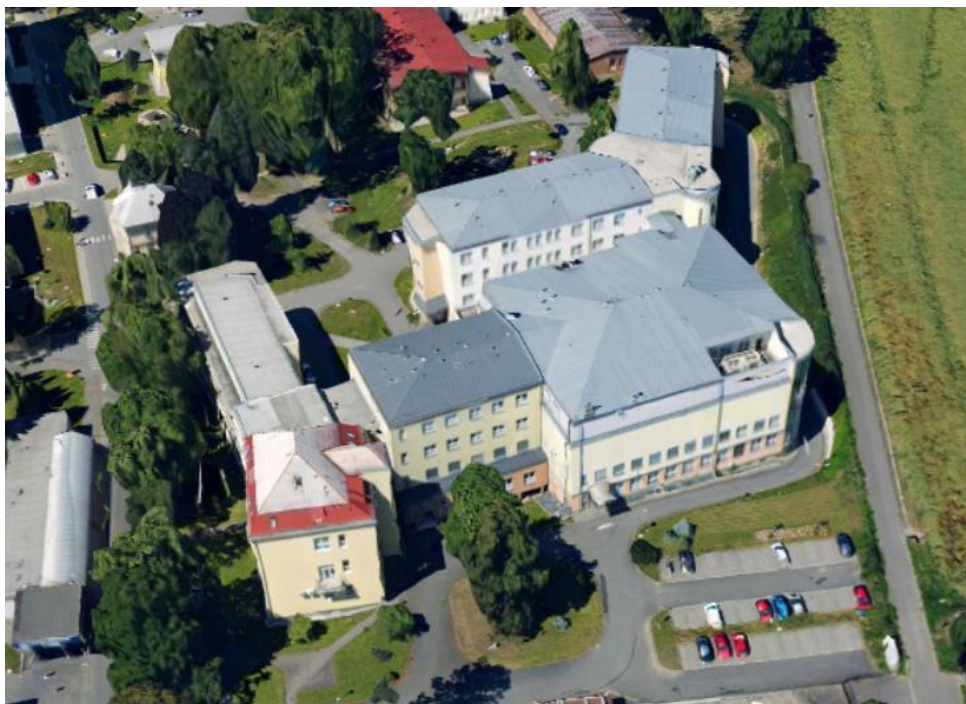


PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI




stavba:

PAVILON V/A – ODVLHČENÍ COS. (fáze přípravy)

pro společnost:

Slezská nemocnice v Opavě, příspěvková organizace

Olomoucká 470/86, Předměstí, 746 01 Opava
IČO: 47813750, DIČ: CZ47813750

	JMÉNO, FUNKCE	DATUM	PODPIS
ZPRACOVAL	Ing. Radomír Novák, KARO/351/KOO/2023	3.6.2025	
SCHVÁLIL	Bc. Daniel Bitomský Vedoucí technologického oddělení, energetik		

OBSAH

1. Úvod	3
2. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi	3
3. Situační výkresy stavby	6
4. Požadavky na obsah plánu.....	7
5. Postupy na staveništi.....	12
6. Rizika, rizikové činnosti na stavbě, OOPP	18
7. Úkoly a postavení účastníků výstavby z hlediska BOZP a PO	20
8. Závěr	22

Seznám obrázků

1. vyznačená terasa pro umístění nové chladicí jednotky
2. situační výkres širších vztahů
3. katastrální situační výkres
4. vyznačená terasa pro umístění nové chladicí jednotky
5. půdorys 4.NP – celkový
- 6.a koordinační situační výkres s vyznačením staveniště se zařízením staveniště
- 6.b koordinační situační výkres s vyznačením staveniště se zařízením staveniště

Příloha č. 1: Výběr základních předpisů, týkajících se bezpečnosti práce

Příloha č. 2: Harmonogram

Příloha č. 3: Seznámení s plánem BOZP

1. Úvod

Plán BOZP (dále jen plán) je dokument vypracovaný koordinátorem BOZP ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a změn, určující pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost pracovníků při pracích na staveništi a pravidla platná pro rozsah, typ a velikost stavby tak, aby vyhovoval potřebám bezpečné a zdraví neohrožující práce.

Rozsah platnosti Plánu BOZP

Vztahuje se na právnické a fyzické osoby zaměstnávané dle zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce), ve znění pozdějších předpisů a změn a osoby samostatně výdělečně činné dle zákona č. 455/1991 Sb., ve znění pozdějších předpisů a změn, které jsou ve smluvním vztahu se zadavatelem a všechny subjekty podílející se na realizaci stavebního díla. Nezabývá však tyto osoby povinností znát a dodržovat všechny platné předpisy, zákony, normy a nařízení potřebné k jejich činnosti, i pokud nejsou obsaženy v plánu BOZP.

Každý zhotovitel je povinen seznámit se s tímto plánem, odsouhlasit jej a podepsat.

Plán BOZP je neoddelitelnou součástí projektové dokumentace a jakákoli změna musí být nejprve odsouhlasena koordinátorem BOZP a všemi zhotoviteli, kteří jsou v době jeho změny známi. Případnou úpravou tohoto Plánu BOZP nesmí dojít ke vzniku dalších možných rizik.

Názvosloví a zkratky použité v plánu BOZP

Zhotovitel (é)	Za zhotovitele jsou považováni všichni zhotovitelé v celé dodavatelské řadě, včetně jejich zaměstnanců i jiné fyzické osoby, které se podílejí na zhotovení stavby.
DIO	Dopravně inženýrské opatření
HMG	Časový plán výstavby (harmonogram prací)
KD	Kontrolní den stavby
KOO	Koordinátor BOZP
KDKOO	Kontrolní den koordinátora BOZP
OZO	Osoba odborně způsobilá v prevenci rizik
TP	Technologický pracovní postup nebo pracovní postup pro montáž, TePP, apod.
BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
PO	Požární ochrana
COS	Centrální operační sály
VZT	Vzduchotechnika

2. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi

Údaje o stavbě					
a	Stavby ostatní – nemocnice				
b	Pavilon V/A – odvlhčení COS.				
c	Slezská nemocnice v Opavě, pavilon V/A, p. č. 2209/83 v k. ú. Opava-Předměstí [711578].				
d	Jedná se o změnu dokončené stavby. Stavební úpravy probíhají v interiéru. Stávající výška objektu se nemění, je ve výšce ~ 18,85 m na úrovni podlahy 1.NP. Nová chladicí jednotka bude umístěna na terase, která je obezděná a nebude převyšovat toto obezdění ani celkovou výšku stavby.				
e	Účel užívání stavby – technické zařízení pro úpravu vlhkosti vzduchu objektu				
f	Zahájení stavby	Podzim 2025	Ukončení stavby/fáze realizace	Zima 2025	Rozsah: 3 měsíce
	Členění na etapy	Stavba nebude členěná na etapy.			
g	Stavba je v souladu s územním plánem. Stávající charakter stavby je zachován, umístění nového systému odvlhčování na něj nemá vliv. Stavební úpravy probíhají pouze v interiéru stávajícího objektu. Dopad na životní prostředí bude minimální, do odtokových poměrů není zasahováno. V rámci stavby nebude nutno kácet žádné vzrostlé dřeviny.				

