonogramu prací, bude určen případný rozsah provizorních opatření k zajištění stávajícího provozu. Jelikož budou stavební práce prováděny za plného provozu budovy „U“, neměla by být hluchnost stavby vyšší, než dovolují hygienické normy. Noční klid by měl být dodržován a hluchné práce by měly být předem konzultovány s investorem a zejména dotčeným zdravotnickým pracovištěm.

### 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.

Jelikož nelze předvídat specifické požadavky na stavbu od jednotlivých orgánů, nelze v současnosti tyto blíže specifikovat. V případě konkrétních požadavků budou tyto následně zapracovány do tohoto dokumentu včetně přijatých postupů a opatření ze strany stavby (investora, TDI(s), hlavního zhotovitele, koordinátora BOZP apod.).

Neřeší se – NETÝKÁ SE TÉTO STAVBY.

### 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.

**Opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené s výskytem ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu – NETÝKÁ SE TÉTO STAVBY.**

**Koordinátor BOZP DOPORUČUJE dodržovat základní pravidla a opatření, včetně návodů na použití k jednotlivým chemickým látkám** (např. ředidla, tmely, lepidla, činidla, tužidla, oleje, laky, PHM, apod.). Dále – VIZ:

**VŠEOBECNĚ** - s veškerými materiály a výrobky, které svými vlastnostmi mohou negativně ovlivnit zdraví osob je nutné nakládat v souladu s bezpečnostními pokyny. Budou-li v rámci stavby používány nebezpečné chemické látky a směsi dle ustanovení § 44a, odst. 7 zákona č. 258/2000 Sb., v platném znění, je zhotovitel povinen zajistit vypracování pravidel a s těmito pravidly prokazatelně seznámit zaměstnance a další zhotovitele podílející se na realizaci díla a přijmout potřebná opatření.

Ochranná opatření:

- Před prací nebo manipulací s chemickými látkami se poučit o charakteru a vlastnostech chemické látky (např. z Bezpečnostního listu chemické látky) včetně ochranných opatření, způsobu zacházení a zásadách první pomoci.
- Používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky přidělené na základě vyhodnocení rizik a konkrétních podmínek na pracovišti.
- Před zahájením ruční manipulace zkontrolovat stav držadel, uzavření nádob a pevnost obalů. Nepřipustit přenášení nádob na zádech nebo v náručí, tažení nebo tlačení nádob po podlaze nebo skluzech.
- Chemické látky skladovat pouze způsobem, který určuje výrobce a na místech k tomu určených v předepsaném množství a bezpečných obalech s vyznačením obsahu a bezpečnostním označením. Nepřipustit společné skladování látek, které spolu mohou nebezpečně reagovat.
- Při práci s hořlavými látkami vyloučit vznik statické elektřiny.
- Dodržovat zákaz přechovávání nebezpečných chemických látek, zejména toxických a žíravých v obalech běžně používaných na potraviny.
- Likvidace odpadu (plastové nebo kovové obaly, zbytky barev a chemických látek), musí být prováděna v souladu s požadavky stanovenými zvláštním předpisem (zákon o odpadech).
- Další opatření – VIZ schválené PP/TP pro tuto pracovní činnost, řešení rizik zhotovitele vznikajících při těchto PP/TP, vč. opatření přijatých k jejich odstranění.
- Další opatření – ***Pokud z povahy pracovní činnosti vyplynou i jiná rizika, než která jsou uvedena v tomto bodu, pak zhotovitel operativně a adekvátně aplikuje opatření uvedená v jednotlivých bodech (písmenech) této kapitoly, tohoto Plánu BOZP, a to s ohledem na reálný postup prací na staveništi.***

Výše uvedená ochranná opatření, byla zpracována na základě poskytnutých informací uvedených v projektové dokumentaci a dále vychází ze zkušeností koordinátora BOZP, který plán BOZP zpracoval. Detailní dořešení konkrétních pracovních činností s ohledem na dodržování zásad BOZP a PO při práci na staveništi bude provedeno, až po předání všech technologických a pracovních postupů od zhotovitele a jeho subdodavatelů, a to v rámci příslušného plánování BOZP na staveništi.

***Všichni zhotovitelé, podílející se na realizaci díla, jsou povinni před zahájením prací na stavbě vyhodnotit rizika vznikající při jejich TP/PP a přijmout odpovídající opatření k jejich odstranění (minimalizaci).***

V případě, že bude některá z prací prováděná jiným způsobem, než jak bude **uvedeno v technologickém nebo pracovním postupu**, který **bude před zahájením prací** předán koordinátorovi BOZP, musí dotyčný zhotovitel před zahájením prací tuto změnu projednat s koordinátorem BOZP.

Příloha č. 1 – **Náležitosti Oznámení**Věc: **Oznámení o zahájení stavebních prací**

- 1) Datum odeslání oznámení.
- 2) Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li jí přiděleno, sídlo/adresa místa bydliště 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.
- 5) Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li jí přiděleno, sídlo/adresa místa bydliště zhotovitele a fyzické osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby, popřípadě osoby vykonávající stavební dozor stavebníka.
- 6) Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li jí přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště, číslo platného osvědčení koordinátora při přípravě stavby.
- 7) Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li jí přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště, číslo platného osvědčení 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.

Místně příslušným **OBLASTNÍM INSPEKTORÁTEM PRÁCE,**  
**pro OHLÁŠENÍ STAVBY:**

**Oblastní inspektorát práce pro Moravskoslezský kraj a Olomoucký kraj**

**Adresa:** Živičná 2, 702 69 Ostrava  
**Tel./Fax:** +420 950179211, +420 596110164  
**E-mail:** [ostrava@suip.cz](mailto:ostrava@suip.cz)  
**E-podatelná:** [epodatelnna.ostrava@suip.cz](mailto:epodatelnna.ostrava@suip.cz)  
**Datová schr.:** **5bzeetz**  
**www:** [www.suip.cz/oip10](http://www.suip.cz/oip10)



**PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI**

Stavba: FN Olomouc – Stavební úpravy objektu U – klinika psychiatrie

02/2020

**Příloha č. 2 – Informace o rizicích v závislosti na časové posloupnosti prací dle harmonogramu prací (výstavby)**

| Stavební úsek: CELÁ STAVBA = předpoklad 05/2020 – 09/2020 (max. 5 měsíců)   |  |                                   |                  |   |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|-----------------------------------|------------------|---|--------------------------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Souběžná práce více zhotovitelů! Rizikové práce dle NV č. 591/2006 Sb.! Koordinace více činností na jednom staveništi! Vzájemná písemná informovanost zhotovitelů o TP/PP a rizicích, včetně přijatých opatření ke zjištěným rizikům! |  |                                   |                  |   |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Činnosti  | Soupis prací                                   | SO / PS / IO<br>(stavební postup) | Úroveň<br>rizika | Nebezpečí a opatření<br>(viz - PP/TP zhotovitelů;<br>řešení rizik, vč. přijatých<br>opatření + Plán BOZP) | Odpovídá<br>ZHOTOVITEL   | rok 2020 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | rok 2021 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |                                   |                  |   |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Všechny činnosti jednotlivých zhotovitelů na staveništi   | Současné činnosti zhotovitelů na staveništi    | CELÁ STAVBA                       | III. stupeň      | schválené PP/TP, řešení rizik, vč. přijatých opatření + Plán BOZP   | VŠICHNI DODAVATELÉ PRACÍ |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pohyb osob na staveništi  | Vstup nepovolaných osob, vjezd cizích vozidel  |                                   | III. stupeň      | schválené PP/TP, řešení rizik, vč. přijatých opatření + Plán BOZP   |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Vnitrostaveništní doprava   | Pohyb osob, vozidel a strojů po staveništi     |                                   | III. stupeň      | schválené PP/TP, řešení rizik, vč. přijatých opatření + Plán BOZP   |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pohyb pracovníků u strojů v prostorách staveb   | Střet osob s vozidly nebo strojem              |                                   | III. stupeň      | schválené PP/TP, řešení rizik, vč. přijatých opatření + Plán BOZP   |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Montážní práce  | Zasažení osob při montážních pracích, pád osob |                                   | III. stupeň      | schválené PP/TP, řešení rizik, vč. přijatých opatření + Plán BOZP   |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Práce ve výškách 1,5 – 10 m, Práce na vodou a v těsné blízkosti   | Pád osob a materiálu                           |                                   | IV. stupeň       | schválené PP/TP, řešení rizik, vč. přijatých opatření + Plán BOZP   |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Mobilní jeřáby (TNV s hydraulickým ramenem)   | Manipulace s břemeny, montážní práce           |                                   | III. stupeň      | schválené PP/TP, řešení rizik, vč. přijatých opatření + Plán BOZP   |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Svařování – lepení, natavování izolace, práce se živici, řezání kyslíkem  | Práce s plamenem                               |                                   | IV. stupeň       | schválené PP/TP, řešení rizik, vč. přijatých opatření + Plán BOZP   |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Práce s el. zařízením a náradím   | Úraz el. proudem                               |                                   | III. stupeň      | schválené PP/TP, řešení rizik, vč. přijatých opatření + Plán BOZP   |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Všechny strojní práce na staveništi   | Pády strojů a mechanismů                       |                                   | III. stupeň      | schválené PP/TP, řešení rizik, vč. přijatých opatření + Plán BOZP   |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Skladování a manipulace s materiálem  | Skladování a manipulace s materiálem           |                                   | III. stupeň      | schválené PP/TP, řešení rizik, vč. přijatých opatření + Plán BOZP   |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Práce se zvýšenou hlučností (hluk), vibrace, prach  | Hluk, Vibrace, Prach                           |                                   | III. stupeň      | schválené PP/TP, řešení rizik, vč. přijatých opatření + Plán BOZP   |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Práce s chemickými látkami, azbest  | Zasažení osob - poleptání, vdechnutí apod.     |                                   | III. stupeň      | schválené PP/TP, řešení rizik, vč. přijatých opatření + Plán BOZP   |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bourací práce, sanace, rozebírání konstrukcí  | Zasažení osob, pád konstrukce                  |                                   | IV. stupeň       | schválené PP/TP, řešení rizik, vč. přijatých opatření + Plán BOZP   |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Výkopové práce  | Pohyb osob, vozidel a strojů po staveništi     |                                   | III. stupeň      | schválené PP/TP, řešení rizik, vč. přijatých opatření + Plán BOZP   |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Poznámka: „Úroveň rizika“ pro uvedené pracovní činnosti – VIZ tabulka na následující straně tohoto Plánu BOZP.

| PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI |  |         |
|---|--|---------|
| Stavba:   | FN Olomouc – Stavební úpravy objektu U – klinika psychiatrie | 02/2020 |

| Úroveň rizika | Riziko je           | Opatření  |
|---------------|---------------------|---|
| V. stupeň     | <b>nepřijatelné</b> | činnost musí být zastavena                                    |
| IV. stupeň    | <b>značné</b>       | <b>bezprostředně musí být stanoveno bezpečnostní opatření</b> |
| III. stupeň   | mírné               | musí být stanoveno bezpečnostní opatření                      |
| II. stupeň    | přijatelné          | Riziko je možné, je třeba zvýšit pozornost                    |
| I. stupeň     | zanedbatelné        | Riziko je možno přijmout bez opatření                         |



|  |                   |       |
|--|-------------------|-------|
|  | HASIČI            | ☎ 150 |
|  | ZÁCHRANNÁ SLUŽBA  | ☎ 155 |
|  | POLICIE           | ☎ 158 |
|  | SOS TÍSŇOVÁ LINKA | ☎ 112 |

***Všichni zhotovitelé, podílející se na realizaci díla, jsou povinni před zahájením prací na stavbě vyhodnotit rizika vznikající při jejich TP/PP a přijmout odpovídající opatření k jejich odstranění (minimalizaci).***

Zhotovitel je povinen - min. 8 dnů před zahájením prací na staveništi, **písemně informovat** určeného koordinátora **o pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění**, viz § 16 písm. a) zákona č. 309/2006 Sb., ve znění zákona č. 88/2016 Sb. (účinnost od 01. 05. 2016).

V případě, že bude některá z prací prováděná jiným způsobem, než jak bude **uvedeno v původním odsouhlaseném technologickém nebo pracovním postupu**, který **bude před zahájením prací** předán koordinátorovi BOZP, musí dotýčný zhotovitel před zahájením prací tuto změnu projednat s určeným koordinátorem BOZP.

## Příloha č. 3 - Přehled platné legislativy

- 1) **Zákon č. 174/1968 Sb.**, o státním odborném dozoru nad bezpečností práce.
- 2) **Zákon č. 251/2005 Sb.**, o inspekci práce.
- 3) **Zákon č. 262/2006 Sb.**, zákoník práce.
- 4) **Zákon č. 309/2006 Sb.**, 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).
- 5) **Zákon č. 88/2016 Sb.**, kterým se mění zákon č. 309/2006 Sb., 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), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (**účinnost od 01. 05. 2016**).
- 6) **Zákon č. 200/1990 Sb.**, o přestupcích.
- 7) **Zákon č. 40/2009 Sb.**, trestní zákoník (zejména: § 143, §§ 147-148).
- 8) **Zákon č. 258/2000 Sb.**, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů.
- 9) **Zákon č. 133/1985 Sb.**, o požární ochraně.
- 10) **Zákon č. 320/2015 Sb.**, o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů (zákon o hasičském záchranném sboru), v platném znění.
- 11) **Zákon č. 183/2006 Sb.**, stavební zákon.
- 12) **Zákon č. 500/2004 Sb.**, správní řád.
- 13) **Zákon č. 17/1992 Sb.**, o životním prostředí.
- 14) **Zákon č. 185/2001 Sb.**, o odpadech a o změně některých dalších zákonů.
- 15) **Zákon č. 458/2000 Sb.**, energetický zákon.
- 16) **Zákon č. 22/1997 Sb.**, o technických požadavcích na výrobky.
- 17) **Zákon č. 86/2002 Sb.**, o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší).
- 18) **Zákon č. 274/2001 Sb.**, zákon o vodovodech a kanalizacích.
- 19) **Zákon č. 13/1997 Sb.**, o pozemních komunikacích.
- 20) **Zákon č. 361/2000 Sb.**, o provozu na pozemních komunikacích.
- 21) **Zákon č. 245/2001 Sb.**, vodní zákon.
- 22) **Zákon č. 127/2005 Sb.**, elektronických komunikací a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), (úplné znění **č. 259/2010 Sb.**).
- 23) **Zákon č. 187/2006 Sb.**, o nemocenském pojištění.
- 24) **Zákon č. 350/2011 Sb.**, o chemických látkách a směsích.
- 25) **Zákon č. 201/2012 Sb.**, o ochraně ovzduší.
- 26) **Zákon č. 372/2011 Sb.**, o zdravotních službách.
- 27) **Zákon č. 373/2011 Sb.**, o specifických zdravotních službách.
- 28) **Zákon č. 374/2011 Sb.**, o zdravotnické záchranné službě.
- 29) **Zákon č. 263/2016 Sb.**, Atomový zákon.
- 30) **Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- 31) **Nařízení vlády č. 136/2016 Sb.**, kterým se mění NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, a nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti.
- 32) **Nařízení vlády č. 589/2006 Sb.**, kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě, ve znění NV č. 353/2008 Sb.
- 33) **Nařízení vlády č. 217/2016 Sb.**, kterým se mění NV č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- 34) **Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.**, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- 35) **Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- 36) **Nařízení vlády č. 26/2003 Sb.**, kterým se stanovují technické požadavky na tlaková zařízení.
- 37) **Nařízení vlády č. 27/2003 Sb.**, kterým se stanoví technické požadavky na výtahy.
- 38) **Nařízení vlády č. 168/2002 Sb.**, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.
- 39) **Nařízení vlády č. 163/2002 Sb.**, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.
- 40) **Nařízení vlády č. 375/2017 Sb.** - o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů.
- 41) **Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.**, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

