

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

Ing. Václav Hrubý, e-mail: vaclav.hruby@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 Ing. Václav Hrubý <i>Oddělení technické přípravy investic</i>	 2022	
Zpracovatel Plánu BOZP:	Mgr. Jaroslav Berka <i>Koordínátor BOZP osvědčení ev. č. ARRAN/16/KOO/2018 ze dne 26. 07. 2018</i>	08 / 2022	

Generální projektant (hlavní inženýr projektu):

LAMA solar technologies s.r.o.

člen skupiny LAMA ENERGY GROUP

Vřesinská 242/31, 708 00 Ostrava - Poruba

IČ: 084 43 009

HIP: Petr Jiroudek – ČKAIT č. 0700212 (TT00)

Manažer projektu: Jan Vilkus, M: +420 605 301 429; E: jan.vilkus@lamasolar.cz

Projekt / stavba:

KFVE – FN OLOMOUC
414,17 KWp

Stupeň PD:

DSP-DPS

Místo stavby: Olomoucký kraj, okres: Olomouc, obec: Olomouc; katastrální území: Nová Ulice /710717/,
Střechy budov „A“, „P“, „S“ a „Y“.

Obsah:

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

158



150



155



112

TÍSŇOVÉ VOLÁNÍ

Obsah

Seznam zkratek a pojmů	str. 02
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	str. 03
B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY - Situační výkres širších vztahů dané stavby obsahuje požadavky stanovené zvláštním právním předpisem	str. 08
C. POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU	str. 11

Přílohy – Plánu BOZP:

1. Náležitosti oznámení o zahájení prací	str. 33
2. Harmonogram stavby, rizika v závislosti na časové posloupnosti prací	str. 34
3. Přehled právních předpisů	str. 36
4. Seznámení s Plánem BOZP	str. 39
5. Přehled (seznam) zhotovitelů	str. 43
6. Informace o dokumentaci zhotovitelů (PP/TP + Řešení rizik, vč. opatření)	str. 44
7. Seznam FO, které se mohou, s vědomím zadavatele, zdržovat na staveništi	str. 45
8. První pomoc na staveništi, řešení PÚ	str. 46

Přílohy FN Olomouc:

9. Požární poplachové směrnice FN Olomouc	str. 47
---	---------

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.

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 / DPS	dokumentace pro vydání stavebního povolení / dokumentace provádění stavby
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
Zadavatel stavby / Stavebník	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. Stavebníkem se rozumí též investor a objednatel stavby.
Koordinátor BOZP na staveništi	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.
Zhotovitel stavby – stavební podnikatel	osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti anebo dodavatel dílčích zakázek. Zhotovitelem nebo pod-zhotovitelem je každý zaměstnavatelský subjekt podílející se na realizaci stavby.
Stavba	veškeré stavební dílo , 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.
Staveniště	místo, na kterém se provádí stavba nebo udržovací práce.
Stavbyvedoucí	osoba, která zabezpečuje odborné vedení provádění stavby a je odborně způsobilá.
Jiná osoba (OSVČ)	fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance, tj. osoba samostatně výdělečně činná.
Autorizovaná osoba	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.
Technický dozor investora (TDI)	kontroluje průběh výstavby s ohledem na kvalitu a správnost prováděných prací a sleduje správnost vykazovaných prací ve vztahu na čerpání finančních prostředků.
Autorský dozor	jedná se o projektanta stavby, který kontroluje dodržení podmínek projektu.
Nebezpečí	zdroj možného zranění nebo poškození zdraví
Identifikace nebezpečí	proces rozpoznání, že existuje nebezpečí, a definování jeho charakteristik
Analýza rizik	systematické použití dostupných informací k identifikaci nebezpečí a k odhadu rizika pro jednotlivce nebo pro obyvatelstvo.
Riziko	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 „**KFVE – FN OLOMOUC – 414,17 KWp**“, 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:
 - o projektová dokumentace (DSP-DPS) zejména část „TZ“ a „koordinační situace“ a „Energetické posouzení“;
 - o platná legislativa na úseku BOZP - viz **Příloha č. 3** Plánu.

Podmínky k vypracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi jsou dány dle §15 odst. 2 zákona č. 309/2006 sb., v aktuálním znění, na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem.

	Povinnost zpracovat plán BOZP na staveništi:	ANO/NE
1.	a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo	ANO
2.	b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,	NE
3.	Doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli	ANO

Oblastní inspektorát práce pro Moravskoslezský kraj a Olomoucký kraj

Adresa: Živičná 2, 702 69 Ostrava
 Tel./Fax: (+420) 950 179 211, (+420) 596110164
 E-mail: ostrava@suip.cz
 E-podatelna: epodatelna.ostrava@suip.cz
 Datová schr.: 5bzeetz
 www: 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 umístěvané na staveništi nebo stavbě.

Na základě přílohy č. 5 NV č. 591/2006 Sb., v aktuálním znění, musí pro předmětnou stavbu být zpracován plán BOZP a určen koordinátor BOZP v přípravě stavby:

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.	

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI

Stavba: KFVE – FN OLOMOUC – 414,17 KWp

08 / 2022

Výčet činností vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví	Stavba
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.	×

Zpracování PLÁNU BOZP nesouvisí s určením Koordinátora BOZP.**Určení koordinátora BOZP a zpracování plánu BOZP:****KOORDINÁTOR BOZP SE URČUJE:**

Na staveništi budou působit **zaměstnanci více než jednoho zhotovitele**. Zadavatel stavby je 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 a zároveň **NAPLNÍ JEDNU Z NÍŽE UVEDENÝCH PODMÍNEK**:

1. PODMÍNK:

celková předpokládaná **doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů**, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně **více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo**

2. PODMÍNK:

celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne **500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu**.

KOORDINÁTOR SE NEURČUJE:

- ☒ pokud se nenaplní podmínka 1 a 2,
- ☒ pokud zadavatel stavby provádí práce svépomocí,
- ☒ pokud stavba není na ohlášku ani stavební povolení.

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 staveniště. 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 zajišťí 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 - investori (zadavateli stavby) a KOO BOZP (pracovní úraz, požár anebo zahoření, únik kapalin /olej, PHM atd./, výbuch, nález nevybuchlé munice, zřízení konstrukce apod.).

Nedostatky v konkrétních podrobnostech plánu

V době zpracování tohoto plánu BOZP (08/2022), byl určen (jmenován) KOO BOZP v realizaci a investor vybral zhotovitele dle zákona o zadávání veřejných zakázek. Koordinátorovi BOZP ale 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 tuto stavbu.

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: „KFVE – FN OLOMOUC – 414,17 KWp“.

Koordinátor BOZP s ohledem na ZKUŠENOSTI 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 2x / 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.

STAVEBNÍK + HLAVNÍ ZHOTOVITEL + KOORDINÁTOR BOZP se vzájemně dohodli, že veškeré připomínky a podněty koordinátora BOZP na staveništi, zapsané do stavebního deníku anebo deníku BOZP, anebo zaslané elektronicky (e-mail), včetně samostatných zápisů z „KD BOZP“, resp. projednávaných požadavků v oblasti BOZP a PO, uvedených v těchto zápisech kontrolních dnů stavby, jsou závazné pro všechny zhotovitele stavebních prací a všichni zhotovitelé, vč. investora budou s nimi neprodleně seznamováni. Přijatá opatření budou následně kontrolována – jejich plnění.

STAVEBNÍK + HLAVNÍ ZHOTOVITEL + KOORDINÁTOR BOZP se vzájemně dohodli, že všechny tyto kroky (zápisy), včetně elektronické komunikace, budou považovány za dílčí aktualizace tohoto Plánu BOZP pro tuto stavbu a povinnosti všech vedoucích pracovníků – počínaje hlavním zhotovitelem a konče posledním známým sub-zhotovitelem anebo jinou fyzickou osobou (OSVČ), bez ohledu na postavení v řetězci zhotovitelů podílejících se na realizaci, je prokazatelně seznámení s těmito opatřeními a zejména jejich dodržování.

Tyto zápisy budou stranami považovány za odsouhlasené, pokud obě strany nevnesou námítky do 24 hod. odeslání zápisu ze strany KooBOZP, a jejich obsah se pak stává chronologicky nedílnou součástí a dílčí aktualizací PLÁNU BOZP výše uvedené stavby.

- ✓ 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, pracují-li v prostoru staveniště nebo na jejich zařízeních a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti.

Plán BOZP zpracoval:

Mgr. Jaroslav Berka

(osvědčení ev. č. ARRAN/16/KOO/2018 ze dne 26. 07. 2018)

e-mail: berka-stavkonzult@seznam.cz; tel: (+ 420) 722 673 633



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

Základní údaje o druhu a místu stavby

a)	Základní údaje o druhu stavby:	Jedná se o změnu stavby trvalého charakteru.
b)	Název stavby:	KFVE – FN OLOMOUC – 414,17 KWp
c)	Místo stavby:	Olomoucký kraj, okres: Olomouc, obec: Olomouc; katastrální území: Nová Ulice /710717/, střechy budov „A“, „P“, „S“ a „Y“.
d)	Charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby):	Navržená novostavba je umístěna v areálu Fakultní nemocnice Olomouc. Jedná se o zastavěné území. Zájmová lokalita náleží do stávajícího území občanského vybavení – plochy pro zdravotnická zařízení. Fakultní nemocnice Olomouc se nachází na úbočí kopce nazývaného Tabulový vrch, v katastrálním území Nová Ulice, západně od centra města Olomouc.
e)	Účel užívání stavby:	Navržené technické řešení vychází z principu činnosti FVE. Zařízení FVE slouží k přeměně solární energie (energie slunečního záření) na energii elektrickou. Ve FV panelech dochází k přeměně solární energie na energii elektrickou ve formě stejnosměrného napětí a proudu (DC). Výstavba FVE bude tvořena instalací FV panelů na střechách zadavatele. Jedná se o technologické zařízení určené k výrobě elektrické energie z obnovitelných zdrojů, a to zejména pro vlastní spotřebu. Zastavěná plocha budovy A, p.č. 2346, k.ú. Nová Ulice (okres Olomouc) 4861 m ² Zastavěná plocha budovy P p.č. 584, k.ú. Nová Ulice (okres Olomouc) 2198 m ² Zastavěná plocha budovy S, p.č. 1942, k.ú. Nová Ulice (okres Olomouc) 1714 m ² Zastavěná plocha budovy Y, p.č. 2607, k.ú. Nová Ulice (okres Olomouc) 2604 m ²
f)	Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy):	Před zahájením stavby vybraný zhotovitel zpracuje reálný HMG výstavby, který bude odsouhlasen investorem. <u>Předpoklad zahájení:</u> od 10/2022 do 07/2023 (max. cca 10 měsíců) od předání staveniště. Na realizaci bude dodavatelem stavby vyhotoven přesný harmonogram prací. Jelikož budou stavební práce prováděny za plného provozu nemocnice, neměla by být hluchost stavby vyšší, než dovolují hygienické normy. Noční klid by měl být dodržován a hlučné práce by měly být předem konzultovány s investorem a zejména s dotčenými zdravotnickými pracovišti.
g)	Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby:	Dopravní napojení areálu nemocnice zůstane v souvislosti s výstavbou všech stavebních objektů v rámci realizace projektu beze změn. Přístup do areálu FN Olomouc je zajištěn několika vjezdy a vstupy z ulic I. P. Pavlova, Hněvotínská, Brněnská a Vojanova. Staveniště bude zajištěno dodávkou elektrické energie a bude zásobováno vodou ze stávajících vnitroareálových inženýrských sítí nebo elektrocentrálou a cisternou s vodou. Stavba je řešena v uzavřeném areálu nemocnice, v tomto případě nebudou žádné požadavky na zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa. Negativní vlivy na životní prostředí budou minimální. Realizací stavby nevzniknou žádná nová ochranná pásma inženýrských sítí, ostatní ochranná pásma se nepředpokládají – ochranná pásma jsou stávající a nebude do nich zasahováno. Zajištění podmínek správců sítí zajistí stavebník a provede před započítáním stavby vytyčení veškerých sítí. Při dodržení podmínek pracovního prostředí a technologické kázně nevznikne pro zaměstnance ani návštěvníky areálu nemocnice jakékoli riziko. Navrhovaný objekt není pod zvláštní ochranou (kulturní památka, vojenský objekt, ochrana obyvatelstva atd.)