Údaje o zadavateli stavby				
a	Slezská nemocnice v Opavě, příspěvková organizace Olomoucká 470/86, Předměstí, 746 01 Opava Zastupuje: Bc. Daniel Bitomský, +420 553 766 170, daniel.bitomsky@snopava.cz			IČ: 47813750
Údaje o zpracovateli projektové dokumentace				
a	Ventistav VRBNO s.r.o. Nádražní 582, 793 26 Vrbno pod Pradědem			IČ: 09845429
b	Ing. Jakub Krupa	autorizace obor	0603015 IP00	adresa Antonína Petrofa 2101/3 500 09Hradec Králové
Údaje o zpracovateli plánu BOZP				
	Bureau Veritas Services, s.r.o. , Olbrachtova 1, 140 00 Praha 4 OR u MS v Praze, oddíl C, vložka 325596			IČ: 088 00 472
a	Ing. Radomír Novák	autorizace	KARO/351/KOO/2023	
Povinnosti koordinátora BOZP Koordinátor je povinen zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činností dozvěděl a které nelze sdělovat dalším osobám				
Povinnosti koordinátora BOZP ve fázi přípravy/ ve fázi realizace stavby stanovuje zákon č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a změn a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a změn a) v dostatečném časovém předstihu před výběrem zhotovitelů předat zadavateli stavby plán obsahující také přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, informace o rizicích, které se mohou při realizaci stavby vyskytnout se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, a další podklady nutné pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce, na které je třeba vzít zřetel s ohledem na charakter stavby a její realizaci, b) bez zbytečného odkladu předat projektantovi, zhotoviteli, pokud byl již určen, popřípadě jiné osobě veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jejich činnosti, Dále dává podněty a doporučuje technická řešení nebo organizační opatření, která jsou z hlediska zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce vhodná pro plánování jednotlivých prací, zejména těch, které se uskutečňují současně nebo v návaznosti; dbá, aby doporučené řešení bylo technicky realizovatelné a v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a aby bylo, s přihlédnutím k účelu stanovenému zadavatelem stavby, ekonomicky přiměřené, poskytuje odborné konzultace a doporučení týkající se požadavků na zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, odhadu délky času potřebného pro provedení plánovaných prací nebo činností se zřetelem na specifická opatření, pracovní nebo technologické postupy a procesy a potřebnou organizaci prací v průběhu realizace stavby, c) zpracovává plán tak, aby obsahoval přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, přehledné schematické znázornění časového trvání, posloupnosti anebo souběhu a věcné vazby jednotlivých opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, a nechá odsouhlasit a podepsat a aby byl odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování plánu známi, d) zapracuje do plánu požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích.				
Kontrolní dny koordinátora BOZP k dodržování plánu BOZP Kontrolní dny koordinátora BOZP budou stanovené ve fázi realizace, a to vždy v předem domluveném termínu za účasti odpovědných osob za bezpečnost prací na stavbě: stavbyvedoucí, popřípadě jeho zástupce nebo jiná odpovědná osoba za zhotovitele. Z každého kontrolního dne koordinátora BOZP bude vytvořen samostatný zápis v elektronické podobě a ten bude zaslán na všechny zhotovitele podílející se na výstavbě. Zhotovitele stvrzují svým podpisem plánu BOZP rovněž přijetí zápisů z kontrolních dnů koordinátora BOZP.				
Aktualizace plánu BOZP Plán BOZP ve fázi realizace bude aktualizován při každé změně postupu výstavby, při nově vzniklým rizikům a při každé změně, která může mít podstatný vliv na realizaci stavby. Zhotovitelé a jejich pracovníci mají povinnost se s každou aktualizací plánu BOZP seznámit s, a zároveň mají povinnost, provést opatření předepsaná aktualizací plánu BOZP.				

Odůvodnění pro zpracování plánu

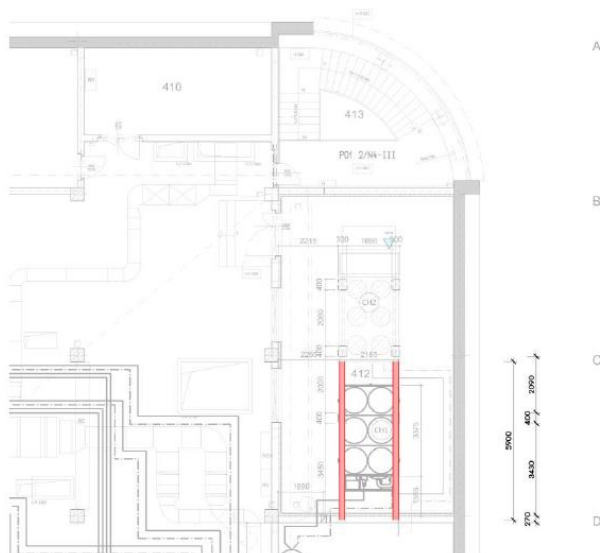
Pro zpracování plánu BOZP jsou splněny podmínky vyplývající ze zákona č.309/2006 Sb., §15, odst. 1 v případech, kdy při realizaci stavby:

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

Při výstavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat Plán.

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 vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.
3.	Práce se zdroji ionizujícího záření, pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy ³⁷⁾ .
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 ⁷⁾ .
8.	Potápěčské práce.
9.	Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).
10.	Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů ²⁾ .
11.	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Stavby **Pavilon V/A – odvlhčení COS.** se týkají pouze body, které jsou vyznačeny **červeně** ve výše uvedené tabulce, čímž vznikla povinnost zpracovat Plán.



Obr. 1 - vyznačená terasa pro umístění nové chladicí jednotky

Příslušné právní předpisy

Příslušné právní předpisy týkající se BOZP na staveništi jsou uvedené v příloze číslo 1. tohoto plánu.

3. Situační výkresy stavby



Obr. 2 – situační výkres širších vztahů



Obr. 3 - katastrální situační výkres

4. Požadavky na obsah plánu

základní informace o rozhodnutích a podmínkách stanovených v rozhodnutí a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska BOZP na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě, kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu

Soupis dokumentů

Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů		
Č.	Dotčený orgán, adresa	Rozhodnutí, vyjádření
1	Magistrát města Opavy, Horní náměstí 69, 746 01 Opava odbor výstavby a územního plánování	Vyrozumění o zahájení řízení č.j.: MMOP 72483/2025 (15.5.2025)
2	Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje, Na Bělidle 724/7, 70200 Ostrava	Závazné stanovisko, Č.j.:R/2025/70888/2 (23.4.2025)

Seznam výjimek a úlevových řešení: V době zpracování projektové dokumentace nebyly známy žádné výjimky a úlevová řešení.