- 42) **Nařízení vlády č. 201/2010 Sb.**, o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, ve znění NV č. 170/2014 Sb., v platném znění.
- 43) **Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.**, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- 44) **Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění NV č. 68/2010 Sb.
- 45) **Nařízení vlády č. 17/2003 Sb.**, kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí.
- 46) **Nařízení vlády č. 291/2015 Sb.**, o ochraně zdraví před neionizujícím zářením.
- 47) **Vyhláška č. 67/2015 Sb.**, o pravidlech plavebního provozu (pravidla plavebního provozu).
- 48) **Vyhláška č. 50/1978 Sb.**, o odborné způsobilosti v elektrotechnice.
- 49) **Vyhláška č. 526/2006 Sb.**, kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu.
- 50) **Vyhláška č. 499/2006 Sb.**, o dokumentaci staveb.
- 51) **Vyhláška č. 268/2009 Sb.**, o technických požadavcích na stavby.
- 52) **Vyhláška č. 398/2009 Sb.**, o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.
- 53) **Zákon č. 350/2011 Sb.**, zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- 54) **Vyhláška č. 265/2010 Sb.**, o poskytování informací o některých nebezpečných chemických přípravcích.
- 55) **Vyhláška č. 432/2003 Sb.**, 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.
- 56) **Vyhláška č. 107/2013 Sb.**, kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb., 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.
- 57) **Vyhláška č. 79/2013 Sb.**, o provedení některých ustanovení zákona č. 373/2001 Sb., o specifických zdravotních službách, (vyhláška o pracovnělékařských službách a některých druzích posudkové péče).
- 58) **Vyhláška MV č. 246/2001 Sb.**, o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).
- 59) **Vyhláška MV č. 87/2000 Sb.**, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.
- 60) **Vyhláška č. 48/1982 Sb.**, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.
- 61) **Vyhláška č. 30/2001 Sb.**, kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích.
- 62) **Vyhláška MŽP č. 374/2008 Sb.**, o přepravě odpadů a změně vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).
- 63) **Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb.**, o podrobnostech nakládání s odpady.
- 64) **Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb.**, o Katalogu odpadů.
- 65) **Vyhláška č. 277/2004 Sb.**, o stanovení zdravotní způsobilosti řidičů motorových vozidel.
- 66) **Vyhláška č. 23/2008 Sb.**, o technických podmínkách požární ochrany staveb.
- 67) **Vyhláška č. 104/2012 Sb.**, o posuzování nemocí z povolání.
- 68) **Vyhláška č. 18/1979 Sb.**, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.
- 69) **Vyhláška č. 19/1979 Sb.**, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.
- 70) **Vyhláška ČBÚ č. 26/1989 Sb.**, o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na povrchu, ve znění vyhlášky č. 240/2009 Sb.
- 71) **Vyhláška MPSV č. 73/2010 Sb.**, o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních).
- 72) **Vyhláška č. 50/1978 Sb.**, o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.
- 73) **Vyhláška č. 77/1965 Sb.**, o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.
- 74) **ČSN 73 6005** - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.
- 75) **ČSN 06 0830** - Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody.
- 76) **ČSN EN 61293 (33 0150)** – Elektrotechnické předpisy – Označování elektrických zařízení jmenovitými údaji vztahujícími se k elektrickému napájení – Bezpečnostní požadavky.
- 77) **ČSN EN 61140 ed.2 (33 0500)** – Ochrana před úrazem el. proudem – Společná hlediska pro instalaci a zařízení.
- 78) **ČSN 33 1500** – Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení.
- 79) **ČSN 33 2000-3** – Elektrická zařízení. Stanovení základních charakteristik.
- 80) **ČSN 33 2000-4-xx** – Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení.
- 81) **ČSN 33 2180** – Elektrotechnické předpisy ČSN. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů.
- 82) **ČSN EN 50110-1 ed.2 (34 3100)** – Obsluha a práce na elektrických zařízeních.
- 83) **ČSN EN 50110-2 (34 3100)** – Obsluha a práce na elektrických zařízeních (národní dodatky).
- 84) **ČSN ISO 18893** - Pojízdné zdvihací pracovní plošiny - Bezpečnostní zásady, prohlídky, údržba a provoz.



- 85) **ČSN EN 1494+A1** - Mobilní a přemístitelné zvedáky a související zdvihací zařízení.
- 86) **ČSN 05 0705** – Zaškolení pracovníků a základní kurzy svářečů.
- 87) **ČSN 06 0310** – Ústřední vytápění – Projektování a montáž.
- 88) **ČSN 06 0830** – Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody.

| Platné - ČSN, ČSN EN   |
|--|
| <p><b>ČSN EN 131-1 (49 3830)</b> - Žebříky. Termíny, druhy, funkční rozměry 10.07;</p> <p><b>ČSN EN 131-2 (49 3830)</b> - Žebříky. Požadavky, zkoušení, značení 2.95, oprava 1 12.97, oprava N 4.98</p> <p><b>ČSN 74 3282</b> - Ocelové žebříky. Základní ustanovení 2.90</p> <p><b>ČSN 74 3305</b> - Ochranná zábradlí. Základní ustanovení 1.08</p> <p><b>ČSN 73 4130</b> - Schodiště a šikmé rampy.</p> <p><b>ČSN 73 8106</b> - Ochranné a záchytné konstrukce 3.83, změny a 7.86, 2 7.98, 3 7.99, 4 4.05</p> <p><b>ČSN EN 1004 (73 8112)</b> - Pojízdňá pracovní dílcová lešení. Materiály, rozměry, návrhová zatížení, požadavky na provedení a bezpečnost 8.05</p> <p><b>ČSN EN 1298 (73 8113)</b> – Pojízdňá pracovní lešení – Pravidla a zásady pro vypracování návodu na MTZ a používání 3.97</p> <p><b>ČSN EN 1263-1,2 (73 8114 )</b> - Záchytné sítě.</p> <p><b>Část 1:</b> Bezpečnostní požadavky, zkušební metody 3.03; <b>Část 2:</b> Bezpečnostní požadavky pro osazování záchytných sítí 7.03</p> <p><b>ČSN EN 12811-1 (73 8123)</b> - Dočasné stavební konstrukce.</p> <p>- <b>Část 1:</b> Pracovní lešení - Požadavky na provedení a obecný návrh 8.04</p> <p><b>ČSN EN 363 (83 2650)</b> – Prostředky ochrany osob proti pádu - Systémy ochrany osob proti pádu 9.08</p> <p><b>ČSN EN 358 (83 2651)</b> - Osobní ochranné prostředky pro pracovní polohování a prevenci pádů z výšky. Pásky pro pracovní polohování a pracovní polohovací a spojovací prostředky 4.01</p> <p><b>ČSN EN 795 (83 2628)</b> - kat.č. 92288 - Prostředky ochrany osob proti pádu - Kotvicí zařízení (02/2013)</p> <p><b>ČSN EN 813 (83 2629)</b> - Osobní ochranné prostředky pro prevenci pádů z výšek. Sedací postroje 4.09</p> <p><b>ČSN 05 0601</b> – Bezpečnostní ustanovení pro sváření kovů 2.93, změna Z1 12.94, Z2 1.96, Z3 9.99</p> <p><b>ČSN 05 0610</b> – Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem a řezání kyslíkem 2.93, změna Z1 10.95</p> <p><b>ČSN 05 0630</b> – Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým obloukem 2.93, změna Z1 4.99</p> <p><b>ČSN 07 8304</b> – Bezpečnostní předpisy k dopravě plynu – provozní pravidla 3.08</p> |

Výše uvedený ZÁKLADNÍ „Přehled právních předpisů“ z oblasti BOZP ve stavebnictví byl stanoven k datu zpracování Plánu BOZP na staveništi s tím, že při jakékoliv změně či novelizaci těchto předpisů je zhotovitel povinen tyto dodržovat a naplňovat, včetně všech souvisejících legislativních opatření v oblasti BOZP a PO.

**Jakákoliv PRÁVNÍ zodpovědnost ze strany objednatele, resp. zhotovitelů (GD, subdodavatelé) za nedodržování uvedených právních a jiných předpisů (vyhlášek, NV, ČSN apod.) nemůže být přenášena na zpracovatele tohoto dokumentu.**

**PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI****Stavba:** FN Olomouc – Stavební úpravy objektu U – klinika psychiatrie**02/2020****Příloha č. 4 – Seznámení s Plánem BOZP**

Zde podepsaní vedoucí (odpovědní) pracovníci - zástupce investora (zadavatele/stavebníka), HLAVNÍHO zhotovitele stavby (díla), jeho případní subdodavatelé včetně jiných fyzických osob (OSVČ), svým podpisem stvrzují, že byli seznámeni s Plánem a že souhlasí s ustanoveními tohoto dokumentu pro ně vyplývajícími. Dále seznámí s Plánem všechny pracovníky na svém staveništi (pracovišti). Odpovědní zástupci prohlašují, že veškerému obsahu v Plánu BOZP porozuměli a všechny jejich otázky byly ze strany „KOO BOZP“ zodpovězeny.