Název STAVEBNÍKA (zadavatele) stavby:
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


TDI(s):	Ing. František Valíček, (ČKAIT 1202217 – TP00) Tel.: (+420) 588 445 973; e-mail: frantisek.valicek@fnol.cz Ing. Otakar Spáčil, (ČKAIT 1201960 – IP00) tel.: (+420) 588 444 874; e-mail: otakar.spacil@fnol.cz Ing. Jan Langer, (ČKAIT 1201976 – IP00, TM00) Tel.: (+420) 588 442 871, e-mail: jan.langer@fnol.cz Ing. Jakub Zeman, (ČKAIT 1201609 – SP00) Tel.: (+420) 588 445 143; e-mail: jakub.zeman@fnol.cz Ing. Martin Pavela, (ČKAIT 1202411 – TP00) Tel.: (+420) 588 445 142; e-mail: martin.pavela@fnol.cz Ing. Václav Hrubý, (ČKAIT 1201376 – TE01, TP00) Tel.: (+420) 738 255 143; e-mail: vaclav.hruby@fnol.cz
----------------	---

Koordinátor BOZP v přípravě:	Mgr. Jaroslav Berka Letců 899/29, Neředín, 779 00 Olomouc IČ: 619 79 481 / DIČ: NEJSEM PLÁTCE DPH <i>OZO k činnosti koordinátora BOZP na staveništi - osvědčení ev. č. ARRAN/16/KOO/2018 ze dne 26. 07. 2018.</i> mobil: (+420) 722 673 633, e-mail: berka.bozp@seznam.cz;
Koordinátor BOZP v realizaci:	Mgr. Jaroslav Berka Letců 899/29, Neředín, 779 00 Olomouc IČ: 619 79 481 / DIČ: NEJSEM PLÁTCE DPH <i>OZO k činnosti koordinátora BOZP na staveništi - osvědčení ev. č. ARRAN/16/KOO/2018 ze dne 26. 07. 2018.</i> mobil: (+420) 722 673 633, e-mail: berka.bozp@seznam.cz;

Název ZHOTOVITELE (GD):	BUDE DOPLNĚNO DLE SKUTEČNOSTI.
--------------------------------	--------------------------------

3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a)	Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště:	LAMA solar technologies s.r.o. Vřesinská 242/31 Ostrava-Poruba 708 00 IČ: 08443009 <u>Manažer projektu:</u> Jan Vilkus
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:	Petr Jiroudek – ČKAIT č. 0700212 (TT00) Radim Staviař – ČKAIT 1007258

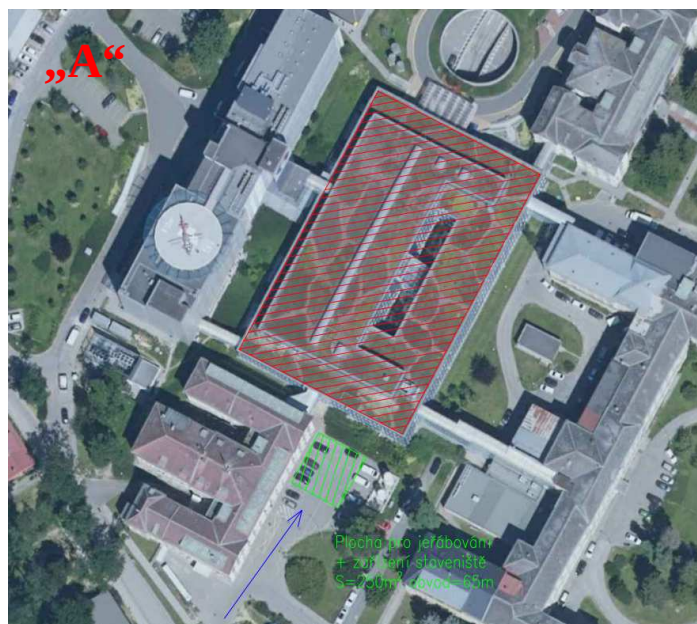
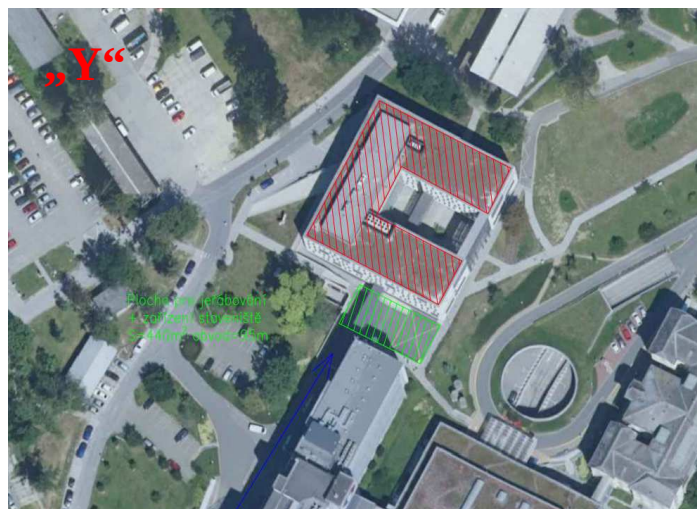
B – SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY

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

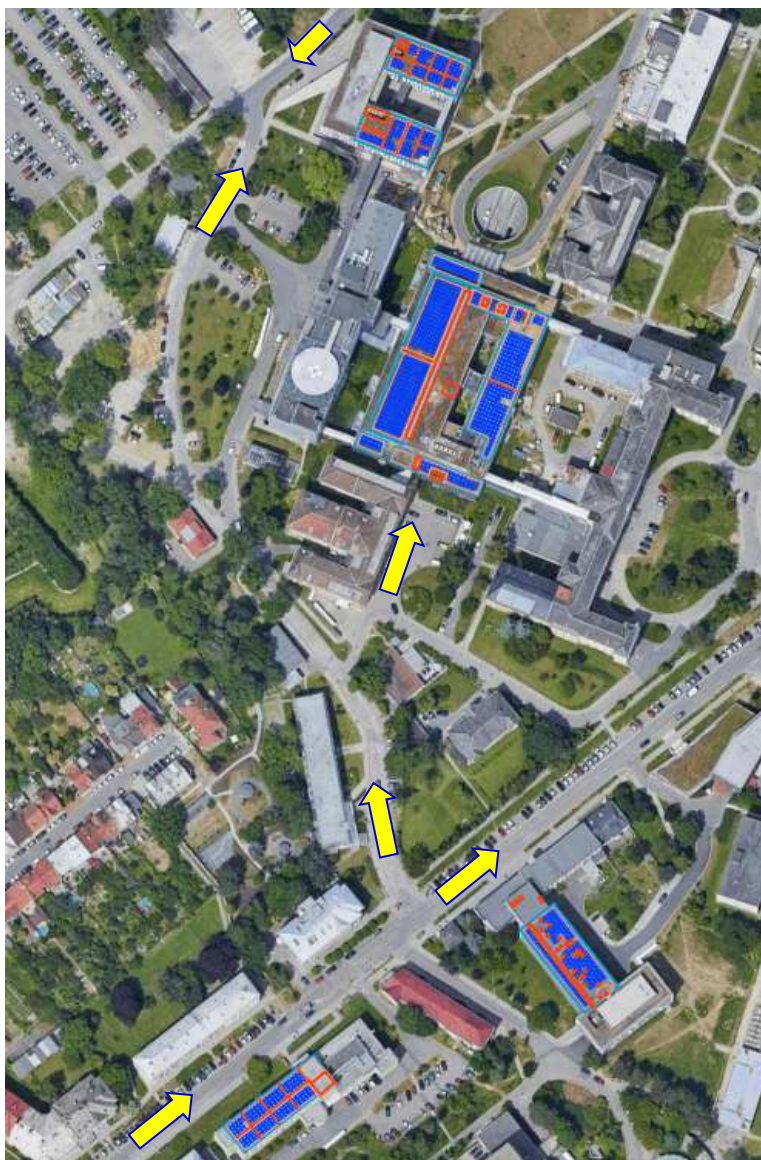


- * **Přístup na staveniště** = stavba je dopravně dostupná ze stávajících komunikací včetně areálových komunikací FNOL.
- * **Staveniště** = vymezeno rozsahem prostoru střechy budov a jejich okolím, kde se budou práce realizovat. Stavební materiál bude naváženo přímo na staveniště.
- * **Stavební povolení** musí být trvale vyvěšeno u vstupu na staveniště.
- * **Hlavní ZS (buňkoviště)** a sklad materiálu = ohrazená a určená venkovní plocha po dohodě se stavebníkem. Další skladovací plochy budou přímo v řešených prostorech.
- * **Všichni pracovníci** budou používat přidělené **OOPP**.
- * **Práce na staveništi** budou provádět pouze zdravotně způsobilý a odborně kvalifikovaní pracovníci.
- * **Použití jeřábů** = musí být zpracován SBP. ZZ bude mít platnou revizi, výrobní a provozní dokumentaci. Pro montáž (následnou demontáž) bude zpracován PP/TP. Při použití 2 a více jeřábů musí být určen KooBOZP jeřábů!!!
- * **ZÁKAZ kouření** na celém staveništi!

Řešené objekty – situační umístění FVE



Situační výkres umístění FVE na objektech „A“, „Y“, „S“ a „P3“ ve FN Olomouc



 = HLAVNÍ přístupové cesty pro osobní a nákladní dopravu

Akční - pracovní rádius jeřábů se v žádném případě nebudou překrývat! ZÁKAZ PŘEPRAVY BŘEMEN NAD VEŘEJNÝMI PLOCHAMI (chodník, komunikace)! Jeřáby musí být viditelně označeny. Musí být vyřešena komunikace mezi jeřáby, včetně předností v přemisťování břemen.