Použité podklady

1.	Průvodní list
2.	B. Souhrnná technická zpráva
3.	C Situační výkresy
4.	C.1 Situační výkres širších vztahů
	C.2 Katastrální situační výkres

5.	C.3 Koordinační situační výkres
	D.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA
	D.1.2.1 - Půdorys 4.NP - celkový
	D.1.2.2 - Půdorys 4.NP - výřez 1
6.	D.2 Základní stavebně konstrukční řešení
7.	D.3 - Požárně bezpečnostní řešení
8.	část PD „Výstavba a rekonstrukce operačních sálů a lůžkové části v SSN v Opavě“ z roku 2000 zpracované firmou Elektroprojekta Rožnov a.s. (výkres 4.NP + PBR)
12.	zadání investora
13.	katastrální snímek

V době vypracování dokumentace nebyly známy všechny požadavky dotčených orgánů. Vyjádření a stanoviska dotčených orgánů (DOSS) budou po jejich získání doplňovány do tabulky soupis dokumentů formou aktualizace.

Povinnosti zadavatele stavby

Povinnosti zadavatele stavby vyplývají ze zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a změn, další upřesňující informace jsou uvedeny v Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů

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

Zadavatel stavby je povinen zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem BOZP po celou dobu realizace stavby. Může tak učinit pomocí zápisu do stavebního deníku nebo jiným způsobem.

V případech, kdy při realizaci stavby:

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

je zadavatel stavby povinen nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli doručit na oblastní inspektorát práce Oznámení o zahájení prací (dále jen Oznámení), jehož náležitosti stanoví přílohy č. 4 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

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. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístěvané na staveništi nebo stavbě.

Náležitosti oznámení o zahájení 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 vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při nichž vzniká povinnost zpracovat plán, 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 technický 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 údaj o zhotovitelích na staveništi
12.	jméno, příjmení a podpis zadavatele stavby, popřípadě fyzické osoby oprávněné jednat jeho jménem.

Oblastní inspektorát práce pro Moravskoslezský kraj a Olomoucký kraj	
Adresa:	Živičná 1123/2, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
Telefon:	+420 950 179 211
Fax:	+420 950 179 275
E-mail:	ostrava@suip.cz
Datová schránka:	5bzeezt

Povinnost zadavatele stavby je označit a informovat zhotovitele stavby o inženýrských sítích na pozemku stavby (voda, plyn, elektřina).

Povinnosti zhotovitelů stavebních prací jsou:

1. Zajistit bezpečnost a ochranu zdraví všech fyzických osob, které se s jejich vědomím zdržují a pracují na jejich pracovištích s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce
2. Zajistit, aby všichni pracovníci byli pro výkon své práce odborně a zdravotně způsobilí
3. Zajistit, aby všichni pracovníci byli v potřebném rozsahu seznámeni s projektovou dokumentací, s pracovními a technologickými postupy
4. Zajistit, aby všichni pracovníci byli řádně seznámeni s pracovištěm, s plánem BOZP a v případě, že byl zpracován, i s havarijním plánem
5. Zajistit, aby všichni pracovníci používali příslušné OOPP
6. Udržovat všechny stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a náradí v provozuschopném stavu, zajišťovat na nich pravidelné předepsané revize a kontroly
7. Zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení, náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na BOZP dle NV č. 591/06 Sb., ve znění pozdějších předpisů a změn.
8. Zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy dle NV č. 591/06 Sb., ve znění pozdějších předpisů a změn.
9. Zajistit bezpečné provádění prací, kdy hrozí nebezpečí pádu fyzických osob nebo předmětů z výšky nebo do hloubky
10. Na pracovišti udržovat pořádek a čistotu
11. Uspořádat pracoviště podle příslušné dokumentace včetně plánu BOZP – zajistit jeho dostupnost, určení komunikací, prostory pro manipulaci s materiálem a jeho uskladnění, osazení bezpečnostních značek, vymezení pracovišť pro výkon jednotlivých prací a činností
12. Zajistit řádné uskladňování, manipulaci, odstraňování a odvoz všech odpadů
13. Mít stálý přehled o všech pracovnících, kteří se zdržují na pracovišti
14. V případě mimořádné události zajistit první pomoc postiženým a přivolat složky integrovaného záchranného sboru
15. Provádět soustavné kontroly dodržování pravidel BOZP na pracovišti
16. Povinnosti zhotovitelů v oblasti požární ochrany na staveništi jsou stanoveny právními a ostatními předpisy v oblasti požární ochrany, zejména zákonem č. 133/85 Sb., v platném znění, a vyhláškami o požární prevenci, a MV č. 87/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů a změn.
17. Na pracovištích v prostředí s nebezpečím výbuchu nebo při činnostech vytvářejících výbušnou atmosféru je zhotovitel povinen plnit požadavky stanovené nařízením vlády 406/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů a změn.
18. Zhotovitel je povinen počínat si tak, aby svým jednáním nezavdal příčinu ke vzniku požáru, výbuchu, ohrožení života nebo škody na majetku.

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele, zaměstnance a osoby pohybující se po staveništi

19. Na převzatých pracovištích zajišťuje zhotovitel požární ochranu samostatně. Ve smyslu platných právních a ostatních předpisů je zodpovědný za dodržování ustanovení těchto předpisů a za škody, které vzniknou jeho činností.
20. Provozuje-li činnost v prostorách (na jednom pracovišti) více smluvních partnerů, jsou povinni zajistit vzájemně koordinovaný postup pro zabezpečení požární bezpečnosti a určit kontaktní a odpovědnou osobu za oblast požární ochrany.

Seznam dokumentace předkládán jednotlivými zhotoviteli

Každý zhotovitel nejpozději 8 dní před nástupem na staveniště předloží:

- Seznam všech pracovníků včetně jiných osob, kteří se budou podílet na zhotovení díla.
- Seznam rizik a opatření vyplývajících z jeho činnosti.
- Technologické postupy

Povinnosti vedoucích/odpovědných pracovníků na staveništi jsou:

1. Každý vedoucí zaměstnanec odpovídá za plnění úkolů v oblasti BOZP na svém pracovišti v rozsahu své funkce, kterou zastává
2. Nejčastějšími vedoucími pozicemi na staveništi jsou stavbyvedoucí a mistr, proto dále uvádíme povinnosti spojené s dodržováním BOZP právě u těchto důležitých vedoucích funkcí, působí-li na staveništi.

Povinnosti stavbyvedoucího jsou:

1. Řídit provádění stavby v souladu s rozhodnutím nebo jiným opatřením stavebního úřadu a s ověřenou projektovou dokumentací
2. Zajistit dodržování povinností k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce vyplývajících ze zvláštních právních předpisů
3. Zajistit řádné uspořádání staveniště a provoz na něm a dodržení obecných požadavků na výstavbu podle § 169 Stavebního zákona (Zákon č. 283/2021 Sb. v platném znění), popř. jiných technických předpisů a technických norem
4. Působit k odstranění závad při provádění stavby a neprodleně oznámit stavebnímu úřadu závady, které se nepodařilo odstranit při vedení stavby
5. Vytvářet podmínky pro kontrolní prohlídky stavby, spolupracovat s osobou vykonávající technický dozor stavebníka nebo autorský dozor projektanta (pokud jsou zřízeny) a s koordinátorem BOZP, působí-li na staveništi.