**STAVEBNÍK, HLAVNÍ ZHOTOVITEL a jeho SUBDODAVATELÉ (zhotovitelé) VÝSLOVNĚ a URČITĚ SOUHLASÍ s tím, že je možná vzájemná elektronická/e-mailová korespondence/komunikace mezi nimi a určeným KOORDINÁTOREM BOZP pro tuto stavbu.** Tato e-mailová korespondence (zápisy Koordinátora BOZP) je na stejné úrovni, se stejným významem a závazností pro zhotovitele, jako by byla učiněna písemně do stavebního deníku či deníku KooBOZP přímo na staveništi.

Hlavní zhotovitel stavby (GD) se zavazuje v dostatečném předstihu informovat KOO BOZP o nástupu všech nových subdodavatelských subjektů včetně jiných fyzických osob (OSVČ).

| VEDOUcí PRACOVNÍCI |  |  |  |        |
|--------------------|--|--|--|--------|
| Datum              | Výtisk - CD/DVD č.:<br>E-mail:                         | Jméno - příjmení   | Zadavatel/Stavebník, Zhotovitel (firma),<br>TDs, Projektant, Projektové řízení.... | Podpis |
|                    | Výtisk (CD) č. <b>1</b><br>E-mail <b>1x</b>            | Ing. František Valíček,<br><i>Oddělení technické přípravy investic</i> | <b>Zadavatel / Stavebník</b><br>(Fakultní nemocnice Olomouc)<br>IČ: 000 98 892     |        |
|                    | Výtisk (CD) č. <b>2</b><br>E-mail <b>1x</b>            |  | <b>Vybraný zhotovitel (GD)</b>   |        |
|                    | <b>Elektronická kopie</b><br><i>(zasláno e-mailem)</i> |  |  |        |
|                    |  |  |  |        |
|                    |  |  |  |        |
|                    |  |  |  |        |

**PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI****Stavba:** FN Olomouc – Stavební úpravy objektu U – klinika psychiatrie**02/2020**

Zde uvedení a podepsaní **pracovníci – ZAMĚSTNANCI** (zadavatele/stavebníka), HLAVNÍHO zhotovitele stavby (díla), jeho subdodavatelé včetně jiných fyzických osob (OSVČ), svým podpisem stvrzují, že byli seznámeni s Plánem a že souhlasí s ustanoveními tohoto dokumentu pro ně vyplývajícími. Pracovníci – ZAMĚSTNANCI prohlašují, že veškerému obsahu v Plánu BOZP porozuměli a všechny jejich otázky byly ze strany „KOO BOZP“ zodpovězeny.

**PRACOVNÍCI – ZAMĚSTNANCI a OSVČ**

| Datum seznámení | Jméno - příjmení | Pracovní zařazení | Název ZHOTOVITELE (firma), OSVČ | Podpis |
|-----------------|------------------|-------------------|---------------------------------|--------|
|                 |                  |                   |                                 |        |
|                 |                  |                   |                                 |        |
|                 |                  |                   |                                 |        |
|                 |                  |                   |                                 |        |
|                 |                  |                   |                                 |        |
|                 |                  |                   |                                 |        |
|                 |                  |                   |                                 |        |
|                 |                  |                   |                                 |        |
|                 |                  |                   |                                 |        |
|                 |                  |                   |                                 |        |
|                 |                  |                   |                                 |        |

**PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI****Stavba:** FN Olomouc – Stavební úpravy objektu U – klinika psychiatrie**02/2020****PRACOVNÍCI – ZAMĚŠTNANCI a OSVČ**

| Datum seznámení | Jméno - příjmení | Pracovní zařazení | Název ZHOTOVITELE (firma), OSVČ | Podpis |
|-----------------|------------------|-------------------|---------------------------------|--------|
|                 |                  |                   |                                 |        |
|                 |                  |                   |                                 |        |
|                 |                  |                   |                                 |        |
|                 |                  |                   |                                 |        |
|                 |                  |                   |                                 |        |
|                 |                  |                   |                                 |        |
|                 |                  |                   |                                 |        |
|                 |                  |                   |                                 |        |
|                 |                  |                   |                                 |        |
|                 |                  |                   |                                 |        |
|                 |                  |                   |                                 |        |
|                 |                  |                   |                                 |        |



**Příloha č. 5 – Přehled zhotovitelů**

Níže uvedení zhotovitelé, jednotlivých stavebních prací, jsou zaměstnavatelské subjekty podílející se na realizaci stavby bez ohledu na postavení v rámci řetězce dodavatelů stavebních prací.

| Zhotovitel (společnost) | Sídlo + IČ | Odpovědný stavbyvedoucí (kontakt) | Stavební Objekt (SO) | Činnost |
|-------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|---------|
|                         |            |                                   |                      |         |
|                         |            |                                   |                      |         |
|                         |            |                                   |                      |         |
|                         |            |                                   |                      |         |
|                         |            |                                   |                      |         |
|                         |            |                                   |                      |         |
|                         |            |                                   |                      |         |
|                         |            |                                   |                      |         |

**Příloha č. 6 – Informace o dokumentaci zhotovitelů: „PP/TP řešení rizik vznikajících při těchto postupech, vč. přijatých opatření**

| Č. | Zhotovitel<br>(název, adresa, IČ) | Název: PP/TP řešení rizik vznikajících při těchto postupech, vč. přijatých opatření | Datum předání |
|----|-----------------------------------|---|---------------|
| 1. |                                   |   |               |
| 2. |                                   |   |               |
| 3. |                                   |   |               |
| 4. |                                   |   |               |
| 5. |                                   |   |               |
| 6. |                                   |   |               |
| 7. |                                   |   |               |
| 8. |                                   |   |               |

**Příloha č. 7 – Seznam fyzických osob, které se mohou, s vědomím zadavatele (stavebníka), zdržovat na staveništi**

Seznam fyzických osob, které se mohou s vědomím zadavatele/stavebníka zdržovat na staveništi, dle zákona č. 309/2006 Sb., část třetí, § 14 odst. 4), v platném znění:

***FN Olomouc - Stavební úpravy objektu U – klinika psychiatrie***

| Č.  | Jméno - Příjmení | Název společnosti / firmy + IČ | Funkce<br>(zadavatel/stavebník, zhotovitel,<br>TDI, KooBOZP apod.) |
|-----|------------------|--------------------------------|--|
| 1.  |                  |                                |  |
| 2.  |                  |                                |  |
| 3.  |                  |                                |  |
| 4.  |                  |                                |  |
| 5.  |                  |                                |  |
| 6.  |                  |                                |  |
| 7.  |                  |                                |  |
| 8.  |                  |                                |  |
| 9.  |                  |                                |  |
| 10. |                  |                                |  |
| 11. |                  |                                |  |
| 12. |                  |                                |  |
| 13. |                  |                                |  |
| 14. |                  |                                |  |
| 15. |                  |                                |  |
|     |                  |                                |  |

V ..... dne ..... 2020

.....  
Za Zadavatele/Stavebníka

.....  
Za Zhotovitele (GD)

## Příloha č. 8 - První pomoc na staveništi, řešení PÚ

## Povinnost poskytnout první pomoc

Do příjezdu záchranné služby je občan povinen poskytnout první pomoc dle svých možností a schopností. První pomoc nemusíme poskytnout, pouze pokud by bylo ohroženo zdraví zachránce (požár, úseky pod napětím apod.), či někoho jiného. Neposkytnutí první pomoci je trestným činem, dle zákona č. 40/2009 Sb., trestní zákoník, ve znění pozdějších předpisů, kde v § 150 a § 151 stanoví sankce za neposkytnutí pomoci.