NEBEZPEČÍ
ÚRAZU



VSTUP JEN
V OCHRANNÉ
PŘÍLBĚ



POUŽÍVEJ
OSOBNÍ OCHRANNE
PRACOVNÍ PROSTŘEDKY



MAXIMÁLNÍ
POVOLENÁ
RYCHLOST



**PŘÍSNĚ ZAKÁZÁN VSTUP VŠECH
OSOB, MIMO PRACOVNÍKŮ**

PŘI PORUŠENÍ NENESEME ŽÁDNOU
ZODPOVĚDNOST ZA ZRANĚNÍ OSOB
NEBO ŠKOD NA MAJETKU

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:	Pokud bude na stavbu vydán územní souhlas - bude doplněno.
STAVEBNÍ POVOLENÍ:	Na stavbu zatím nebylo vydáno stavební 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:

Časový postup včetně popisu činností je uveden v projektové dokumentaci pro povolení stavby dle jednotlivých stavebních objektů.

Každý zhotovitel prací předloží technologický pracovní postup včetně rizik vyplývajících s těchto zvolených postupů a opatření na eliminaci rizik koordinátorovi BOZP min. 8 dní před zahájením prací, aby mohly být tyto opatření zkoordinovány se zástupci pro oblast BOZP. Ostatní ujednání plánu BOZP se vztahují rovněž v plném rozsahu na práce prováděné v režimu stavby.

Plán BOZP bude průběžně doplňován (aktualizován) pracovními a technologickými postupy předkládanými zhotoviteli stavby ve smyslu § 16 zákona 309/2006 Sb., v předstihu 8 dnů před zahájením prací koordinátorovi BOZP ke kontrole opatření k zajištění BOZP u zvolených pracovních a technologických postupech. Technologické a pracovní postupy budou opatřeny jménem, číslem osvědčení a podpisem odborně způsobilé osoby v prevenci rizik působící u zhotovitele na znamení plnění povinností v prevenci rizik dle § 9 zákona 309/2006 Sb., v platném znění.

Všechna opatření pro zajištění BOZP při práci na staveništi tedy musí být prováděna OKAMŽITĚ po vzniku nebezpečí. V případě zjištění cizí osoby na staveništi je nutné ji neprodleně VYKÁZAT.

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

Obvod staveniště – Ze zkušeností KooBOZP z předchozích obdobných staveb ve FN Olomouc se jeví jako nejvhodnější, pro „ZS“ (uložení materiálu a FVE panelů), pevné oplocení do výšky min. 1,8 m, označené výstražnými tabulkami. Přesný rozsah oplocení bude konzultován před montáží s uživatelem tak, aby konstrukce plotu neomezovala pohyb návštěvníků nemocnice. Přesný vstup pro stavbu určí provozovatel po domluvě s dodavatelem stavby. Zeleň v blízkosti staveniště bude chráněna proti poškození. Zvýšená intenzita dopravy bude koordinována tak, aby negativní dopad na okolí byl maximálně omezen. Po obvodu oplocení budou na jeho vnějším obvodu ve vzdálenosti po 25 m připevněny tabulky velikosti 500x500 mm s upozorněním pro veřejnost - STAVENIŠTĚ – ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM!, "ZÁKAZ VSTUPU NA STAVENIŠTĚ". Dále budou, na oplocení, u výjezdu osazeny bezpečnostní značky a tabulky s upozorněním na výjezd vozidel stavby. Stavbyvedoucí určí odpovědného pracovníka, který bude každodenně kontrolovat obvod staveniště, resp. funkčnost oplocení. O provedené kontrole je nutné pořádat záznam do stavebního deníku a zjištěné nedostatky v zajištění obvodu staveniště je nutné co nejdříve odstranit. Komunikace budou průběžně čistěny a udržovány – VIZ str. 8- 10, oddíl B tohoto Plánu BOZP.

Zároveň budou umístěny výstražné tabule a informační tabule usměrňující pohyb v okolí stavby (např. POZOR STAVBA – ZÁKAZ VSTUPU atd.). Informační systém musí být projednán s provozovatelem.

Zařízení staveniště (dále též „ZS“) – Přístup do areálu nemocnice bude vzhledem k situování objektů umožněn jak z ulice



Hněvotínská, tak z ulice I. P. Pavlova. Průjezd pro vozidla vyšších váhových tříd musí být podrobněji projednán s investorem, aby nedošlo k porušení inženýrských sítí či vlastní vozovky. V případě zvýšené intenzity dopravy bude ze strany zhotovitele řešena koordinace dopravy v kritických místech – např. u vjezdových bran, u míst se zvýšeným pohybem pěších osob, v místech křížení trasy s odstavnými plochami atd. Veškerá koordinace dopravy musí předem projednání se zástupcem investora. Použití areálových vjezdů, výjezdů a případný způsob jejich uzavírání si dohodne vybraný dodavatel s investorem. Přesný vstup pro stavbu určí provozovatel po domluvě s dodavatelem stavby. 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. Vozidla stavby (osobní, dodávková, nákladní) ani kontejner nesmí bránit průjezdu požárním, zdravotnickým a zásobovacím vozidlům. KOOBOZP předpokládá, že na pracoviště bude přístup předem určenými vstupy. Na realizaci bude dodavatelem stavby vyhotoven přesný harmonogram prací, podle kterého bude určen případný rozsah provizorních opatření k zajištění stávajícího provozu.

V blízkosti pracoviště v rámci staveniště bude zajištěno mobilní sociální zařízení (chemické WC), příp. v rámci ZS. 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 využity jako manipulační a skladovací plochy pro předzásobení materiálem. Žádné trvalé deponie a mezideponie nebudou zřizovány.

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 – mobilního oplocení, instalovaných výstražných a informačních tabulek a/nebo bannerů upozorňujících na staveništi! Případné 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.

Manipulace s materiálem – **ruční manipulace:** vhodné pomůcky a nářadí; **strojní manipulace:** dodávková vozidla, TNV, TNV s hydraulickou rukou, apod. Montáž budou provádět vyškolení pracovníci dodavatelské firmy. Žádné trvalé deponie a mezideponie nebudou zřizovány.

Koordinátor BOZP předpokládá, že součástí smlouvy mezi investorem a hlavním zhotovitelem díla bude i podmínka, že hlavní dodavatel stavby je zodpovědný za správné nakládání s odpady vznikajícími v průběhu výstavby (vč. odpadů vznikajících činností subdodavatelů na stavbě), vč. jejich následného využití nebo odstranění (doporučují tuto povinnost zapracovat do smlouvy o provedení prací). **Nakládání s odpady** - odpady, které vzniknou při realizaci díla (různý stavební odpad a zbytky materiálů, jako např. zemina a kamení, směsi nebo cihly, dřevo, sklo, plasty, železo a ocel, směsné stavební odpady, elektroinstalace apod.), budou likvidovány v souladu se **zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech**. Zhotovitel stavby rovněž zajistí odvoz materiálů vhodných k recyklaci včetně odběru těchto materiálů v recyklačním středisku. Odpadový materiál z demoliční činnosti bude odvážen na vhodnou skládku, kterou zajistí zhotovitel v rámci své dodávky stavby. Směsný komunální odpad (z činnosti osob – firem působících na stavbě) bude odvezen na skládku komunálního odpadu. Dle zákona o odpadech je vlastníkem odpadu ten, při jehož činnosti odpad vzniká. Převzetím zakázky se dodavatel stavebních prací stává vlastníkem odpadu vzniklého stavební činností. Dodavatel stavby musí zajistit kontrolu práce a údržbu použitých stavebních mechanismů. Pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejnerů). U malých nepropustných ploch možno provést dekontaminaci apexem. U stacionárních strojů bude osazena olejová vana pro zachyt unikajících olejů. **Při užívání stavby** nebudou vznikat žádné odpady. Všechny odpady, vznikající v souvislosti s realizací díla, musí být odstraňovány v souladu s výše uvedeným zákonem o odpadech. Totéž platí, pokud by při výstavbě vznikly další nebezpečné odpady. Shromažďování a skladování odpadů kategorie N (nebezpečný) – tyto budou shromažďovány do nepropustné nádoby (např. plechovky od barev) a likvidovány odbornou firmou. Po dobu výstavby bude zajištěna pro pracovníky stavby nádoba na odložení komunálního odpadu. Odpadní vody v průběhu výstavby v prostoru zařízení staveniště vznikat nebudou, po dobu výstavby budou zhotovitelem osazena mobilní WC (součást zařízení staveniště).

Za odstraňování odpadu při výstavbě je zodpovědný jejich původce, tedy dodavatel stavby, který zajistí jejich roztřídění a likvidaci. Podrobnosti bude obsahovat ZOV vybraného dodavatele. Ten předloží doklady o způsobu nakládání s odpady v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech.

b) Zajištění osvětlení staveniště a pracovišť,

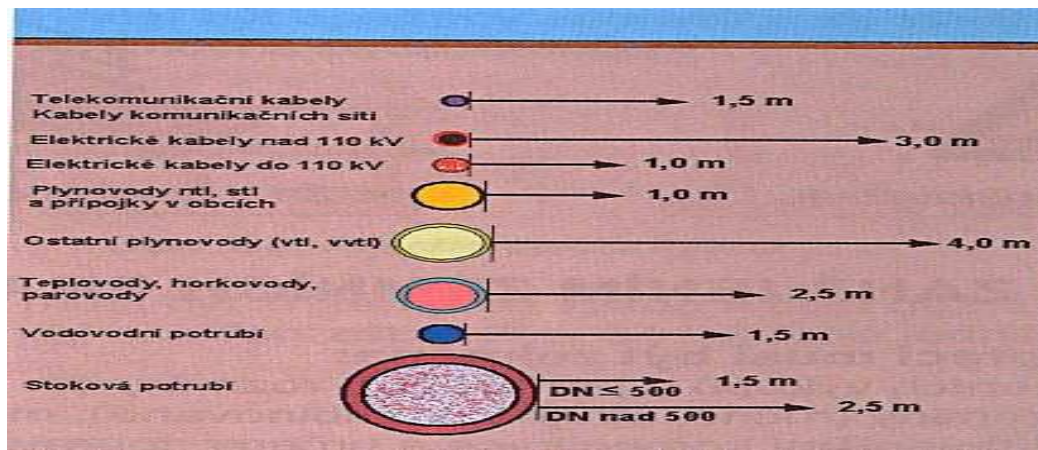
Práce budou probíhat v denních směnách. Práce na staveništi budou probíhat mimo noční dobu od 06:00 hod. do 22:00 hod. S ohledem na rozsah a návaznost jednotlivých stavebních prací (činností) a časovou náročností, KooBOZP nepředpokládá pracovní činnost o víkendech a přes noc (od 22:00 do 06.00 hod.). Na realizaci bude dodavatelem stavby vyhotoven přesný harmonogram prací s důrazem na hlučné práce.

Plocha ZS a skladovací plocha bude osvětlena areálovými svítidly (VO) ve FN OL. Jednotlivá pracoviště budou osvětlena dle potřeby provizorními svítidly konkrétního zhotovitele, který pracoviště protokolárně převzal.

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

Práce v ochranných pásmech elektrických, plynových a jiných nebezpečných vedení se smí provádět jen tehdy, jsou-li dodržena opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení pracovníků nebo strojů k těmto vedením.

Nové prostupy kabelů ve stropu a ve stěnách budou utěsněny v souladu s ČSN 73 0810 a to systémovou ucpávkou na požární odolnost EI 45 DP1. Práce v ochranných pásmech elektrických, plynových a jiných nebezpečných vedení se smí provádět jen tehdy, jsou-li dodržena opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení pracovníků nebo strojů k těmto vedením. Tato opatření bude projednána s jejich provozovatelem, který potvrdí jejich rozsah a úplnost. Zpravidla se jedná o obnažení těchto vedení ručním způsobem pomocí vhodného nářadí a za dozoru.