Povinnosti odpovědného zástupce zhotovitele jsou:

1. Vést soustavně a cílevědomě zaměstnance k plnění požadavků BOZP
2. Kontrolovat plnění požadavků BOZP zaměstnanci
3. Nesmí připustit, aby zaměstnanci vykonávali práce v rozporu s bezpečnostními požadavky (např. nepoužívali OOPP, odstraňovali bezpečnostní zařízení u používaných strojů a technických zařízení apod.)
4. Vést evidenci pracovních úrazů a podílet se na, sepsání záznamu o úrazu, zjištění příčin a zdrojů úrazů
5. Vydávat přesné pokyny pro výkon bezpečné a kvalitní práce a následně je kontroluje
6. Pověřovat písemně vybrané zaměstnance k zastupování v jeho nepřítomnosti

Povinnosti jiné osoby jsou:

1. dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora BOZP,
2. používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem,
b) 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.

Účastní se ve spolupráci s osobou odborně způsobilou v oblasti BOZP na identifikaci a hodnocení pracovních rizik, podílí se na návrhu a realizaci opatření k jejich snižování, spolupracuje s koordinátorem BOZP, působí-li na staveništi.

Charakteristika stavby

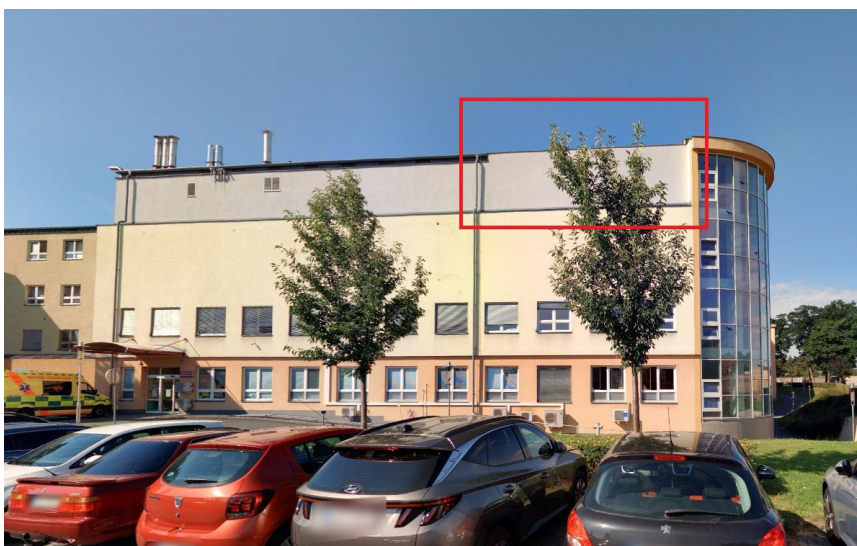
Řešeným objektem je budova pavilonu V/A Slezské nemocnice v Opavě. Objekt má 4 nadzemní a 1 podzemní podlaží, stavební úpravy se budou odehrávat v 4. nadzemním podlaží, v místnostech č. 405, 408, 411, 412. Jedná se o instalaci nového technického zařízení, chladicí jednotky, která bude sloužit jako aktivní systém odvlhčování, který bude pomocí nových rozvodů integrován do stávajícího systému VZT. Dále dojde k provedení jednotlivých prostupů pro nové rozvody odvlhčování.

Stavba zahrnuje instalaci nového technického zařízení, aktivního systému odvlhčování, který bude integrován do stávajícího systému VZT. V rámci stavby je navržena nová chladicí jednotka (chiller), potřebné rozvody chlazení / odvlhčování z nové jednotky do stávajících rozvodů VZT a provedení jednotlivých prostupů pro nové rozvody. Současný výkon chlazení je nedostatečný (je instalováno cca 690 kW) a v určitých obdobích dochází při chlazení k nežádoucímu zvýšení relativní vlhkosti přírodního vzduchu až na 100 %. V rámci provedení nových rozvodů odvlhčování budou provedeny prostupy vnitřním zdívkem.

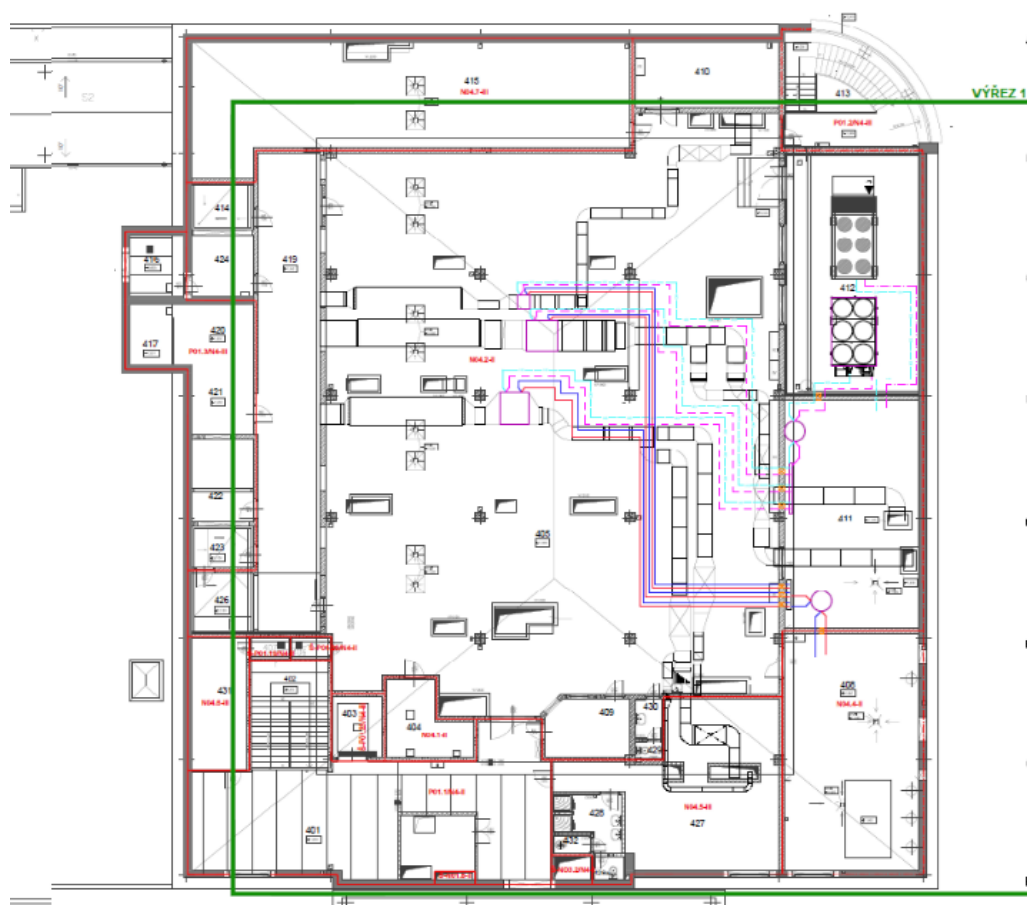
Stavba se nachází v interiéru pavilonu V/A v areálu Slezské nemocnice v Opavě, pavilon se nachází na pozemku p. č. 2209/83 v k. ú. Opava-Předměstí [711578]. Území, ve kterém se pavilon nachází, zahrnuje zastavěné území, ze západní a jižní strany jsou převážně objekty nemocnice, z východní strany přiléhá k objektu stávající komunikace a parkoviště, ze severní strany pak komunikace a zemědělské plochy. Lokalita se nachází mimo záplavové a poddolované území.