Prostor poskytování první pomoci: místo úrazu a/nebo vhodná část pracoviště, stavební buňky. **Určený počet pracovníků GD** (zhotovitele), **musí být proškolen** v poskytování první pomoci (§ 102 odst. 6, zákona č. 262/2006 Sb., ZP v platném znění), a to s ohledem na rozsah a povahu stavby (**zaměstnavatel je povinen zajistit ve spolupráci s poskytovatelem pracovnělékařských služeb jejich vyškolení a vybavení v rozsahu odpovídajícím rizikům vyskytujícím se na pracovišti**).

Umístění lékárniček: Zařízení staveniště – buňkoviště (obvykle buňka stavbyvedoucího a/nebo šatna zaměstnanců);

**Pokud není „ZS“ zhotovitelem zřízeno pak tuto funkci plní**

služební osobní / dodávková / nákladní auta, stavební stroje – (auto)lékárničky;

**Oznamovací povinnost:** zaměstnanec, který utrpěl pracovní úraz, pokud je toho schopen, a každý jiný zaměstnanec, který je svědkem úrazu, popř. ten, který se o něm nejdříve dozví, je povinen **IHNED** oznámit úraz příslušnému (stavby)vedoucímu, nebo nejbližšímu nadřízenému zraněného zaměstnance. Ten v případě potřeby zavolá „Rychlou záchrannou službu“, viz tísňová volání. Zaměstnavatel (zhotovitel) o tomto pracovním úrazu VŽDY provede záznam do „Knihy úrazů“, která musí být uložena u zhotovitele (subdodavatele) na pracovišti (buňkoviště, služební auto) stavby a být trvale k dispozici.

|   |                   |       |
|---|-------------------|-------|
|  | HASIČI            | ☎ 150 |
|  | ZÁCHRANNÁ SLUŽBA  | ☎ 155 |
|  | POLICIE           | ☎ 158 |
|  | SOS TÍSŇOVÁ LINKA | ☎ 112 |

**Jestliže dojde k pracovnímu úrazu u jiného zaměstnavatele**, než u kterého je postižený zaměstnanec v pracovním nebo obdobném poměru, pak je tato právnická či fyzická osoba, u níž k úrazu došlo, povinna pracovní úraz bez zbytečného odkladu ohlásit zaměstnavateli, který k němu svého zaměstnance vyslal. Veškeré ostatní povinnosti, které jsou v tomto návodu uvedeny, pak musí plnit zaměstnavatel, u něhož je postižený zaměstnanec v pracovněprávním vztahu.

Zaměstnavatel ohlásí - **pracovní úraz**:

- státnímu zástupci nebo územně příslušnému útvaru **Policie ČR**, nasvědčující-li zjištěné skutečnosti tomu, že v souvislosti s pracovním úrazem byl spáchán trestný čin,
- územně **příslušnému oblastnímu inspektorátu práce**, došlo-li k úrazu na pracovišti, stavbách a při činnostech, které podléhají jeho doзору (činnost úřadu: **Přijímá ohlášení pracovního úrazu**), nebo příslušnému obvodnímu báňskému úřadu, podléhá-li činnost, pracoviště nebo technické zařízení vrchnímu doзору podle zvláštního zákona (§ 39 odst. 1 zákona o hornické činnosti), vyžaduje-li poškození zdraví hospitalizaci zaměstnance delší než 5 dní,
- příslušnému odborovému orgánu nebo zástupci zaměstnanců pro oblast BOZP,
- pojišťovně, u které je zaměstnavatel pojištěn pro případ své odpovědnosti za škodu při pracovním úrazu,
- zaměstnavateli, který zaměstnance k práci u něho vyslal.

Zaměstnavatel ohlásí - **smrtelný pracovní úraz**:

- územně příslušnému útvaru Policie ČR,
- územně příslušnému oblastnímu inspektorátu práce, došlo-li k úrazu na pracovišti, stavbách a při činnostech, které podléhají doзору, nebo příslušnému obvodnímu báňskému úřadu, podléhá-li činnost, pracoviště nebo technické zařízení vrchnímu doзору podle zvláštního zákona (§ 39 odst. 1 zákona o hornické činnosti),
- příslušnému odborovému orgánu nebo zástupci zaměstnanců pro oblast BOZP,
- příslušné zdravotní pojišťovně,
- pojišťovně, u které je zaměstnavatel pojištěn pro případ své odpovědnosti za škodu při pracovním úrazu,
- zaměstnavateli, který zaměstnance k práci u něho vyslal.

**LHŮTY pro vyřízení pracovního úrazu:**

- ✓ **Záznam o úrazu** vyhotoví zaměstnavatel do 5 pracovních dnů po oznámení pracovního úrazu (od vzniku úrazu).
- ✓ **Záznam o úrazu za uplynulý kalendářní měsíc** (kopie záznamů) zašle zaměstnavatel nejdéle do pátého dne následujícího měsíce územně příslušnému inspektorátu bezpečnosti práce nebo příslušnému obvodnímu báňskému úřadu a příslušné zdravotní pojišťovně.
- ✓ **Záznam o smrtelném pracovním úrazu** zašle zaměstnavatel nejdéle do 5 pracovních dnů po jeho ohlášení územně příslušnému útvaru Policie ČR, územně příslušnému inspektorátu bezpečnosti práce nebo příslušnému obvodnímu báňskému úřadu a příslušné zdravotní pojišťovně.

**Doporučení:** archivace dokladů o pracovním úrazu po dobu 5ti let.



## Příloha č. 9 – Požární poplachové směrnice FN Olomouc

## POŽÁRNÍ POPLACHOVÁ SMĚRNICE



1. Každá osoba, která zpozoruje požár nebo bude na požár upozorněna, je povinna za pomoci všech dostupných hasičích prostředků vlastními silami zahájit hašení požáru.

2. Netže-li požár již uhasit, neprodleně ohlásí požár Ohlašovacího požáru FNOL na telefonní číslo:

**1150**

a pokud možno, provede opatření k zamezení šíření požáru.

V případě nedostupnosti nebo poruchy lze ohlásit požár přímo na Ohlašovací požáru Hasičského záchranného sboru Olomouckého kraje na telefon **150/6150**.

3. Při hlášení požáru osoba uvede:

- kde hoří (budova, podlaží, pracoviště, prostor,
- co hoří a rozsah požáru,
- ohrožení osob, možnost nebezpečí výbuchu, zahájení evakuace,
- kdo volá, odkud volá a telefonní číslo oznamovatele požáru.

Po ohlášení požáru zavěsí telefon a vyčká zpětného ověření hlášení.

4. Požární poplach v hořícím objektu osoba vyhlásí voláním „HORÍ“, další pracoviště ohrožené požárem kontaktuje telefonicky.

Je-li v budově instalována elektrická požární signalizace, vyhlásí osoba požární poplach v budově stisknutím tlačítkového hlásiče elektrické požární signalizace, pokud není požární poplach již tímto zařízením vyhlášen.

5. Zaměstnanec pracoviště zasaženého požárem nebo jím ohroženého se řídí pokyny osoby organizující požární zásah.

6. Zaměstnanec pracoviště, které není požárem zasaženo nebo ohroženo, pokračují v práci až do vyzvání k odchodu nebo k pomoci při záchranných pracích.