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 stromů, keřů a dřevin apod.). Zhotovitel vždy vyhodnotí situaci z hlediska požární ochrany (před a po ukončení pracovních činností), 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 rozdělování otevřeného ohně (ohniště), ZÁKAZ spalování jakéhokoli odpadu atd., dále je nutné dodržovat ZÁKAZ prací souvisejících s manipulací PHM (čerpání nafty z mobilní cisterny do stavebních strojů, stavební mechanizace a TNV, při pálení/rezání kyslíkem apod.) atd., a tyto zákazy 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 hasební 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 TÍŠŇOVÁ 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 shromáždí 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 požární 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,

Objekty stavby budou napojeny na stávající technickou infrastrukturu budov/areálu FN Olomouc nebo bude použita elektrocentrála a cisterna s vodou.

Staveniště bude dopravně napojeno pomocí stávajících areálových komunikací FN Olomouc. Na určené a předem vyhrazené ploše bude prostor pro ZS, sklad materiálů.

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

Potřeby energií pro stavbu – Potřeby a spotřeby vody a el. energie budou realizovány prostřednictvím napojení na technickou infrastrukturu areálu/budov FNOL (realizační firma osadí přípojky vlastními měřáky spotřeby) nebo bude použita elektrocentrála.

Staveniště bude zajištěno dodávkou elektrické energie a bude zásobováno vodou z nově zbudovaných přípojek. Dopravně bude staveniště dostupné přes stávající sjezd z vnitroareálové komunikace. Telefonní spojení pro případ poskytnutí první pomoci bude zajištěno pomocí mobilních telefonů. **Čerpání vody (odvodnění staveniště) – NEŘEŠÍ SE, NETÝKÁ SE TÉTO STAVBY.**

Noční osvětlení – Jednotlivá pracoviště budou osvětlena dle potřeby provizorními svítidly zhotovitele.

f) Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu 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. Na realizaci bude dodavatelem stavby vyhotoven přesný harmonogram prací s důrazem na případné práce o víkendech, podle kterého bude určen případný rozsah opatření k zajištění neomezeného stávajícího provozu FNOL.

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 nemocnice, neměla by být hluchost stavby vyšší, než dovolují hygienické normy. Noční klid by měl být dodržován a hluché práce by měly být předem konzultovány s investorem a zejména dotčenými zdravotnickými pracovišti.

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 apod. Stavba svým charakterem, použitím nezávadných materiálů a technologií nebude negativně ovlivňovat životní prostředí. Areál Fakultní nemocnice Olomouc se nenachází v záplavovém území řeky Moravy. Území areálu nemocnice není poddolované.

Konkretizace opatření pro případ krizové situace – Po dobu provádění stavby musí být umožněn volný průjezd vozidel IZS - hasičům, záchranné službě a bezpečnostním složkám státu. Po celou dobu realizace díla bude 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). Při realizaci stavby jsou (budou) vlastníci okolních nemovitostí dodavatelem a stavebníkem informováni o průběhu stavby a jejich nemovitosti jsou neustále přístupné. První pomoc při haváriích je možné přivolat z nejbližších veřejných telefonních stanic nebo ze soukromých pevných a mobilních stanic. V případě vzniku „MU“ v průběhu výstavby (pracovní úraz, únik médií, zahoření, zborcení k-ce, nález nevybuchlé munice apod.) musí být neprodleně informováni určení vedoucí pracovníci: GD, stavebníka, TDI, koordinátor BOZP, včetně příslušných orgánů státní a veřejné správy.

Vybraný zhotovitel (GD) zajistí - v rámci přípravy stavby, základní vybavení pro poskytnutí první pomoci při úrazu (bude uloženo v buňkovišti ZS), s ohledem na rozsah a povahu stavby (řádně vybavené lékárničky v označených stavebních kontejnerech/buňkách).

Vybraný zhotovitel (GD) zajistí - v rámci přípravy stavby, prostor poskytování první pomoci - vhodná část pracoviště, stavební buňka. **Určený počet pracovníků GD, kteří budou proškoleni** 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.

Vybraný zhotovitel (GD) zajistí - v rámci přípravy stavby, pro následné provádění stavebních prací za mimořádných podmínek, v dodavatelské dokumentaci, **zpracování zásad** technických, organizačních a dalších opatření k zajištění bezpečnosti práce na staveništi. Potřebná opatření určí vybraný zhotovitel (GD), případně ve spolupráci se stavebníkem a projektantem, plně v kompetenci vybraného GD.

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, osamocení pracovník, vyproštění osoby visící v zachycovacím postroji po zachyceném pádu aj.). V uvedených případech musí být zajištění a řádné vybavení pracovišť řešeno v PP/TP, zpracovaném dodavatelem prací.

Přerušení prací v podmínkách stavby - při přerušení prací z jakéhokoliv důvodu (nepříznivé povětrnostní podmínky, ukončení pracovní směny, nález nevybuchlé vojenské munice, pracovní úraz...) je povinen vedoucí pracovní čety, mistr anebo stavbyvedoucí zabezpečit pracoviště tak, aby se předešlo všem možným haváriím. Toto zajištění spočívá zejména - v odpojení přívodů energií do strojů, nářadí 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. **Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí**, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu budovy, konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností. Důvody pro přerušení práce posoudí a **o přerušení práce rozhodne fyzická osoba pověřená zhotovitelem**. Další opatření – VIZ Příloha č. 1, bod III. k NV č. 591/2006 Sb., v platném znění.

Při provádění stavby nesmí být způsobena škoda na okolních pozemcích a nemovitostech. Ke stavbě smějí být použity pouze stroje a mechanismy, které nezpůsobují nadměrný hluk a prašnost a pracovní prostory volit tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí stavby.

Je potřeba respektovat a zajistit:

- ☒ ochranu proti hluku a vibracím – zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřesahuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Stavba musí být realizována při dodržení podmínek stanovených v NV č. 502/2000 Sb., a NV č. 88/2004 Sb., "hluk ze stavební činnosti", vše v platném znění.
- ☒ ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti - vozidla zajišťující zásobování stavby nesmí způsobovat znečišťování veřejných komunikací. Případné znečištění areálových a veřejných komunikací musí být okamžité, resp. pravidelně, odstraňováno seškrábáním, odvezením nečistot a následným skropením komunikace.
- ☒ v prostoru staveniště bude instalováno zařízení pro čištění vozidel stavby vyjíždějících ze staveniště.
- ☒ ochranu proti znečištění ovzduší výfukovými plyny a prachem - zhotovitel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím vyhlášce č. 341/2014 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejnižší míru.
- ☒ ochranu proti znečištění podzemních a povrchových vod a kanalizace - po celou dobu je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod a zanesení areálové a veřejné kanalizace.
- ☒ V prostorách, kde budou odstavovány mechanismy je nutno vhodným způsobem zabránit úniku ropných produktů.

Pro použité autojeřáby (ZZ) bude zpracován SBP včetně manipulace s břemeny dle ČSN ISO 12480-1.

Provoz 2 a více autojeřábů = V případě spolupráce více než jednoho zvedacího mechanismu (hydraulického ramene, autojeřábu, pojízdné zvedací plošiny apod.), ve společném poli působnosti jejich pracovních poloměrů, budou prokazatelně předem dohodnuty podmínky jejich vzájemné spolupráce a bude vymezena jejich součinnost tak, aby se nemohly navzájem ohrozit ani omezit. Stroje a zařízení pro zvedání břemen budou rozmísťovány dle potřeb jednotlivých zhotovitelů a jejich rozmístění bude upřesňováno, v průběhu stavby, v rámci konkrétních technologických postupů. Pokud je břemeno zavěšeno na háku jeřábu, nesmí jeřábík (obsluha) opustit kabinu (ovládací místo) stroje. Pro všechny osoby zúčastněné na staveništi platí zákaz zdržování se pod zavěšeným břemenem nebo v jeho nebezpečné blízkosti. V tomto nebezpečném prostoru se nesmí vyskytovat a pohybovat ani žádná vozidla nebo pracovní stroje. **Akční - pracovní rádius ZZ se v žádném případě nebudou překrývat!**

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 vnitroareálových komunikací, které ke staveništi vedou. Dále budou negativní vlivy stavby eliminovány použitím mechanismů s malou hlučností, dodržováním nočního klidu apod.

Hluk - zhotovitel bude zodpovídat za opatření k omezení hlučnosti pro co nejmenší míru dobu trvání hlukové zátěže a to organizací své práce, nasazením odpovídajícího počtu pracovních sil a pracovních prostředků. **Hlučné práce budou předem konzultovány s investorem, uživatelem a koordinovány s lékařským provozem, sousedícím s místy, kde se budou provádět hlučné práce.**

Všechna **opatření** pro zajištění BOZP při práci na staveništi musí být **prováděna OKAMŽITĚ** po vzniku nebezpečí. V případě zjištění **cizí osoby** na staveništi je nutné ji neprodleně **VYKÁZAT**.

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

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 – štítek „Stavba povolena“ (pokud bylo vydáno SP) a „Oznámení o zahájení prací“ musí být trvale vyvěšeny na viditelném místě, po celou dobu realizace díla, u vstupu nebo mohou být součástí tabule s informačními údaji.

Dopravní napojení staveniště - staveniště bude napojeno pomocí stávajících areálových komunikací fakultní nemocnice. Zpevněné plochy pro staveništní provoz budou vybudovány, viz e). *Vzhledem k situování objektu bude příjezd na stavbu přes ulice/komunikace - I. P. Pavlova, Hněvotínská. V rámci stavby se předpokládá v průběhu výstavby k omezení na místních komunikacích a parkovacích stáních pro účely vybudování zařízení staveniště. Tento prostor bude řádně oplocen a označen. ZS bude situováno na předem vyhrazené ploše uvnitř staveniště. Vstup pracovníků stavby na staveniště se předpokládá po stávajícím chodníku kolem hlavních vjezdů do areálu FNOL. 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, ruční kladkostroje; **strojní manipulace**: dodávková a osobní vozidla zhotovitele, autojeřáb(y), TNV s hydraulickým ramenem, další zařízení k tomu určené. **Vodorovná doprava** bude zajištěna pro přesuny stavebního materiálu, stavebního odpadu apod. převážně ručně (ruční kolečka, stavební vědra/džbery) s následným odvozem dodávkovými či TNV.

Svislá doprava bude zajištěna pro přesuny stavebního materiálu, stavebního odpadu apod. (dočasně) za pomoci TNV s hydraulickým ramenem a autojeřábem (přeprava kontejneru na odpad, přeprava stavebního materiálu, panelů EFV 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 nepovolené 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 vymezí 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.).

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.

Montážní práce (VŠEOBECNĚ) - Pracovníci musí být vybaveni vhodným kompletním nářadím a pomůckami. Musí být vybaveni ochrannými pracovními prostředky a potřebnými přístroji. Vybraný zhotovitel je povinen přednostně použít prvky kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce (ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, zachytňá lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny) pro ochranu svých pracovníků. Tam kde nelze použít a vzhledem k tomu, že většina montážních prací bude probíhat ve výškách (na střechách objektů FNOL, kde nelze osadit mobilní ohrazení či zábradlí), budou pracovníci vybaveni individuálními OOP proti pádu (POZ). 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.