Dle stávající PD je stavební objekt řešen jako železobetonový skelet, založený na základové pilotě. Svislé nosné konstrukce objektu tvoří železobetonové čtvercové sloupy 500 x 500 mm rozmístěné v modulové síti. Stropy jsou z železobetonových stropních desek tl. 260 mm. Obvodové zdivo je tvořeno z keramických tvárnic Porotherm 44 P+D na maltu MVC 2,5. Vnitřní zdivo je tvořeno také z keramických tvárnic Porotherm P+D na maltu MVC o tl. 250 – 300 mm. Stávající chladicí jednotka je umístěna v m. č. 412 – Terasa. Tato terasa je po obvodě obezděna, aby zamezila šíření hluku z chladicí jednotky a má pouze otevřenou střešní část.

Nové prostupy jsou navrženy skrz stávající keramické zdivo. Prostupy ve stěnových konstrukcích budou vrtány, v případě průchodu železobetonovým věncem v úrovni pod stropem nutno vrtat tak, aby nebyla přerušena podélná výztuž věnců. Prostupy mezi místnostmi č. 411 a 408 prochází hranicí požárních úseků a bude nutné je protipožárně zabezpečit. V rámci bouracích prací omezit použití zařízení vyvolávajících otřesy. Bourací práce je třeba provádět s vědomím principů statického působení, dodržovat předepsané průzkumné práce, dodržovat návaznost původních konstrukcí s konstrukcemi nově budovanými a zesilovanými. Chladicí jednotka bude umístěna na terasu m. č. 112. Bude umístěna na ocelové konstrukci, která bude uložena na stávající betonové patky, které jsou uloženy na nosné konstrukci střechy. Při uložení chladicí jednotky na střechu se uvažuje s jeřábem, který bude umístěn na stávající ploše parkoviště, z východní strany objektu



Obr. 4 - vyznačená terasa pro umístění nové chladicí jednotky



Obr. 5 – půdorys 4.NP – celkový

5. Postupy na staveništi

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

Stavební úpravy budou probíhat uvnitř budovy. Zhotovitele budou mít k dispozici přidělené prostory stavebníkem. Stavba nebude veřejně přístupná. Část zařízení staveniště je samostatně ohrazený, přilehlý prostor, z východní strany objektu na parkovišti, který bude sloužit k umístění jeřábu, k uložení chladicí jednotky a jiného materiálu. Vjezd k zařízení staveniště je směřován z ulice Rybova.

Zařízení staveniště musí být zajištěno proti neoprávněnému vstupu nepovolných osob. K ohrazení staveniště bude použito mobilní oplocení o minimální výšce 1,8 m. Na obvodu oplocení budou umístěny tabulky dle nařízení vlády č. 375/2017 Sb., ve znění pozdějších předpisů a změn a dále telefonními čísly pro případ zdolávání mimořádných událostí.

Jednotné číslo tísňového volání	112
Hasičská záchranná služba	150
První pomoc	155
Policie ČR	158
Městská policie	156

Pro případ mimořádné události směřovat složky integrovaného záchranného systému (dále jen IZS) po ulici Rybova, 746 01 Opava (písmeno g

Rizika poranění mohou nastat v důsledku:

- mechanické riziko – oděrky, naraženiny, údery, řezné rány, tržné rány a jiné
- pád z rovině, zakopnutí
- poranění hlavy, části těla
- pád břemene, materiálu
- srážka s manipulační technikou a dopravními prostředky společnosti nebo zhotovitele

Opatření stanovená na základě požadavků právních předpisů a vyhledaných rizik:

- všichni pracovníci budou na stavbě nosit ochrannou přilbu a výstražnou vestu, další ochranné prostředky proti mechanickým rizikům (OOPP), jako je ochranná obuv nebo pracovní oděv
- opatrnost, dodržování interních předpisů, dodržování značení místních komunikací
- vymezení prostoru pod pracemi ve výškách a nad volnou hloubkou

b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť,

Na stavbě bude využíváno přirozené i umělé (vnitřní osvětlení budovy) osvětlení.

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

Netýká se stavby

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Během stavby bude zachován přístup ke všem okolním objektům a bude zachována průjezdnost všech komunikací pro mobilní hasicí techniku. V případě vzniku požáru uhasí se tento vhodnými hasicími prostředky. Při práci s elektrickým nebo jiným zařízením způsobujícím odlet jisker nebo okují, musí být prostor chráněn zakrytím z nehořlavých materiálů.

Svářečské práce a práce s otevřeným ohněm budou probíhat pouze za podmínek stanovených stavebníkem.

Při provádění prací spojených s instalací zařízení chladicí jednotky se mohou vyskytovat svářečské práce. Pro tyto případy platí:

Svařování a práce s otevřeným ohněm

Pro svařování, nebo pro tepelné dělení musí mít pracovník platnou zkoušku pro daný druh práce (svářečský průkaz, průkaz paliče).

Při svařování je nutno dodržovat podmínky požární ochrany dle zákona 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky MV 87/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Před zahájením práce se vyhodnotí podmínky požární bezpečnosti v prostorách, kde se bude svařovat.

Z hlediska požární ochrany budou provedena tato opatření:

Odstranění hořlavých nebo hoření podporujících nebo výbušných látek
Překrytí nebo utěsnění hořlavých látek nehořlavým nebo nesnadno hořlavým materiálem
Vybavení hasebními prostředky podle charakteru pracoviště
Měření koncentrace hořlavých plynů, par hořlavých kapalin a prachů ve směsi se vzduchem nebo jiným oxidovadlem a udržování koncentrace pod hranici nebezpečné koncentrace ochlazování konstrukce
Provětrávání pracoviště pro odstranění nebezpečné koncentrace hořlavých plynů, par a prachů,
Rozmístění technického vybavení proti rozstřiku žhavých částic, jisker a částic kovu i strusky

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,

Napojení na elektrickou energii bude realizováno z rozvodů ve stávající budově. Vodu lze čerpat z vodovodního řádu objektu. Noční osvětlení – netýká se stavby.

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

Stavební úpravy nezhoršují ani nemají za následek zhoršení negativních vlivů vnějšího prostředí na své okolí.