7. Při vyhlášení evakuace pracoviště nebo objektu, postupují jednotlivá pracoviště podle „Požárního evakuačního plánu“.

8. Po příjezdu zášahové jednotky požární ochrany jsou všichni povinni řídit se pokyny a příkazy velitele zásahu.

9. Důležitá telefonní čísla

| Hasičský záchranný sbor Olomouckého kraje | ohlašovací    | ohlašovací       |
|---|---------------|------------------|
| Policejní Česká republika                 | 158           | 150/6150         |
| Městská policie Olomouc                   | 156           | 950 770 011      |
| Zdravotnická záchranná služba             | 155           | 156              |
| Nouzové volání                            | 112           | 112              |
| Soukromá energetika, a.s.                 | 840 850 880   | 840 850 880      |
| Soukromá plynárenská, a.s.                | 1239          | 1239             |
| Moravská vodárenská, a.s.                 | 840 668 880   | 840 668 880      |
| Telefonní ústředna FNOL                   | služba        | 1111             |
| Ohraha FNOL                               | služba        | 4335 6381        |
| Elektroúdržba FNOL                        | služba        | 4366 6166        |
| Údržba ZVIT OSB                           | služba        | 4365             |
| Obsluha medic. plynů a vřetochodníky      | pracovní toba | 2994, 2995, 2991 |
| Dispečink servisu výtahů                  | pracovní toba | 1150             |
| Kolárna FNOL Děkár                        | služba        | 3296 6880        |
| Tech. bez. práce a požární ochrany FNOL   | služba        | 4358             |
|   |               | 2990             |
|   |               | 724 066 128      |

V Olomouci dne 28. 4. 2015

doc. MUDr. Roman Havlík, Ph.D.  
ředitel Fakultní nemocnice Olomouc

## Příloha č. 10 – Evakuační plán FN Olomouc



**FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC**  
 I. P. Pavlova 6, 775 20 Olomouc  
 ☎ + 420 585 441 111, e-mail: [fnol@fnol.cz](mailto:fnol@fnol.cz)

## SMĚRNICE č. Sm-G026

## Evakuační plán Fakultní nemocnice Olomouc

1. vydání ze dne: 3. 7. 2014  
 Účinnost od: 3. 7. 2014

Skartační znak: A  
 Stupeň důvěrnosti: N1

|                | Jméno                          | Funkce                                      | Datum | Podpis |
|----------------|--------------------------------|---|-------|--------|
| Odborný garant | MUDr. Jarmila Kohoutová        | garant krizového řízení                     |       |        |
|                | Ing. Jan Kotzot                | technik bezpečnosti práce a požární ochrany |       |        |
| Vydal          | doc. MUDr. Roman Havlík, Ph.D. | ředitel Fakultní nemocnice Olomouc          |       |        |
| Schválil       | doc. MUDr. Roman Havlík, Ph.D. | ředitel Fakultní nemocnice Olomouc          |       |        |



**Evakuační plán Fakultní nemocnice Olomouc**  
(směrnice č. Sm-G020, 1. vydání ze dne 3. 7. 2014)

## 1 ÚVODNÍ USTANOVENÍ

### 1.1 Účel

- 1.1.1 Zajistit připravenost zaměstnanců nemocnice při předpokladu nebo vzniku mimořádné události, následkem které musí dojít k opuštění daného pracoviště.
- 1.1.2 Směrnice stanovuje postupy k minimalizaci následků ohrožení zaměstnanců, pacientů, ostatních osob a majetku v objektu FNOL v důsledku hrozící nebo již vzniklé mimořádné události.
- 1.1.3 Směrnice nepopisuje ukrytí pacientů, zaměstnanců a dalších osob do krytů civilní ochrany při závažných chemických haváriích a vojenských ohrožení.

### 1.2 Závaznost

- 1.2.1 Směrnice je závazná pro všechny zaměstnance Fakultní nemocnice Olomouc.

### 1.3 Správa normy

- 1.3.1 Správa normy se řídí směrnicí Sm-G001 Vznik a řízení organizačních norem, kapitola 1.4.

## 2 VYMEZENÍ POJMŮ

### 2.1 Zkratky

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| <b>FNOL</b>    | Fakultní nemocnice Olomouc   |
| <b>HZS</b>     | Hasičský záchranný sbor      |
| <b>IZS</b>     | Integrovaný záchranný systém |
| <b>MU</b>      | Mimořádná událost            |
| <b>OSTRAHA</b> | Ostraha FNOL                 |
| <b>OK</b>      | Odbor kvality                |
| <b>ČOV</b>     | Čistírna odpadních vod       |

### 2.2 Definice

- 2.2.1 **Evakuace** – souhrn organizačních, materiálních a technických opatření pro zabezpečení organizovaného opuštění budovy (objektu, prostoru, oblastí) v případě bezprostředního ohrožení zdraví a životů osob. Jedná se o soubor činností zahrnující přemístění pacientů (včetně dokumentace), zaměstnanců, materiálu, léčiv a dalších prostředků do bezpečí.
- 2.2.2 **Evakuační plán** – je dokument určený k zabezpečení rychlého a plynulého postupu přemístění osob, technického zařízení a materiálu z ohroženého prostoru do odpovídajících náhradních bezpečných prostorů při vyhlášení evakuace.
- 2.2.3 **Řídící evakuace** – je vedoucí zaměstnanec (přednosta/primář/zástupce přednosta nebo primáře/vedoucí nelékařský zdravotnický pracovník, vedoucí nezářadnických pracovišť) ohroženého pracoviště nebo objektu mimořádnou událostí, který organizuje a řídí evakuaci. Při sníženém personálním počtu zaměstnanců je řídícím evakuace jeho určený zástupce, popř. lékař ve službě, sestra vykonávající službu. Jedná se o osobu, která v době vyhlášení evakuace usměrňuje činnosti vedoucí k opuštění ohroženého pracoviště nebo objektu. Po příjezdu přivolaných složek IZS se řídícím evakuace stává velitel zasahujícího Hasičského záchranného sboru nebo Policie ČR.



## Evakuační plán Fakultní nemocnice Olomouc

(směrnice č. Sm-G026, 1. vydání ze dne 3. 7. 2014)

- 2.2.4 **Snížený provoz** – chod daného pracoviště, kliniky, oddělení, provozu v době noční, o sobotách, nedělích a svátcích.
- 2.2.5 **Shromaždiště** – předem určené a bezpečné místo k přípravě pacientů na přemístění, převoz v rámci FNOL nebo mimo FNOL. Jako shromaždiště lze využít větší prostory např. haly, čekárny, posluchárny, jídelny, ale i široké chodby s možným následným bezpečným únikem. Na každém shromaždišti je vedena evidence dle Fm-G026-OS08Y-001 Přehled evakuovaných osob a Fm-G026-MAJETEK-001 Soupis evakuovaného majetku.
- 2.2.6 **Havárie** – událost vzniklá v souvislosti s provozem technických zařízení a budov nebo výrobou, skladováním, užitím a přepravou nebezpečných látek bez/s možným ohrožením osob nebo poškozením majetku FNOL.
- 2.2.7 **Mimofádná událost** – škodlivé působení síly a jevů vyvolaných činností člověka, přírodními vlivy, haváriemi, které ohrožují život, zdraví, majetek nebo životní prostředí a vyžadují provedení záchranných a likvidačních prací.
- 2.2.8 **Živelní pohroma** – člověkem neovládnutelná mimofádná událost vzniklá v důsledku působení ničivých přírodních vlivů.
- 2.2.9 **Oprávněné osoby** – osoby, které mohou vyhlásit evakuaci ve FNOL. Jsou to zaměstnanci vedení FNOL, krizový štáb. V případě nebezpečí z prodlení (bezprostřední ohrožení na životech a zdraví, zřícení nebo poškození objektů) také službu konající lékař, při sníženém personálním počtu to může být sestra vykonávající službu dotčeného zdravotnického pracoviště nebo službu konající zaměstnanec ne zdravotnického pracoviště. Dále velitel zásahu HZS nebo Policie ČR.
- 2.2.10 **Improvizované prostředky ochrany** – využití vhodných běžných součástí, roušek, ručníků, utěrek, které jsou k dispozici a lze je použít k ochraně dýchacích cest při chemickém ohrožení.
- 2.2.11 **Prvotní informace** – informace zjištěná při prvním zpozorování požáru, havárie, mimofádné události člověkem nebo informačním a signalizačním zařízením.

## 2.3 Odborné funkce

Tato směrnice nezavádí odbornou funkci.

## 3 VLASTNÍ TEXT

## 3.1 Všeobecná ustanovení

Evakuace se provádí z míst zasažených nebo ohrožených mimofádnou událostí do míst, která zajišťují pro evakuované pacienty náhradní místo hospitalizace a pro věci uskladnění. Evakuace je určena ke snížení následků možného vzniku požáru, havárie, mimofádné události, uložení nástražného výbušného systému nebo jiné živelní události, (dále jen „mimofádná událost“) z míst ohrožených nebo již zasažených do odpovídajících náhradních prostorů.