Hlavní nebezpečí a rizika vyplývající z realizace stavby „KFVE – FN OLOMOUC 414,17 KWp“, 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 1,5 m, resp. nad 10m)
- ☒ sítě technické infrastruktury (NN, voda, plyny, chlazení, 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/technologie (jeřábnické práce);
- ☒ provozní vlivy (fyzikální) – hluk, vibrace, prach (stavební mechanizace, prašnost na pracovišti apod.);
- ☒ 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.

NEŘEŠÍ SE - NETÝKÁ SE TÉTO STAVBY. Z tohoto důvodu nebyla přijata žádná opatření.

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. Z tohoto důvodu nebyla přijata žádná opatření. Stavební činnost nebude mít vliv na bezbariérovost objektů.

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.

NEŘEŠÍ SE - NETÝKÁ SE TÉTO STAVBY. Z tohoto důvodu nebyla přijata žádná opatření.

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.

NEŘEŠÍ SE - NETÝKÁ SE TÉTO STAVBY. Z tohoto důvodu nebyla přijata žádná opatření.

l) Postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace.

Jsou práce, spojené s veškerými montážemi FV panelů a nosných konstrukcí. Při montáži jakékoliv konstrukce (ocelové, dřevěné, betonové, apod.) bude vždy věnována náležitá pozornost zpracování technologického postupu montáže (u jednoduchých, drobných montáží stačí stanovení pracovního postupu), zajištění odborné a zdravotní způsobilosti montážních pracovníků, 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). Manipulace s montážními díly se zpravidla zabezpečuje vhodným zdvihacím zařízením a odpovídajícími vázacími prostředky. Při montáži budou splněny požadavky pro bezpečné uvázání a přemístění dílce a jeho následné usazení. Je zakázáno uvazovat a zvedat břemena zasypaná, přimrzlá, upevněná. Před vlastním zdvihem se musí zkontrolovat jejich uvázání, v průběhu přemístění na místo osazení bude transport řízen a usměrňován dohodnutým způsobem mezi vazačem, jeřábníkem a montážníkem. Uvolnění dílce z vázacího prostředku na montážním pracovišti je možné jen tehdy, je-li bezpečně zajištěn montážními přípravky. Pokračovat v dalším postupu prací lze pouze po konečném upevnění dílce dle technologického postupu (svažováním, šroubováním, betonováním, apod.). Při montážní práci ve výšce se zakazuje montáž a pohyb pracovníků po konstrukci bez zajištění proti pádu.

Veškeré odpady při montáži a provozu budou shromažďovány, skladovány, tříděny a likvidovány dle obvyklých standardních postupů s ohledem na možnost recyklace.

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. Pracovníci budou na střeše objektu vybaveni OOPP POZ. Montáž se provádí z trvalých nebo prozatímních konstrukcí, dílců a prvků dostatečně únosných a stabilních. Pro manipulaci s díly se používají vázací prostředky, které odpovídají příslušným parametrům a ustanovení technických norem.

Pracovníci musí splňovat podmínky odborné a zdravotní způsobilosti pro danou činnost (základní školení, školení v profesích – práce ve výškách, jeřábník, 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 konstrukce 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, střešy) 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. přerušování 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.
- Vzhledem k omezujícím podmínkám použití **OOP** proti pádu z výšky (viz ustanovení **§ 3 odst. 2 a 3 NV č. 362/2005 Sb.**) musí být práce (ať při bouracích pracích anebo demontáži či montáži, při kontrolách stavby aj.) prováděny při zajištění osob proti pádu pomocí prostředků **kolektivní ochrany** a to především využitím řadového systémového lešení, jehož podlahy budou od výšky **2 m** nad terénem opatřeny dvoutýčovým zábradlím se zárazkou. **OOP** jako prostředek osobní ochrany se použije v případech, kdy **nelze** k ochraně proti pádu z výšky nebo do hloubky použít technickou konstrukci (zajišťující ochranu kolektivně).
- Při odepínání vázacích prostředků se uskutečňuje pouze svislý pohyb pracovníků pomocí žebříků, montážních plošin anebo montážních věží apod. Při přesunu na jiné místo upevnění (ukotvení) musí být pracovník stále zabezpečen osobním zajištěním.
- Pro jeřáby, pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracovány SBP, ČSN ISO 12480-1.
- Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi, případně k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů.
- Další opatření – VIZ Příloha č. 3, oddíl XI. k NV č. 591/2006 Sb., včetně příslušných ustanovení v NV č. 362/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Další opatření – VIZ schválené 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.**
- Všechna **opatření** pro zajištění BOZP při práci na staveništi musí být **prováděná OKAMŽITĚ** po vzniku nebezpečí. V případě zjištění **cizí osoby** na staveništi je nutné ji neprodleně **VYKÁZAT**.

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.

Jsou práce, spojené s veškerými ručními bouracími, vrtacími či strojně řezacími pracemi pro instalaci nosných ocel. konstrukcí pro FV panely anebo prostupy střešním pláštěm či stropy jednotlivých pater nosných konstrukcí. Při narušování (bourání, vrtání, řezání) jakékoliv konstrukce (ocelové, dřevěné, betonové, apod.) bude vždy věnována náležitá pozornost zpracování technologického postupu těchto prací (u jednoduchých, drobných prací stačí stanovení pracovního postupu), zajištění odborné a zdravotní způsobilosti pracovníků zhotovitele, řádnému předání a převzetí konkrétního pracoviště v rámci stavby s vymezením dohodnutých zásad, zabezpečení všech technických požadavků pro bezpečné provádění uvedených prací (bourací/vrtací/řezací a montážní pomůcky a nástroje, vč. bezpečnostní přípravy a pomůcek, vázací prostředky /POŽ/, k-ce pro práce ve výškách apod.).

- Další opatření – viz NV č. 591/2006 Sb., vč. příslušných ustanovení v NV č. 362/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Všechna **opatření** pro zajištění BOZP při práci na staveništi musí být **prováděná OKAMŽITĚ** po vzniku nebezpečí. V případě zjištění **cizí osoby** na staveništi je nutné ji neprodleně **VYKÁZAT**.

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI		
Stavba:	KFVE – FN OLOMOUC – OLOMOUC – 414,17 KWp	08 / 2022

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

NEŘEŠÍ SE - NETÝKÁ SE TÉTO STAVBY. Z tohoto důvodu nebyla přijata žádná opatření.

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.

Většina prací bude probíhat na střeše budov. *Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklapy, zachytňací lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny. Okraje střechy budou zajištěny vhodným pevným zábradlím, pouze v případech kdy to nebude možné, budou pracovníci používat individuální POZ. Vždy se přednostně používají prvky kolektivní ochrany.* Pracovníci musí používat přidělené OOPP (ochranné brýle, reflexní vesta, pracovní oděv+ obuv, pracovní rukavice, ochranná přilba apod.).

Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců.

Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení jak během práce, tak po jejím ukončení.

Dočasné stavební konstrukce - lešení

Používané dočasné stavební konstrukce (lešení), musí splňovat požadavky na zajištění stability, únosnosti, uspořádání, montáž, demontáž, na používání a kontrolu konstrukce, které jsou uvedeny v průvodní, popřípadě provozní dokumentaci.

Pokud nebude konstrukčně možné zajistit pracovníkům kolektivní zajištění proti pádu při práci ve výšce, budou pracovníci zajištěni jiným vhodným způsobem (OOPP proti pádu).

Po způsobení nárazu na lešení – např. pádem těžšího předmětu, nárazem jeřábu apod., musí být prověřena statika lešení!

Lešení musí být řádně předáno uživateli se zápisem do stavebního deníku. Při předání musí lešení splňovat všechny náležitosti v souladu s dokumentací k lešení (především se všemi prvky k zajištění BOZP - zábradlí, podlahy, okopové lišty, výstupy, spoje, kotvení, ztužení).

- konstrukce každého lešení musí být technicky dokumentována.
- musí být navržena a provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení nebo proti posunutí.
- u konstrukcí pojízdných a volně stojících lešení se jejich stabilita zajišťuje vhodnou volbou rozměrů základny v poměru k výšce lešení, nebo použitím přídatné zátěže v dolní části lešení.
- je-li lešeníová konstrukce opatřena z vnější pohledové strany síťovinou nebo plachtovinou, musí být posouzena na působení větru (zhuštění systému kotvení u sítí na dvojnásobek).
- podchodová výška mezi podlahami musí být nejméně 1,9 m a šířka podlahy nejméně 60 cm.
- mezery mezi podlahovými prvky smějí být nejvýše 2,5 cm, výjimečně 6 cm v místech svislých nosných prvků. Podlahy mohou mít výstupky do 3 cm, u nároží lešení do 5 cm.
- nejmenší tloušťka prken používaných na podlahu lešení je 2,4 cm.
- výška zábradlí je nejméně 1,1 m a výška zarážky 15 cm.
- zábradlí u vnitřních okrajů podlah se nemusí provádět, pokud mezera mezi podlahou a přilehlou stěnou je menší než 25 cm.
- výstupy do jednotlivých pater lešení nesmí být nad sebou. Žebříky musí přesahovat horní podlahu nejméně o 1,1 m a otvory v podlaze, umožňující výstup nebo sestup musí mít rozměry nejméně 50 x 60 cm.
- podchodové výšky pro chodce u lešení musí být minimálně 2,1 m.
- montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci, kteří jsou odborně a zdravotně způsobilí a mají platný lešeníářský průkaz a platnou lékařskou prohlídku.
- pro montáž, demontáž a přemísťování lešení musí být předem určen technologický postup.
- při montáži a demontáži lešení musí být v každé fázi zajištěna stabilita a tuhost konstrukce lešení.
- demontované části lešení se **nesmí** shazovat na zem.
- **Všeobecný ZÁKAZ používání dřevěných sbíjených žebříků na staveništi, resp. na fasádním lešení – vyjma montovaného trubkového lešení s použitím dřevěných podlážek.**
- pracovníci musí používat stanovené OOPP, zvláště ochranné přilby a vhodné prostředky osobního zabezpečení (bezpečnostní pás, postroj ...).
- pro práce ve výškách se musí používat jen přilby určené pro práci ve výškách (s řemínkem uchyceným ve čtyřech bodech, testované na boční náraz = musí splňovat alespoň ČSN EN 397, pokud výrobce v návodu k používání vysloveně neuvede, že přilba nesmí být používána nebo není vhodná pro práci ve výškách). **Přilby pro práci ve výškách** by měly odpovídat požadavkům **ČSN EN 12492 (832170)** Horolezecká výstroj – Přilby pro horolezce – Bezpečnostní požadavky a zkušební metody. **Běžný typ přileb není určen pro práci ve výškách!!!**

- provoz na lešení může být zahájen až po jeho úplném dokončení, vybavení a vystrojení podle dokumentace.
- před zahájením provozu musí být lešení předáno. Předání a převzetí se uskutečňuje odbornou prohlídkou a výsledek musí být zapsán ve stavebním deníku.
- lešení se smí používat pouze k účelům, pro které bylo projektováno, předáno a převzato do používání.
- konstrukce lešení musí být neustále udržovány tak, aby mohly bezpečně plnit funkci, pro kterou byly zřízeny.
- lešeniťová konstrukce musí být každý měsíc odborně prohlédnuta. Tento termín se zkracuje na 14 dnů u lešení speciálních (pojizdná, zavěšená) nebo u lešení vystavených účinkům okolí (vibrace).