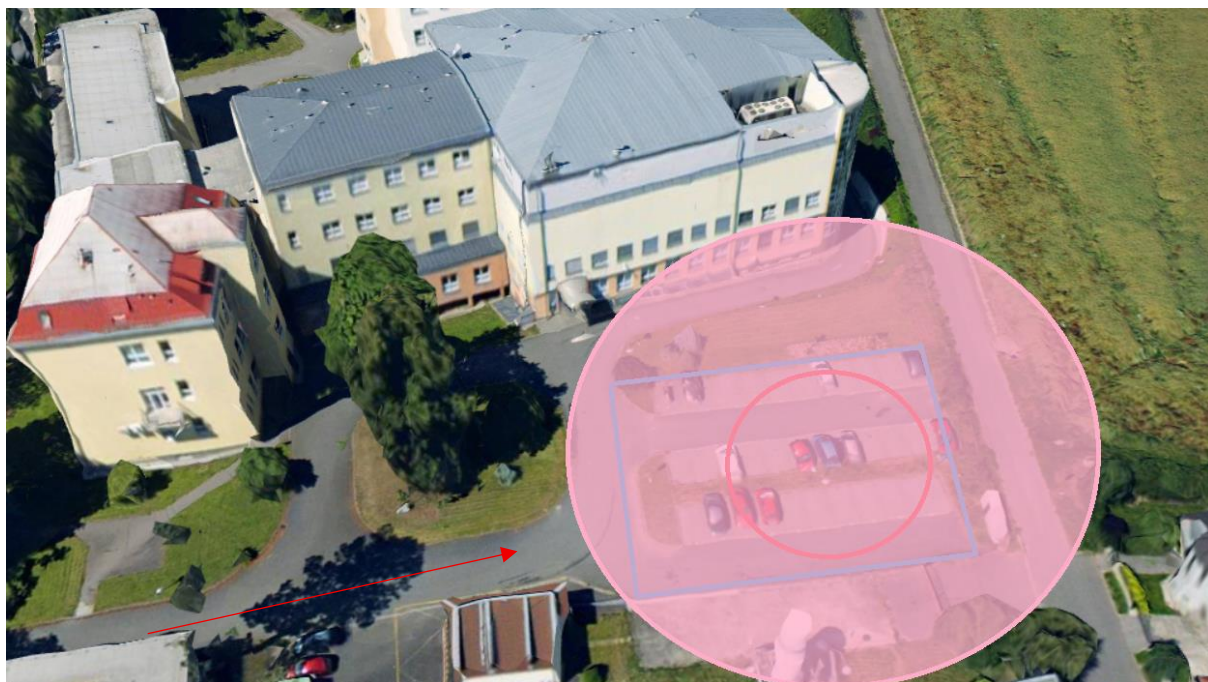
g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu

Zařízení staveniště je popsáno v písmenu a.




Obr. 6a – koordinační situační výkres s vyznačením staveniště se zařízením staveniště


Směr příjezdu složek pro IZS případ mimořádné události je po ulici Rybova. Místo je označeno červenou šipkou v situačním výkrese se zařízením staveniště.



Obr. 6b – koordinační situační výkres s vyznačením staveniště se zařízením staveniště

Oplocení staveniště 

Plocha pro jeřáb 

Plocha dosahu jeřábu 

Místa svislé dopravy budou zajištěna tak, aby:

Nemohlo dojít k samovolnému uvolnění a následnému pádu materiálu z výšky a do volné hloubky

Práci při provozu strojů a zařízení přepravujících materiál prováděli pracovníci s patřičnou odbornou způsobilostí.

Pro svislou dopravu materiálu na střeche se bude používat autojeřáb. Pro práci s jeřábem bude zpracován a koordinátorovi BOZP v realizaci předán systém bezpečné práce, se kterým budou všichni pracovníci, kteří vykonávají tyto práce, seznámeni.

Při práci s jeřábem je důležité:

- spolupráce jeřábníka a vazače
- vymezení ohroženého prostoru
- dodržování hmotnostních limitů
- zajištění materiálu při dopravě

Zajištění místa pod pracemi ve výškách.

Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m. Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.

Vymezení ohroženého prostoru – pevnou zábranou, popřípadě prostřednictvím druhé osoby, která bude prostor střežit. V pracovním prostoru budou pohybovat pouze odpovědné osoby, které budou vybavené patřičnými OOPP dle části 6.

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

- dohlednost v místě práce menší než 30 m
- teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 °C

- čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s^{-1} při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebříkách nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s^{-1}

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, zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu,

Netýká se stavby.

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,

Netýká se stavby.

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,

Netýká se stavby.

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,

Na stavbě budou prováděny drobné zednické úpravy.

Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka je nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Vápno se nesmí hasit v úzkých a hlubokých nádobách.

Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.

Rizika poranění mohou nastat v důsledku:

- zasažení nebo zasypání materiálem
 - zasažení očí částechkami části materiálu, prachem
 - poranění mechanizací a zařízením
- mechanická rizika – tržná, řezná, bodná poranění, amputace

Opatření stanovená na základě požadavků právních předpisů a vyhledaných rizik:

- správné zajištění, použití techniky, dodržovat stanovené technologické postupy
- zajištění prostředí, vymezení prostorů proti vstupu nepovolaných osob
- dbát opatrnosti
- použití vhodných OOPP

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,

V interiéru se budou provádět montážní postupy pro nové rozvody. Pracovníci budou používat žebříky – k vyvýšení pracovní pozice.

Pracovníci provádějící montáž budou používat montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.

Pracovníci budou dodržovat technologické postupy.

Práce na žebříku

Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního náradí. Při práci na žebříku musí být pracovník obrácen obličejem k žebříku. Po žebříku mohou být vynášena břemena o hmotnosti do 15 kg. Na něm pracovat současně více než jedna osoba.

Žebříky používané pro výstup musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5:1. Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití. Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné. U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností. Skládací a výsuvné žebříky musí být užívány tak, aby jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému pohybu. Na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebříku opěrného považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce. Zaměstnavatel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na používání a platnou legislativou.

Rizika poranění mohou nastat v důsledku používání žebříků a nářadí:

- pád z výšky materiálu, osob
- pád ze žebříků
- zasažení padajícím materiálem
- poranění mechanizací a zařízení
- mechanická rizika – tržná, řezná, bodná poranění, amputace
- úraz elektrickým proudem

Opatření stanovená na základě požadavků právních předpisů a vyhledaných rizik:

- dodržování pravidel při práci na žebříků (přesah žebříku 1,1 m, dodržování pravidla 3, vstup: čelem k žebříků,
- zákaz vynášení břemen s hmotností vyšší než 15 kg)
- dbát opatrnosti
- používat pouze zrevidovaná a pravidelně kontrolovaná elektrická zařízení
- použití vhodných OOPP

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,

Stavba si vyžádá zásah do stávajícího vnitřního zdiva z keramických tvárnic, ve zdivu bude nutno provést nové prostupy pro nově navržené rozvody chlazení.

Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, a je nutno přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen. Všechny konstrukce (i bourané) musí být po celou dobu zajištěny tak, aby nedošlo k samovolnému pádu, nebo zřícení.

Bourací práce na pracovištích uspořádaných tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce.

Rizika poranění mohou nastat v důsledku:

- zasažení nebo zasypaní bouraným materiálem
 - zasažení očí částicemi bouraného materiálu, prachem
 - poranění mechanizací a zařízení
- mechanická rizika – tržná, řezná, bodná poranění, amputace

Opatření stanovená na základě požadavků právních předpisů a vyhledaných rizik:

- správné zajištění, použití techniky, dodržovat stanovené technologické postupy
- zajištění prostředí, vymezení prostorů proti vstupu nepovolaných osob
- dbát opatrnosti
- použití vhodných OOPP

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,
Netýká se stavby.

o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany,

Popsáno v písmenu g. Práce ve výškách se týkají pouze vynesení chladicí jednotky na střechu pomoci jeřábu.