Při evakuaci je nutné dodržovat tato základní pravidla:

- nepodceňovat situaci, zachovat klid, nevytvářet paniku, nesílit neověřené informace;
- zbytečně nediskutovat, nehádat se, varovat ostatní;
- podříditi se pokynům řídícího evakuace;
- zbytečně netelefonovat;
- po opuštění z ohroženého prostoru zůstat na shromaždišti evakuovaných osob z důvodu zjištění, kolik osob již bylo evakuováno a kolik ještě zůstává v ohrožené oblasti;





## Evakuační plán Fakultní nemocnice Olomouc

(směrnice č. Sm-G026, 1. vydání ze dne 3. 7. 2014)

- f) být nápomocen pokud to situace dovolí;
- g) při vnějším chemickém ohrožení uzavřít okna, dveře, vypnout ventilaci, připravit improvizované prostředky ochrany;
- h) pokud je předpoklad umístění nástražného výbušného systému, nedotýkat se podezřelého předmětu; podezřelé předměty, balíčky nebo tašky nikdy nerozbalovat; otevřít okna a dveře, opustit místo;
- i) pokud je slyšet střelba, nezdržovat se v blízkosti oken a dveří, kryt se za pevnými překážkami, nejlépe vleže;
- j) nevystavit se ohrožení, dbát na vlastní bezpečnost;
- k) zastavit vodu, vypnout elektřinu, plyn, přístroje;
- l) ponechat všechny prostory odemknuty;
- m) pohyb v budovách (chůze, jízda s lůžkem, vozíkem) **vždy vpravo**.

Na evakuaci se podílí zaměstnanci FNOL, popř. další osoby. Při vyhlášení úplné evakuace, řídí evakuaci krizový štáb a následně velitel zásahu – HZS nebo Policie ČR. Uvedený postup evakuace bude přiměřeně použit na všech pracovištích FNOL.

Evakuace se vztahuje na všechny osoby v místech ohrožených mimořádnou událostí s výjimkou osob, které se budou podílet na záchranných pracích, na řízení evakuace nebo budou vykonávat doprovod osob (dětí do 15 let, pacienti). Je důležité mít přehled o všech osobách na daném pracovišti a učinit všechny potřebné kroky k opuštění ohrožených prostor. Je-li kontrolou zjištěno, že všechny evakuované osoby neopustily pracoviště, ihned informovat velitele zásahu HZS k přijetí účinných opatření.

Grafické znázornění únikových cest a shromaždiště jednotlivých pracovišť jsou uvedeny v Požárním evakuačním plánu pracoviště.

K evakuaci jsou určeny únikové cesty vedoucí do bezpečí (určená shromaždiště). Komunikační prostory, které jsou součástí únikových cest (chodby, evakuační výtahy, únikové (nouzové) východy), musí odpovídat požadavkům na únikové cesty a východy, stanovené obecnými či technickými předpisy. Směry úniku jsou vyznačeny informativními značkami pro značení únikových cest a únikových (nouzových) východů.

V případě, že na únikové cestě jsou automaticky se otevírající dveře, které neplní svou funkci a nedošlo k jejich odblokování, je nutné použít klíčů, které jsou umístěny na jednotlivých pracovištích a přepnout dveře na ruční ovládání.

Pokud nastane situace, že nelze využít plánovaných únikových cest a nouzových východů (např. v důsledku destrukce částí stavby, požáru apod.) je nutné evakuované osoby a včel centralizovat do vhodného místa, odkud bude možné využít zásahové techniky HZS. V tomto případě je nutné neprodleně informovat velitele zásahu HZS.

Evakuaci lze realizovat vlastními silami a prostředky nebo za pomoci složek IZS.

K evakuaci lze použít ručně ovládaných přepravních prostředků. Imobilní pacienti budou transportováni na lůžku, event. lehátku, imobilní sedící na transportním vozíku. Pokud nebude možno využít výtahů, přiměřeně se využije nosítek.

Dále lze využít motorizované prostředky:

- FNOL,
- IZS Olomouckého kraje,
- přepravní služby Delta, s.r.o.



### Evakuační plán Fakultní nemocnice Olomouc (směrnice č. Sm-G026, 1. vydání ze dne 3. 7. 2014)

#### 3.1.1 Rozdělení evakuace

##### a) Z hlediska rozsahu:

- částečná – evakuace z místa zasažení nebo bezprostředního ohrožení do bezpečí,
- úplná – evakuace celé budovy do bezpečí.

##### b) Z hlediska organizace:

- samovolná – zpravidla není potřebný čas na jakékoli usměrnění postupů, jedná se o pouhé opuštění osob z objektu;
- řízená – jsou stanoveny postupy a kompetence.

#### 3.1.2 Pořadí evakuace:

##### 1. osoby – návštěvníci, pacienti včetně zdravotnické dokumentace, zaměstnanci

- a) z prostorů, které jsou přímo zasaženy nebo ohroženy mimořádnou událostí,
- b) evakuace prostorů nad místem bezprostředně ohroženým,
- c) evakuace prostorů pod místem bezprostředně ohroženým,
- d) sousedící prostory od nejbližšího do nejvzdálenějšího k místu ohrožení.

2. materiál – materiál, který může ohrozit bezpečnost svým charakterem např. tlakové láhve; dále léčiva, technické zařízení, cennosti pacientů včetně protokolů, pokud jsou na pracovišti uloženy.

#### 3.2 Odpovědnost

Za organizaci, vyhlášení a řízení evakuace odpovídají vedoucí zaměstnanci pracovišť (klinik, oddělení, provozů).

V době sníženého provozu je to lékař ve službě dotčeného zdravotnického pracoviště. Kde není lékař, odpovědnost přechází na sestru vykonávající službu. U nezádravotnických pracovišť ve směně nebo pohotovosti je to pověřený zástupce nebo zaměstnanec ve službě.

#### 3.3 Specifické odpovědnosti a pravomoci

3.3.1 Řídící evakuace je v době vyhlášení evakuace oprávněn vydávat úkoly související s evakuací a ostatní osoby jsou povinny je splnit.

3.3.2 Ostatní osoby podávají informace o průběhu evakuace řídícímu evakuace.

3.3.3 Po příjezdu přivolaných složek IZS je řídící evakuace povinen předat informace o průběhu evakuace a řízení evakuace velitel zasahujícího Hasičského záchranného sboru nebo Policie ČR a být mu nadále nápomocen. Současně předloží soupis všech evakuovaných osob a označí místo, kde se nacházejí. Domluví se na způsobu komunikace.

3.3.4 Členové krizového štábu se podílí na:

- průběhu úplné evakuace,
- koordinaci přepravy pacientů z místa shromaždiště do určených cílových míst, zejména jiná zdravotnická zařízení,
- spolupráci s orgány veřejné správy, zdravotnickými a humanitárními organizacemi,

#### 3.4 Vyhlášení evakuace

Každý zaměstnanec při zjištění požáru, havárie, mimořádné události je povinen tuto prvotní informaci vyhodnotit a sdělit vedoucímu pracoviště (směny). Vyhodnocení situace provede pouze v rozsahu momentálního stavu, zda se jedná o požár, nebezpečný



## Evakuační plán Fakultní nemocnice Olomouc

(směrnice č. Sm-G026, 1. vydání ze dne 3. 7. 2014)

balíček, nebezpečnou tašku, podezřelý předmět, podezřelé chování osob, havárie zařízení atd.

Při sdělení první informace zaměstnanec uvede svému nadřízenému:

- co se stalo a v jakém rozsahu;
- místo, kde vznikla mimořádná událost;
- zda došlo k ohrožení nebo zranění osob.

V případě hrozícího nebezpečí, ohrožení na životech a zdraví osob, značného poškození majetku je vydán pokyn k evakuaci.

Vyhlášení evakuace se provádí po přezkvi a vyhodnocení první informace o mimořádné události (dále jen MU). Pokyn k evakuaci je vydán oprávněnými osobami osobně nebo telefonicky.

Možné znění vyhlášení evakuace: „Na pracovišti XX došlo k mimořádné události (stručně popsat) a je nutné zahájit evakuaci. Okamžitě opusťte prostory budovy po vyznačených únikových cestách.“

### 3.5 Postup při řízení evakuace

Po vyhlášení evakuace bude běžný provoz pracoviště převeden do nouzového režimu. Běžná, neakutní péče, plánovaná vyšetření a zákroky budou odloženy. Návštěvy budou okamžitě ukončeny.

#### 3.5.1 Postup řídicího evakuace

Řídicí evakuace se snaží jednat v klidu a s rozvahou. Postupuje dle přílohy č. 1. Tato příloha je vytisknuta a uložena v obálce MU.