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.
- Vzhledem k omezujícím podmínkám použití **OOOP** proti pádu z výšky (viz ustanovení § 3 odst. 2 a 3 NV č. 362/2005 Sb.) musí být práce (ať při bouracích pracích anebo demontáži či montáži, při kontrolách stavby aj.) prováděny při zajištění osob proti pádu pomocí prostředků **kollektivní ochrany** a to především využitím řadového systémového lešení, jehož podlahy budou od výšky **2 m** nad terénem opatřeny dvoutýčovým zábradlím se zárazkou. **OOOP** jako prostředek osobní ochrany se použije v případech, kdy **nelze** k ochraně proti pádu z výšky nebo do hloubky použít technickou konstrukci (zajišťující ochranu kolektivně).
- 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 polystyrénu 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 činnost (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.**
- Všechna **opatření** pro zajištění BOZP při práci na staveništi musí být **prováděna OKAMŽITĚ** po vzniku nebezpečí. V případě zjištění **cizí osoby** na staveništi je nutné ji neprodleně **VYKÁZAT**.

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 dopravován materiál pouze k přímému zabudování, jeho doprava bude za pomoci dodávkových vozidel, TNV, TNV s hydraulickým ramenem a/nebo autojeřábem. Dále ruční přeprava nářadí, pomůcek.. Dále bude při realizaci díla používáno ruční nářadí a elektrické přístroje. Přeprava materiálu na/z prostor staveniště bude realizována po určené, vyhrazené cestě, kdy bude zajištěn bezpečný přístup pracovníků na stavbu.

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, technologických a jiných materiálů a zařízení na staveništi a plně využívat přesun těchto materiálů přímo na místo jejich trvalého uložení anebo operativního zabudování (instalace) do staveb či technologií. Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny bude zajištěno maximálním využitím mechanizace na staveništi tak, aby zvedání předmětů o hmotnosti nad 30 kg nebyla prováděna jednou osobou a to do výšky větší než 1,5 m. U břemen o hmotnosti nad 50 kg bude použito zvedací zařízení (jeřáby, ruční zvedáky a kladkostroje), výjimečně bude zvedání provedeno dvěma osobami rovněž do 1,5 m. Manipulace s materiálem bude prováděna vždy ze zpevněných ploch. Jednotliví zaměstnavatelé budou organizovat práci tak, aby činnost jejich zaměstnanců nebyla jednostranně zatěžující pro pohybový aparát. Tato organizace práce bude popsána v jejich TP, které budou koordinátorovi BOZP předkládány ke schválení!

Zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce - Pro montážní práce, kdy práce se budou realizovat ve výškách (práce nad 1,5m), musí vybraný zhotovitel operativně (aktuálně) s ohledem na postup prací, aplikovat opatření uvedená v bodech tohoto Plánu BOZP! Požadavky na BOZP, pro práci ve výškách, jsou popsány výše v předchozích bodech.

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 přilbě (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.***
- Všechna **opatření** pro zajištění BOZP na staveništi musí být **prováděná OKAMŽITĚ** po vzniku nebezpečí. V případě zjištění **cizí osoby** na staveništi je nutné ji neprodleně **VYKÁZAT**.

Věžový jeřáb (autojeřáb), hydraulická ruka – práci s tímto strojem bude provádět osoba odborně způsobilá (jeřábník) a bude mít platný jeřábnický průkaz, vazačský průkaz, provozní deník, předpis výrobce nebo místní provozní bezpečnostní předpis, systém bezpečné práce. Manipulace s břemeny je řešena podle ČSN ISO 12480-1. Veškeré činnosti s jeřábem jsou navrženy tak, aby se prováděly bezpečně s přihlédnutím ke všem předvídatelným rizikům. Zdvih zajišťuje pověřená osoba s vazačským průkazem, který musí mít stále při sobě pro případnou kontrolu ze strany oprávněných subjektů (KOOBOZP, technik BOZP, pracovníci OIP/SUIP apod.). Osoba „VAZAČe“ musí být jasně identifikovatelná nápisem na výstražném reflexním oděvu či ochranné přilbě. Zajištění bezpečnosti provozu jeřábu zahrnuje používání, údržbu, opravy a výměnu bezpečnostních zařízení a zaškolení příslušných pracovníků, včetně stanovení konkrétní zodpovědnosti pro dané zařízení. Vazač řídící zdvih si vyjasní s jeřábníkem signály zajištění stability jeřábu v průběhu všech pracovních operací v souladu s návodem výrobce. Při práci s autojeřábem je nutno vyloučit přítomnost osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií tj. pod břemenem a v místech pojiždění jeřábu.

Zdvihací plošiny – manipulaci s tímto strojem bude provádět osoba, která byla prokazatelně proškolená s návodem na používání. Dále bude k dispozici provozní deník, do kterého bude obsluha zapisovat údaje v souladu s návodem k obsluze.

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.

Dočasné k-ce (systémové, interiérové a „kozové“ lešení) – tyto budou používány v souladu s návodem pro mtž/dtž konkrétní k-ce, budou prostorově tuhá, a od prací ve výškách nad 1,5m budou opatřeny dvojdielným zábradlím. Smontované a používané k-ce musí být opatřeny „štítkem“ s uvedením typu + popis k-ce + datum předání + datum provádění pravidelných prohlídek o bezvadnosti dočasné k-ce. Nepoužívané dočasné k-ce budou neprodleně demontovány a odvezeny mimo stavbu.

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 soupravou.

Použití strojů a jejich pohyb po staveništi – jedná se zejména o dodávková a osobní vozidla pro přepravu materiálu a osob, TNV, autojeřáb, pásová a kolová rypadla/nakladače, auto-domíchávače, beton-pumpy apod. Všichni pracovníci obsluhy stavebních strojů budou seznámeni s podmínkami na staveništi (únosnost půdy, překážky v manipulačním prostoru atd.), pracovníci obsluhy neopustí kabinu stroje bez ochranné přilby a výstražné vesty. Při couvání na místech, kde bude pohyb osob, bude provádět pouze za asistence jiné osoby, která ho dle dohodnutých signálů navede a bude hlídat ohrožený prostor, i přesto, že použije zvukovou signalizaci. Stavební stroje se budou pohybovat po staveništi pouze v poloze určené v návodu k používání. Při přemísťování se po staveništi, budou řidiči dbát značení, pokynů a signálů ostatních osob. **Obsluha uvede stroj do chodu až tehdy, když všechny fyzické osoby opustí ohrožený prostor zemního stroje, který je vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.** Na nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami. Tato činnost bude prováděna v souladu s NV č. 591/2006 Sb., Přílohy č. 2, kapitoly I. Obecné požadavky na obsluhu strojů a kapitoly II. Stroje pro zemní práce. Nikdo se nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění prací, při ručním začišťování nebo při přepravě materiálu. Parkování jiných motorových vozidel, které nemají s prací pracovního stroje nic společného je v ohroženém prostoru stroje zakázáno. Čištění korby (např. po stavebním odpadu či stavební suti, po asfaltové směsi...) neprovádět v prostoru staveniště, nevstupovat na korbu.

DALŠÍ 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 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.**
- Všechna **opatření** pro zajištění BOZP na staveništi musí být **prováděna OKAMŽITĚ** po vzniku nebezpečí. V případě zjištění **cizí osoby** na staveništi je nutné ji neprodleně **VYKÁZAT**.

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.

NEREŠÍ SE - NETÝKÁ SE TÉTO STAVBY. Z tohoto důvodu nebyla přijata žádná opatření.

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, zabraňovat 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 informacích 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 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.

- Všechna **opatření** pro zajištění BOZP na staveništi musí být **prováděná OKAMŽITĚ** po vzniku nebezpečí.

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 hrozících 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.

Přerušeni prací v podmínkách stavby - při přerušeni 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, nářadí 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.

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 zápisě 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.

- k) 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.
- l) 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):

- a) poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby.
- b) 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.
- c) dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora.
- d) používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem. Nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.

Další povinnosti všech pracovníků stavby

- a) Jsou povinni jednat v souladu s právními předpisy, technologickými a pracovními postupy.
- b) Musí být zdravotně a odborně způsobilí pro výkon příslušné pracovní činnosti a musí být řádně proškoleni v oblasti BOZP.
- c) Jsou povinni neprodleně nahlásit každý úraz a mimořádnou událost (nehodu, havárii, požár apod.).
- d) Jsou povinni udržovat pořádek a čistotu na pracovišti.
- e) Vlivem jejich pracovních činností nesmí být zhoršena kvalita pracovního prostředí.
- f) Jsou povinni používat při práci předepsané OOPP.
- g) Osoby, které nemají povolení vstupu a pohybu prostorách staveniště od odpovědného pracovníka, se nesmí v těchto prostorách pohybovat ani zdržovat.
- h) 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.
- i) Všichni pracovníci jsou při zdvihacích pracích povinni zajistit, aby nemohlo dojít k náhodnému pádu předmětů.
- j) Musí dodržovat pracovní kázeň tak, aby svým chováním nemohli přispět ke vzniku mimořádné události.
- k) Musí být seznámeni s havarijním a povodňovým plánem stavby (pokud byl zpracován).
- l) 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 vymezující 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.
- ☒ Svěvolně 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 (nářadí, 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).

NEREŠÍ SE - NETÝKÁ SE TÉTO STAVBY. Z tohoto důvodu nebyla přijata žádná opatření.

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 údržbových 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 záборы pro ZS, na předem určené ploše v areálu FNOL) vyčištěn od zbytků

po stavební a montážní činnosti.

Zajištění bezpečnostních opatření při provádění nátěrů k-cí – nebudou prováděny.

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“.

Nebezpečí zasažení elektrickým proudem – ELEKTROmechanické práce)

Práce za pomoci el. ručního nářadí 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 zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení, resp. dle NV č. 194/2022 Sb., vše 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 věcí. 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 v zákoně č. 250/2021 Sb., resp. v NV č. 194/2022 Sb., vše 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 štěrk apod.) nebo tam, kde by působily jako překážka v cestě a mohly být příčinou úrazu (nebezpečí zakopnutí, podvrtnutí apod.).
- Všechna elektrická vedení napojená k elektrorozvaděčům křižující komunikace (vč. komunikací pro pěší) musí být chráněna vyvážšením do plastových úchytných přípevněných 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 rozvodech, 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 nevidované el. nářadí a pomůcky včetně spotřebičů (varné konvice, rádio apod.);
- ☒ obsluhovat el. nářadí a kabely pod napětím mokřima rukama nebo jsou-li spotřebiče mokré,
- ☒ 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(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.**
- Všechna **opatření** pro zajištění BOZP při práci na staveništi musí být **prováděná OKAMŽITĚ** po vzniku nebezpečí. V případě zjištění **cizí osoby** na staveništi je nutné ji neprodleně **VYKÁZAT**.