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,

Netýká se stavby.

q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovací opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků,

Ačkoliv z HMG vyplývá souběh jednotlivých prací, tyto práce se na stavbě nepředpokládají. Činnosti by měly probíhat odděleně nezávisle na sobě. V případě, že by došlo ke změně, musí se plán BOZP aktualizovat. Na stavbě bude pouze jeden jeřáb.

Netýká se stavby.

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 předpisem⁴¹⁾,

Netýká se stavby.

s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací,

Netýká se stavby.

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,

Netýká se stavby.

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,

Netýká se stavby.

v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí²³⁾, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.

Netýká se stavby.

Požadavky při udržovacích pracích

Na zařízení bude prováděná běžná údržba a kontroly. Pro udržovací práce nejsou stanovené žádné speciální postupy.

6. Rizika, rizikové činnosti na stavbě, OOPP

Plní-li na jednom pracovišti úkoly pracovníci a jiné fyzické osoby dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé zároveň vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která

se týkají výkonu práce a pracoviště a zároveň jsou povinni informovat koordinátora BOZP o vzájemné výměně těchto rizik mezi sebou.

Povinností vedoucích pracovníků v oblasti rizik, je průběžné vyhledávání rizik, zjišťování jejich příčin a přijímání opatření k jejich odstranění.

Povinností pracovníků a jiných osob je hlásit veškeré závady a nedostatky v oblasti BOZP, nebo i podezření na závady svému nadřízenému.

Prokazatelně se seznámit s riziky vyskytujícími se na stavbě je povinen každý zaměstnavatel. Dále je povinen s těmito riziky seznámit všechny své zaměstnance působící na stavbě.

Nejčastější rizika vyskytující se na stavbě:

- Stavební technika (práce s jeřábem), práce pod zavěšeným břemenem, nebezpečí pádu břemene. **Zákaz práce pod zavěšeným břemenem. Zajištění volného prostoru pod břemenem. Kontrola vazačem přeložení břemene z místa na místo tak, aby se nikdo nepohyboval v jeho blízkosti.**
- Pád ze žebříku (na stavbě se vyskytují nezajištěné nebo poškozené žebříky) – **použít k výstupu pouze žebřík odpovídající zásadám bezpečné práce tzn. žebřík je připevněný ke konstrukci nebo zajištěný jinou osobou dole, nesmí to být na stavbě vyrobený žebřík a musí přesahovat min. 110 cm nad rovinu výstupu. Zákaz používání poškozených nebo nezajištěných žebříků.**
- Střet osoby s vozidly a těžkými mechanismy (na staveništi nejsou odděleny komunikační trasy pro pěší a vozidla, pracovníci zhotovitele se pohybují v kolejišti) – **pohybovat se po stranách staveništních komunikací a sledovat provoz zejména couvajících vozidel, používat výstražné vesty.**
- Poranění nohou a jiných částí těla (nepořádek na staveništi, odpadový materiál, nerovnost terénu) – sledovat stav terénu a podlahy v trase, **používat odpovídající pracovní obuv. Povinnosti zhotovitele je nepřetržitá kontrola pracoviště a udržování čistoty a pořádku.**
- Úrazy způsobené elektrickým proudem – neoprávněný zásah do elektrických zařízení, náradí – špatná izolace, poškozené kabely a jiné. **Používání zrevizovaných, kontrolovaných a nepoškozených elektrických zařízení a náradí.**
- Mechanická rizika při práci s ručním náradím, elektrickým náradím a jinými zařízeními (naražení, zakopnutí, pád, poškrábání) – **používání vhodných OOPP, dbát opatrnosti. Dodržovat interní předpisy a pravidla.**
- Popáleniny – mohou vzniknout při práci s otevřeným ohněm, při práci s elektrickými zařízeními, při svařování, nahřívání tavných živců a dalších podobných činnostech. Při práci s otevřeným ohněm – **Zákaz používání reflexní vesty.** Vesty jsou vyráběny z hořlavých materiálů. **Dodržovat zásady PO. Dbát správnou přípravu při svářečských a řezacích pracích. Používat stanovené OOPP pro horké práce a pro práce s otevřeným ohněm.**
- Bourací práce– zavalení, pád materiálu, zasypaní – **Dodržovat stanovené technologické postupy, vymezení nebezpečného prostoru, zvýšená opatrnost, používání vhodných OOPP.**
- Lidský faktor – chyby v komunikaci, únava, neobdobnost, selhání, úmyslné porušování bezpečnosti, nedbalost. **Všichni pracovníci musí přijít do práce odpočatí, plně se věnovat úkolům, které mu byly zadány, mít patřičnou odbornost, mít zdravotní způsobilost, nepožívat žádný alkohol a jiné látky.**

Konkrétní rizika jednotlivých dodavatelů budou obsažena v předložených a schválených technologických postupech.

Všichni pracovníci i jiné osoby podílející se na realizaci, organizaci, řízení a provádění stavebních prací, musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce. Dodavatel stavebních prací je povinen všechny tyto pracovníky vyškolit, nebo zajistit jejich vyškolení, z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Současně je jeho povinností ověřit jejich znalosti.

Všechny osoby na staveništi musí být vybaveny, Dle NV č. 390/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů a změn, těmito OOPP:

- ochrana hlavy – ochranná přilba
 - ochrana při snížené viditelnosti – oděv s reflexními prvky nebo reflexní vesta
 - ochrana nohou – bezpečnostní, pracovní obuv
 - ochrana těla – pracovní oděv
- } Základní OOPP

- ochrana rukou – rukavice proti pořezání, anti-vibrační, svářečské
- další OOPP vyvolané aktuální situací při provádění prací na stavbě
- Zrak – Ochranné brýle
- Sluch – Chrániče sluchu
- Dýchací cesty – Respirátory, čtvrt masky
- Pro práce ve výškách – bezpečnostní postroj s příslušenstvím – pouze v případě, že nebude dostatečná kolektivní ochrana

Základní OOPP mají povinnost používat všechny osoby pohybující se v areálu stavby. Další OOPP budou vyžadovány dle konkrétních činností na stavbě.

Při pohybu na staveništi musí být pracovníci všech dodavatelů vybaveni pouze reflexní vestou nebo reflexním oděvem.

Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Stavba nemění stávající využití a celkové kapacity dotčeného území a je v souladu s obecnými požadavky na využití území. Na okolní pozemky bude mít stavba vliv pouze v době jejího provádění z důvodů příjezdu a odjezdu stavební mechanizace a dopravy stavebního materiálu. Po dokončení stavby nebude okolní pozemky a stavby ovlivňovat. Negativní vliv na okolní stavby a pozemky vlivem dokončené stavby se nepředpokládá.

Stavbu budou provádět osoby s příslušnou odborností a zkušeností. Vedení stavby bude prováděno v souladu se Stavebním zákonem (novým) č. 283/2021Sb, ve znění pozdějších předpisů a změn. Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy seznámeni před zahájením prací.

Veškeré práce budou prováděny v souladu s platnými ČSN.

Stavebně technické řešení.

Na stavbu budou použity pouze materiály, výrobky a zařízení deklarované výrobcem pro použití či zabudování do stavby což dodavatel stavby doloží prohlášením o shodě či příslušnými atesty, certifikáty atd.