Informuje telefonní ústřednu na telefonní klapce 1130 a vyplní zadní stranu přílohy č. 1, kde popíše vzniklou situaci. Podle rozsahu a místa mimořádné události je nutné upozornit spojovatele na výzvu přílehlých pracovišť a uvést, o která se jedná. Oznamí, které služby je nutné vyžádat ke snížení následků MU (např. elektro, plyn, teplo, voda, ...). Následně vyčká u telefonu na zpětné ověření z telefonní ústředny. Dále informuje svého přímého nadřízeného.

Zajistí, aby všichni přítomní zaměstnanci daného pracoviště byli informováni o vzniklé situaci a o místě, ze kterého bude evakuace řízena. Zaměstnanci mají přehled, kde se nachází řídicí evakuace pro případ podávání zpráv o průběhu evakuace.

Řídicí evakuace má neustálý přehled o počtu osob, které se nacházejí na daném pracovišti.

Při vydávání úkolů řídicí evakuace rozhoduje podle aktuálního personálního obsazení pracoviště a místních podmínek.

Pokud dojde ke zranění osob v průběhu evakuace, řídicí evakuace zabezpečí jejich ošetření.

Určený lékař (sestra vykonávající službu, pokud není lékař) rozřídí pacienty k odsunu podle aktuálního zdravotního stavu, mobility a jejich schopností. K přesunu pacienta připraví jeho zdravotnickou dokumentaci.

Řídicí evakuace určí osobu k organizaci evakuovaných osob na shromaždišti. Tato osoba zabezpečí uspořádání osob dle konkrétních podmínek a možností daného prostoru.

Pacienty doprovází zaměstnanci až na určené místo shromáždění.



## Evakuační plán Fakultní nemocnice Olomouc

(směrnice č. Sm-G026, 1. vydání ze dne 3. 7. 2014)

Evakuované osoby a majetek postupně zaznamenávat do formulářů Fm-G026-OSOBY-001 „Přehled evakuovaných osob“ a Fm-G026-MAJETEK-001 „Soupis evakuovaného majetku“. Jedná se o oboustranný vytištěný list s přehledem osob a samostatný list s přehledem majetku. Pokud to podmínky dovolí, na vedení přehledu o pacientech a majetku, určí řídící evakuace jinou osobu. Tyto dokumenty jsou připraveny v oddělení MU. Postup k jejich vyplnění je uveden v příloze č. 5 této směrnice.

Po příjezdu jednotek IZS předá řídící evakuace řízení evakuace velitel zásahu. Uvede všechny skutečnosti, které se udály, počty osob, případný požadavek na evakuaci hmotného majetku. Nadále zůstává v kontaktu s velitelem zásahu pro případ podávání dalších informací o pracovišti.

Řídící evakuace se následně přesune na shromaždiště a provede důslednou kontrolu zaměstnanců i pacientů daného pracoviště dle vyplněných formulářů. S ohledem na specifika pacientů (pokud je řídícím evakuace sestra, počká do příchodu lékaře), rozhodne o pořadí a dalším umístění v rámci FNOL nebo mimo FNOL do okolních zdravotnických zařízení.

K zajištění ostrahy řídící evakuace vydá úkoly pro Ostrahu FNOL, která již byla aktivována telefonní ústřednou a dostaví se na evakuované pracoviště (shromaždiště).

### 3.5.2 Postup telefonní ústředny FNOL při vyhlášení evakuace

Postupuje dle přílohy č. 2.

### 3.5.3 Postup OSTRAHA FNOL při vyhlášení evakuace ve FNOL

Ostraha FNOL obdrží výzvu o vyhlášení evakuace z telefonní ústředny FNOL. Postupuje dle přílohy č. 3.

### 3.6 Ukončení evakuace

Ukončení evakuace z místa ohrožení vyhlásí velitel zásahu a řídící evakuace předá tuto informaci všem zainteresovaným osobám.

Následně budou provedeny úkony obnovy a návratu k běžnému provozu FNOL.

Vyplněné dokumenty (formuláře) předá řídící evakuace a spojovatelka telefonní ústředny na referát bezpečnosti a krizového řízení.

## 4 SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

### 4.1 Dokumenty vyšší úrovně

Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, v platném znění.

Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), v platném znění.

Vyhláška Ministerstva vnitra 350/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva, v platném znění.

Vyhláška č. Ministerstva vnitra 325/2001 Sb., o některých podrobnostech zabezpečení integrovaného záchranného systému, v platném znění.





## Evakuační plán Fakultní nemocnice Olomouc

(směrnice č. Sm-G026, 1. vydání ze dne 3. 7. 2014)

**4.2 Dokumenty FNOL**

|                 |  |
|-----------------|--|
| Sm-G025         | Plán krizové připravenosti Fakultní nemocnice Olomouc        |
| Sm-G018         | Traumatologický plán FNOL                                    |
| Sm-K003         | Stanovení organizace zabezpečení požární ochrany             |
| Fm-K003-PPS-001 | Požární poplachová směrnice                                  |
|                 | Požární evakuační plány pracovišť Fakultní nemocnice Olomouc |

**4.3 Vystavené dokumenty**

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Fm-G026-OSOBY-001   | Přehled evakuovaných osob   |
| Fm-G026-MAJETEK-001 | Seznam evakuovaného majetku |

**5 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ****5.1 Účinnost**

5.1.1 Tato ON nabývá účinnosti dnem **3. 7. 2014**.

5.1.2 OG je povinen 1x za rok provést revizi ON. Pokud to stav vyžaduje, musí OG zajistit vypracování nového vydání ON nebo její změny. Záznam o provedené revizi provede OG do formuláře Fm-G001-REV-001 „Záznam o revizi ON“.

Povinnost vypracování nové ON nebo změny nastává i v případě, že dojde k zásadním změnám, které se dotýkají obsahu ON.

5.1.3 Přejícná ustanovení: Tato ON nestanovuje žádná přechodná ustanovení.

**5.2 Přílohy**

|              |   |
|--------------|---|
| Příloha č. 1 | Postup při řízení evakuace – řídicí evakuace                        |
| Příloha č. 2 | Postup telefonní ústředny FNOL při vyhlášení evakuace               |
| Příloha č. 3 | Postup Ostraha FNOL při vyhlášení evakuace ve FNOL                  |
| Příloha č. 4 | Grafické schéma FNOL  |
| Příloha č. 5 | Postup vyplnění formulářů č. Fm-G026-OSOBY-001, Fm-G026-MAJETEK-001 |



**ARRANO GROUP s.r.o., Střední novosadská 7/10, 779 00 Olomouc**

Držitel akreditace pro provádění zkoušek fyzických osob z odborné způsobilosti k činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle ustanovení § 20 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a podle rozhodnutí Ministerstva práce a sociálních věcí č.j.: 2010/14019-43 ze dne 18. 2. 2010 vydává

# OSVĚDČENÍ

**o získání odborné způsobilosti k činnosti koordinátora bezpečnosti  
a ochrany zdraví při práci na staveništi**

**MGR. JAROSLAV BERKA**

číslo osvědčení: ARRAN/16/KOO/2018

datum a místo narození: 17.12.1963, Olomouc

úspěšně vykonal/a dne: 26.7.2018 periodickou zkoušku

z odborné způsobilosti k činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi před odbornou zkušební komisí jmenovanou držitelem akreditace ARRANO GROUP s.r.o., Střední novosadská 7/10, 779 00 Olomouc.


Toto osvědčení je dokladem o úspěšném vykonání zkoušky z této odborné způsobilosti podle ustanovení § 10 odst. 2 písm. c) zákona č. 309/2006 Sb., 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, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) a podle ustanovení § 8 odst. 1 a odst. 2 nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů. Osvědčení o úspěšně vykonané zkoušce má podle ustanovení § 10 odst. 3 zákona platnost 5 let ode dne jejího vykonání.


**Zkouška z odborné způsobilosti se skládá opakovaně každých 5 let.**

**Platnost tohoto osvědčení je do: 26.7.2023**

Datum vydání: 26.7.2018

Místo vydání: Olomouc

  
Mgr. Svatava Hrubá  
předseda odborné  
zkušební komise

  
Ing. Dalibor Alter  
držitel akreditace  
statutární orgán