Lepení (natavování) krytin (hydroizolace / izolace) na podlahy, stěny, stropy nebo jiné k-ce (VŠEOBECNĚ)

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 špachtle, 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 zvunkem a příslušné nářadí, váleček, izolačskou špachtli, apod.
- Izolační materiál se nesmí vystavovat teplotám nad 30° C. Skladování na krytých plochách (haly, sklady apod.).
- Rozehřívání živic (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).
- Všechna **opatření** pro zajištění BOZP při práci na staveništi musí být **prováděná OKAMŽITĚ** po vzniku nebezpečí. V případě zjištění **cizí osoby** na staveništi je nutné ji neprodleně **VYKÁZAT**.

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 zdrží ve stavbách, kde se budou tyto práce provádět, s dobou konání prací a se způsobem jejich bezpečného chování během nich, bezpečné shromažďování zbytků hořavin 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 hořavin 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.
- Všechna **opatření** pro zajištění BOZP při práci na staveništi musí být **prováděná OKAMŽITĚ** po vzniku nebezpečí. V případě zjištění **cizí osoby** na staveništi je nutné ji neprodleně **VYKÁZAT**.

Svařování materiálu (VŠEOBECNĚ)

Místo svařování musí být chráněno před nepříznivými povětrnostními vlivy a musí být dobře osvětleno. Chráněno musí být rovněž svařovací zařízení i nářadí. Bez ochranných opatření se nedovoluje svařovat:

1. Při větru o síle přes 4o Beaufortovy stupnice (tj. při rychlosti větru přesahující interval 5,4 až 7,9 m.s⁻¹;

2. Při mrholení, dešti, mlze a sněžení;

3. Při teplotě nižší, než je uvedena v technické normě jakosti příslušného předpisu.

☒ Při provádění svarů při teplotách vzduchu v intervalech 0 °C až -5 °C, popř. -5 °C až -10 °C musí být dodrženy obecné technologické postupy pro svařování za nízkých teplot.

☒ Svařování za teploty vzduchu nižší než -10°C je ZAKÁZÁNO.

☒ Svařování při teplotách pod 0°C provádět pouze v nejnútnejších případech při dodržení ostatních podmínek pro svařování a předehřevu základního materiálu na minimální teplotu +70°C.

Ochranná opatření:

- **Svařovací práce** = Před počátkem svářečských a řezacích prací se musí vyhodnotit, zda i v přilehlých prostorách nejde o práce se zvýšeným nebezpečím požáru nebo s vysokým nebezpečím požáru. V případě zvýšeného nebezpečí nebo s vysokým nebezpečím požáru se může svařovat (řezat plamenem) pouze na písemný příkaz a po provedení v něm nařízených bezpečnostních opatření. Na pracovišti musí být vypracovány samostatné protokoly „Příkaz ke svařování“ s povolením provozovatele k dané činnosti, před samotnou realizací prací, které budou předkládány KOBOBP. Tyto protokoly (Příkazy) eviduje hlavní zhotovitel (stavbyvedoucí), po celou dobu realizace díla, a budou uloženy v jejich kanceláři na staveništi. Po dobu práce, při jejím přerušení a po ukončení svařování nebo řezání v prostorách s nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu musí být místo svařování a přilehlé prostory kontrolovány po nezbytně nutnou dobu a u nebezpečných prací po dobu nejméně 8 hodin po skončení práce (v protokolu bude uvedena konkrétní osoba odpovědná za kontrolu v oblasti „PO“ po ukončení svařovacích prací). Svařování je zakázáno osobám bez kvalifikace (tj. svářečského průkazu), v uzavřených prostorách bez dostatečné výměny vzduchu, na nechráněných pracovištích při zhoršených povětrnostních vlivech (svařování elektrickým obloukem za deště, sněžení, apod.), na vyvýšených místech bez zajištění vlastního pracoviště a prostoru pod ním.
- **Řezání plamenem** = Základní bezpečnostní požadavky a povinnosti - láhve umístit tak, aby k nim byl volný přístup; láhve musí být zajištěny proti převržení, pádu nebo skotálení stabilními nebo přenosnými stojany, řetězy, objímkami, kovovým pásem apod., každá tak, aby v případě potřeby bylo možno láhve rychle uvolnit; budou-li láhve vystaveny sálavému teplu, musí být chráněny nehořlavou zástěnou, při ohřátí nad 50° C se musí chladit;
- **Láhve v pojízdných dílnách** - se nemusí na pracovišti vykládat, pokud jsou splněny podmínky větracích otvorů v horní části vozidla a v podlaze a při odběru nesmí být prováděny ve vozidle žádné další práce. Připevnění hadic musí být provedeno svorkami určenými k tomu účelu. Hadice musí být chráněny před mechanickým poškozením a znečištěním mastnotami, hadice a spoje musí být těsné a jejich délka minimálně 5 m, hadice tažené přes přechody musí být chráněny krytem nebo musí být použity vhodné uzávěry. Při provádění prací několika soupravami současně musí být jednotlivé soupravy od sebe vzdáleny min. 3 m, nebo musí být od sebe odděleny nehořlavou pevnou stěnou. Při déle trvajícím přerušení svařování nebo řezání musí být lahvové ventily uzavřeny, vypuštěn plyn z hadic a povoleny regulační šrouby redukčních ventilů. Po skončení práce nebo pracovní směny na přechodném pracovišti musí být láhve odvezeny na vyhrazené místo a zajištěny před manipulací nepovolanými osobami.
- Další opatření – VIZ Příloha č. 3, odst. XIII. NV č. 591/2006 Sb., a zákon č. 356/2003 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 BOBP, a to s ohledem na reálný postup prací na staveništi.**
- Všechna **opatření** pro zajištění BOBP při práci na staveništi musí být **prováděna OKAMŽITĚ** po vzniku nebezpečí. V případě zjištění **cizí osoby** na staveništi je nutné ji neprodleně **VYKÁZAT**.

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 pro 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.
- Vznití-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.
- Vnikne-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 lahve 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 tuto pracovní činnost, řešení rizik zhotovitele vznikajících při těchto PP/TP, vč. opatření přijatých k jejich odstranění + seznámení s návodem k obsluze a použití (nářadí + nástroje, tlakové lahve).
 - 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.**
 - Všechna **opatření** pro zajištění BOZP při práci na staveništi musí být **prováděna OKAMŽITĚ** po vzniku nebezpečí. V případě zjištění **cizí osoby** na staveništi je nutné ji neprodleně **VYKÁZAT**.

VLASTNOSTI PLYNU	
ŽLUTÁ	jedovaté a/nebo žíravé (podle ISO 10298 a ISO 13338)
ČERVENÁ	hořlavé (podle EN 720-2)
SVĚTLE MODRÁ	oxidační (podle EN 720-2)
JASNĚ ZELENÁ	inertní (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 modrá kyslík technický	 N bílá modrá (šedá) acetylen	 tmavě zelená tmavě zelená dusík	 N černá tmavě zelená (šedá) oxid uhličitý	 šedá šedá (černá) xenon, krypton, neon	 N jasně zelená šedá (jasně zelená) stlačený vzduch	 šedá šedá inertní směs plynů (směsi: dusík/oxid uhličitý, dusík/etylen, argon/oxid uhličitý, argon/kyslík, argon/oxid uhličitý/kyslík)	 N jasně zelená šedá hořlavá směs plynů (směsi: dusík/vodík, argon/vodík)
 bílá bílá argón	 N kaštanová kaštanová (bílá, šedá) helium	 černá černá hořlavá směs plynů (směsi: dusík/vodík, argon/vodík)	 N šedá šedá hořlavá směs plynů (směsi: dusík/vodík, argon/vodík)	 červená červená hořlavá směs plynů (směsi: dusík/vodík, argon/vodík)	 N červená šedá hořlavá směs plynů (směsi: dusík/vodík, argon/vodík)	 šedá šedá hořlavá směs plynů (směsi: dusík/vodík, argon/vodík)	 N jasně zelená šedá hořlavá směs plynů (směsi: dusík/vodík, argon/vodík)
 hnědá hnědá hořlavá směs plynů (směsi: dusík/vodík, argon/vodík)	 N tmavě zelená hnědá (šedá, tmavě zelená) hořlavá směs plynů (směsi: dusík/vodík, argon/vodík)	 červená červená hořlavá směs plynů (směsi: dusík/vodík, argon/vodík)	 N červená šedá hořlavá směs plynů (směsi: dusík/vodík, argon/vodík)	 červená červená hořlavá směs plynů (směsi: dusík/vodík, argon/vodík)	 N červená šedá hořlavá směs plynů (směsi: dusík/vodík, argon/vodík)	 šedá šedá hořlavá směs plynů (směsi: dusík/vodík, argon/vodík)	 N jasně zelená šedá hořlavá směs plynů (směsi: dusík/vodík, argon/vodík)

Poznámka:

Válcová část lahve může být označena různými barvami, z nichž jedna je zde zobrazena barevně a ostatní jsou uvedeny v závorce.

Provádění UDRŽOVACÍCH PRACÍ (VŠEOBECNĚ) – tyto práce budou prováděny v souladu s předpisy stavebníka (zadavatele/investora), a to i s ohledem na dobu záruky na dílo dle uzavřené „SoD“ mezi stavebníkem (investorem) a hlavním zhotovitelem (GD). Další opatření – viz Příloha č. 3, oddíl XVII., k NV č. 591/2006 Sb., v platném znění.

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.

Instalace fotovoltaiky musí být řešena v co nejméně omezující formě pro provoz nemocnice. Výstavba musí být prováděna v maximálně možném bezprašném režimu vůči okolnímu prostředí FNOL. Pracovní činnosti, u kterých vzniká zvýšená hluchost (vrtací, bourací apod.) budou tyto práce vždy prováděny po předchozím odsouhlasení ze strany zadavatele a na základě předloženého HMG pro tyto práce. Práce budou, na staveništi, probíhat pouze v denní dobu od 06:00 hod. do 22:00 hod. Na realizaci díla bude dodavatelem stavby zpracován přesný harmonogram prací s důrazem na případné práce o víkendech, podle kterého bude určen případný rozsah provizorních opatření. **Pracovníci, kteří budou provádět pracovní činnost v noční době (od 22:00 do 06:00 hod.) budou zdravotně způsobilí pro tento druh práce – NETÝKÁ SE TÉTO STAVBY!** Jelikož budou stavební práce prováděny za plného provozu nemocnice, neměla by být hluchost stavby vyšší, než dovolují hygienické normy. Noční klid by měl být dodržován a hluché práce by měly být předem konzultovány s investorem a zejména dotčenými zdravotnickými pracovišti.

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 zpracovány do tohoto dokumentu včetně přijatých postupů a opatření ze strany stavby (investora, TDI(s), hlavního zhotovitele, koordinátora BOZP apod.).

Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů budou v projektové dokumentaci zohledněny a zpracovány.

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.

Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené s použitím ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu – NEŘEŠÍ SE, NETÝKÁ SE TÉTO STAVBY. Z tohoto důvodu nejsou přijata žádná opatření.

Koordinátor BOZP DOPORUČUJE dodržovat základní pravidla a opatření, včetně návodů na použití k jednotlivým chemickým látkám (např. ředidla, tmely, lepidla, čínidla, 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.

Dále musí být bezpečnost a ochrana zdraví pracovníků zajištěna v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., Zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, NV č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, NV č. 591/2006 Sb., O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, NV č. 101/2005 Sb., O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, a dále NV č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

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 požívání.
- 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(ů) vznikajících při těchto PP/TP, vč. opatření přijatých k jejich odstranění.
- Všechna **opatření** pro zajištění BOZP na staveništi musí být **prováděna OKAMŽITĚ** po vzniku nebezpečí.

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 prováděna jiným způsobem, než jak bude **uvedeno v technologickém nebo pracovním postupu**, který **bude před zahájením prací** předán koordinátorovi BOZP, musí dotčený zhotovitel před zahájením prací tuto změnu projednat s koordinátorem BOZP.

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI		
Stavba:	KFVE – FN OLOMOUC – OLOMOUC – 414,17 KWp	08 / 2022

Příloha č. 1 – **Náležitosti Oznámení**

V souladu s Přílohou č. 4 k NV č. 591/2006 Sb., a v kontextu s § 15 odst. (1) zákona č. 309/2006 Sb., vše v platném znění.

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
 E-podatelna: epodatelna.ostrava@suip.cz
 Datová schr.: **5bzeetz**
 www: www.suip.cz/oip10

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI

Stavba: KFVE – FN OLOMOUC – OLOMOUC – 414,17 kWp

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

 Stavební úsek: **CELÁ STAVBA = předpoklad 10 / 2022 – 07 / 2023 (max. 10 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

Činnosti	Soupis prací	SO / PS / IO (stavební postup)	Úroveň rizika	Nebezpečí a opatření (viz - PP/TP zhotovitelů; řešení rizik, vč. přijatých opatření + Plán BOZP)	Odpovídá ZHOTOVITEL	rok 2022											
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 nepovoláných 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 materiálů		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, 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 nářadím	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													
Skládování a manipulace s materiálem	Skládování 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: „Úrovně rizika“ pro uvedené pracovní činnosti – VIZ tabulka na následující straně tohoto Plánu BOZP.

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI		
Stavba:	KFVE – FN OLOMOUC – OLOMOUC – 414,17 kWp	08 / 2022

Úroveň rizika	Riziko je	Opatření
V. stupeň	nepříjatelné	činnost musí být zastavena
IV. stupeň	značné	bezprostředně musí být stanoveno bezpečnostní opatření
III. stupeň	mírné	musí být stanoveno bezpečnostní opatření
II. stupeň	příjatelné	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.
- 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. 13/1997 Sb.**, o pozemních komunikacích.
- 19) **Zákon č. 361/2000 Sb.**, o provozu na pozemních komunikacích.
- 20) **Zákon č. 127/2005 Sb.**, elektronických komunikací a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), (úplné znění **č. 259/2010 Sb.**).
- 21) **Zákon č. 187/2006 Sb.**, o nemocenském pojištění.
- 22) **Zákon č. 350/2011 Sb.**, o chemických látkách a směsích.
- 23) **Zákon č. 201/2012 Sb.**, o ochraně ovzduší.
- 24) **Zákon č. 372/2011 Sb.**, o zdravotních službách.
- 25) **Zákon č. 373/2011 Sb.**, o specifických zdravotních službách.
- 26) **Zákon č. 374/2011 Sb.**, o zdravotnické záchranné službě.
- 27) **Zákon č. 263/2016 Sb.**, Atomový zákon.
- 28) **Zákon č. 541/2020 Sb.**, zákon o odpadech /**účinnost od 01.01.2021**/.
- 29) **Zákon č. 250/2021 Sb.**, o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů /**účinnost od 01.07.2021**/.
- 30) **Zákon č. 350/2011 Sb.**, zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- 31) **Nařízení vlády č. 194/2022 Sb.**, o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice (**účinnost od 01. 07. 2022**)
- 32) **Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- 33) **Nařízení vlády č. 390/2021 Sb.**, o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků /**účinnost od 01.11.2021**/.
- 34) **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.
- 35) **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.
- 36) **Nařízení vlády č. 217/2016 Sb.**, kterým se mění NV č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- 37) **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.
- 38) **Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- 39) **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.

- 40) **Nařízení vlády č. 163/2002 Sb.**, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.
- 41) **Nařízení vlády č. 375/2017 Sb.** - o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů.
- 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. 118/2016 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. 526/2006 Sb.**, kterou se provádějí některá ustanovení staveb. zákona ve věcech staveb. řádu.
- 48) **Vyhláška MMR č. 499/2006 Sb.**, o dokumentaci staveb.
- 49) **Vyhláška MMR č. 268/2009 Sb.**, o technických požadavcích na stavby.
- 50) **Vyhláška MMR č. 398/2009 Sb.**, o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.
- 51) **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.
- 52) **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.
- 53) **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).
- 54) **Vyhláška MV č. 246/2001 Sb.**, o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).
- 55) **Vyhláška č. 48/1982 Sb.**, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.
- 56) **Vyhláška Ministerstva dopravy a spojů č. 30/2001 Sb.**, kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích.
- 57) **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).
- 58) **Vyhláška č. 277/2004 Sb.**, o stanovení zdravotní způsobilosti řidičů motorových vozidel.
- 59) **Vyhláška č. 23/2008 Sb.**, o technických podmínkách požární ochrany staveb.
- 60) **Vyhláška č. 104/2012 Sb.**, o posuzování nemocí z povolání.
- 61) **Vyhláška č. 77/1965 Sb.**, o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.
- 62) **ČSN ISO 12480-1** - Jeřáby - Bezpečné používání - Část 1: Všeobecně.
- 63) **ČSN 27 0140-6** - Jeřáby a zdvihadla. Projektování a konstruování. Bezpečnostní zařízení a vybavení.
- 64) **ČSN EN 1494+A1** - Mobilní a přemístitelné zvedáky a související zdvihací zařízení.
- 65) **ČSN ISO 18893** - Pojízdné zdvihací pracovní plošiny - Bezpečnostní zásady, prohlídka, údržba a provoz.
- 66) **ČSN EN 1494+A1** - Mobilní a přemístitelné zvedáky a související zdvihací zařízení.
- 67) **ČSN 73 6005** - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.
- 68) **ČSN 06 0830** - Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody.
- 69) **ČSN EN 61293 (33 0150)** - Elektrotechnické předpisy - Označování elektrických zařízení jmenovitými údaji vztahujícími se k elektrickému napájení - Bezpečnostní požadavky.
- 70) **ČSN EN 61140 ed.2 (33 0500)** - Ochrana před úrazem el. proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení.
- 71) **ČSN 33 1500** - Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení.
- 72) **ČSN 33 2000-3** - Elektrická zařízení. Stanovení základních charakteristik.
- 73) **ČSN 33 2000-4-xx** - Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení.
- 74) **ČSN 33 2180** - Elektrotechnické předpisy ČSN. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů.
- 75) **ČSN EN 50110-1 ed.2 (34 3100)** - Obsluha a práce na elektrických zařízeních.
- 76) **ČSN EN 50110-2 (34 3100)** - Obsluha a práce na elektrických zařízeních (národní dodatky).
- 77) **ČSN 05 0705** - Zaškolení pracovníků a základní kurzy svářečů.
- 78) **ČSN EN 1991-1-1** - Zatížení konstrukcí; **ČSN EN 1991-1-3** - Zatížení konstrukcí sněhem; **ČSN EN 1991-1-4** - Zatížení konstrukcí větrem.

Platné - ČSN, ČSN EN

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

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 STAVENÍŠTI		
Stavba:	KFVE – FN OLOMOUC – 414,17 KWp	08 / 2022

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 SUB-DODAVATELÉ (sub-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 komunikace (zápisy Koordinátora BOZP o aktuálním stavu BOZP na staveništi) je na stejné úrovni, se stejným významem a závazností pro zhotovitele, jako by byla učiněna písemně do stavebního deníku přímo na stavbě. **STAVEBNÍK + HLAVNÍ ZHOTOVITEL + KOORDINÁTOR BOZP se vzájemně dohodli, že všechny tyto kroky (zápisy), včetně elektronické komunikace, budou považovány za dílčí aktualizace tohoto Plánu BOZP pro tuto stavbu. Tyto zápisy budou stranami považovány za odsouhlasené, pokud obě strany nevnesou námitky do 24 hod. od odeslání zápisu ze strany KooBOZP, a jejich obsah se pak stává chronologicky nedílnou součástí a dílčí aktualizací PLÁNU BOZP výše uvedené stavby.**

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

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Stavba: KFVE – FN OLOMOUC – 414,17 kWp

08 / 2022

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: KFVE – FN OLOMOUC – 414,17 kWp

08 / 2022

Zde uvedení a podepsaní **pracovníci – ZAMĚŠTNANCI** (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 – ZAMĚŠTNANCI prohlašují, že veškerému obsahu v Plánu BOZP porozuměli a všechny jejich otázky byly ze strany „KOO BOZP“ zodpovězeny.

PRACOVNÍCI – ZAMĚŠTNANCI a OSVČ

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

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Stavba: KFVE – FN OLOMOUC – 414,17 kWp

08 / 2022

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

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 (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:

KFVE – FN OLOMOUC – 414,17 KWp

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

V dne 2022

.....
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 pracovnílékařských 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.

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.

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

Zaměstnavatel ohlásí - **pracovní úraz:**

- státnímu zástupci nebo územně příslušnému útvaru **Policie ČR**, nasvědčují-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 (§ 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. Nelze-li požár již uhasit, neprodleně ohlásí požár Ohlašovací 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. Zaměstnanci pracoviště zasaženého požárem nebo jím ohroženého se řídí pokyny osoby organizující požární zásah.

6. Zaměstnanci 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 zásahové jednotky požární ochrany jsou všichni povinni řídit se pokyny a příkazy velitele zásahu.

9. Důležitá telefonní čísla

Hasičský záchranný sbor Olomouckého kraje	ohlašovací požár	150 6150
Policie České republiky	společnost	960 770 011
Městská policie Olomouc	lízeň	138
Zdravotnická záchranná služba	lízeň	156
Nouzové volání	lízeň	156
Severočeská energetika, a.s.	lízeň	112
Severočeská energetika, a.s.	ohlašovací požár	840 850 880
Severočeská energetika, a.s.	ohlašovací požár	1239
Moravská vodárenská, a.s.	ohlašovací požár	840 668 680
Telefonní ústředna FNOL	služba	1111
Ústředna FNOL	služba	4335 6381
Elektrická služba FNOL	služba	4366 6166
Ústředna ZVIT OSB	služba	4365
Obsluha medic. plynů a vzduchotechniky	ohlašovací požár	1150
Dispečer službu výhledu	ohlašovací požár	2994, 2995, 2991
Kolárna FNOL /Dělní	služba	1150
Technik bezpeč. práce a požární ochrany FNOL	služba	3294 6880
	služba	4358
		2990
		724 068 128

V Olomouci dne 28. 4. 2015

doc. MUDr. Roman Hájek, Ph.D.
Ředitel Fakultní nemocnice Olomouc



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. Svatařa Hrubá
předseda odborné
zkušební komise

Ing. Dalibor Alter
držitel akreditace
statutární orgán