Odpady

S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech (předání odpadů pouze oprávněným osobám). Při výstavbě budou vznikat odpady různých skupin a druhů dle „Katalogu odpadů“. Následující tabulka uvádí přehled předpokládaných odpadů vznikajících při výstavbě.

Dodavatel stavby musí během stavebních prací zajistit kontrolu nakládání s odpady a údržbu stavebních strojů. Pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejneru). Pod stacionárními stavebními mechanismy bude umístěna olejová vana na zachycení unikajících olejů. Stavební suť bude v maximální možné míře recyklována, s přebytečnými zeminami bude nakládáno dle dispozic nebo se souhlasem kompetentních orgánů. Při kolaudačním řízení předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů.

7. Úkoly a postavení účastníků výstavby z hlediska BOZP a PO

BOZP

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

Zhotovitel je povinen přijmout veškerá opatření k prevenci rizik ve vztahu k vlastním i cizím pracovníkům a jiným fyzickým osobám. Prevencí rizik se rozumí všechna opatření, která vyplývají z právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP (příloha č. 1) a z opatření, která mají za cíl předcházet rizikům, odstraňovat je nebo minimalizovat působení neodstranitelných rizik.

Úkoly a povinnosti odpovědných zástupců zhotovitelů stavby:

- Zajišťuje provedení všech předepsaných nebo nezbytných opatření na svěřeném úseku a rychlé odstranění bezpečnostních závad zjištěných na pracovišti.
- Dbá, aby pracovníci ovládali předpisy BOZP, PO a znali správné technologické a pracovní postupy, instruuje je o změnách, o nových předpisech a předává jim potřebné podklady.

- Ukládá pracovníkům podle situace na pracovišti a povahy prováděných prací konkrétní příkazy pro zajištění BOZP a PO.
- Při neobvyklých nebo nebezpečných pracích upřesňuje bezpečnostní opatření a stanovuje osobu pověřenou přímým dozorem nad prováděním takových prací.
- Zajišťuje, aby všichni pracovníci absolvovali školení BOZP a PO na staveništi a měli předepsanou způsobilost k vykonávání svěřené práce.
- Podle stanovených technologických postupů práce určuje podrobnosti provedení úkolů a dozírá na jeho provádění.
- Koordinuje pracovní činnosti, v souladu s technologickým postupem, nebo pokynem koordinátora stavby.
- Dbá, aby pracovníci při provádění prací řádně používali OOPP na pracovišti.
- Vydává přesné pokyny vedoucím jednotlivých pracovních čtí svého úseku, aby v době, kdy není na pracovišti přítomen, byla zajištěna BOZP pracovníků, a kontroluje dodržování těchto pokynů.
- Spolupracuje s odpovědným pracovníkem zadavatele stavby pro stanovení požadavků BOZP a PO na pracovišti, aby současně byli chráněni také ostatní pracovníci dalšího zaměstnavatele.

Zajištění podmínek BOZP na staveništi – před zahájením prací:

Před započatím prací provede odpovědný zaměstnanec zhotovitele kontrolu a ověření, že:

- Pracovníci mají k výkonu dané práce potřebnou odbornou a zdravotní způsobilost a mají příslušné instrukce k činnostem, které mají provádět.
- K činnosti, kterou mají pracovníci vykonávat, byli vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky odpovídajícími ohrožení, jež vyplývá z prováděných prací, popř. rizika pracoviště, dále vhodnými pracovními pomůckami a prostředky (nářadí).
- Pracoviště, na kterém se mají práce provádět, byly splněny požadavky z hlediska jejich zabezpečení v oblasti BOZP a PO.
- Mezi účastníky výstavby byly dohodnuty předem a písemnou formou stvrzeny vzájemné vztahy, závazky, povinnosti a odpovědnost v oblasti bezpečnosti práce na předaném pracovišti, případně při souběhu prací více dodavatelů.
- Ostatní dodavatelé byli informováni o rozsahu a způsobu zabezpečení prací, při nichž z dodavatelské činnosti vznikají rizika, případně ohrožení stavby.
- Pracovníci mají k dispozici bezpečnostní předpisy, jakož i podklady (návody k obsluze, technologické a pracovní postupy apod.), podle nichž jsou řešeny a upřesňovány bezpečné postupy práce.
- K provádění stavebních prací byla včas a v potřebném rozsahu zajištěna technická vybavenost nutná k bezpečnému provádění prací dle stanovených technologických postupů.

Zajištění podmínek BOZP na staveništi – při provádění prací:

Při provádění stavebních prací odpovědný pracovník zhotovitele kontroluje a ověřuje, že:

- Na pracovišti jsou dodržovány předepsané technologické nebo pracovní postupy.
- Včas zajistit odstranění zjištěných závad a nedostatků na pracovišti v pořadí jejich nebezpečnosti, tj. ty jež by mohly být příčinou vzniku pracovního úrazu, nebo hmotných škod. Na zjištěné závady se upozorní formou písemného zápisu.
- Zajistit, aby pracovníci a osoby na pracovišti nebyli pod vlivem alkoholu a omamných látek. Případné skutečnosti, které se na pracovišti vyskytly ve výše uvedené souvislosti (včetně uskutečnění namátkové dechové zkoušky).
- Pracovníci používají na stavbách předepsané OOPP.
- Staveniště je řádně zabezpečeno v souladu s platnou legislativou.
- Veškerá místa, kde hrozí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky je řádně zabezpečeno v souladu s NV č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a NV č. 362/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Dojde-li při provedené kontrole ke zjištění nedostatků či závad na pracovišti, budou zjištěné závady uvedeny buď v zápise ve stavebním deníku nebo ve formě samostatného zápisu, který bude zaslán na příslušné adresy, včetně stanovení opatření – způsobu odstranění. Jinak se má za to, že pracoviště je způsobilé pro výkon pracovních činností.

Požární ochrana

Zajištění požární ochrany se řídí obecně platnými předpisy zejména pak ustanoveními zákona č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o požární ochraně a vyhlášky ministerstva vnitra (dále jen MV) č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů a změn a vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů a změn.

Na staveništi jsou přijata následující opatření k zajištění požární ochrany:

- Veškeré požárně nebezpečné látky a materiály jako hořlavé kapaliny, tlakové nádoby apod. budou skladovány podle příslušných předpisů a v dostatečné vzdálenosti od místa, kde staví, montuje nebo pracuje s otevřeným ohněm.
- Hořlavé kapaliny budou skladovány jen v obalech k tomu určených.
- Prázdné obaly a hořlavé obaly budou umístěny na místech k tomu určených a pravidelně (průběžně) odstraňovány. Platí zákaz hromadění jakéhokoliv odpadu na stavbě. Vlastník odpadu je povinen veškerý odpad v co nejkratší době odvést z prostoru staveniště.
- Místem pro ohlášení požáru, nebo jiné mimořádné události je určena hlavní vrátnice (místo určené pro strážní službu). Místo pro ohlášení požáru bude vybaveno příslušnou dokumentací – požárními poplachovými směrnicemi.
- Veškerá elektrická zařízení, ruční el. nářadí a spotřebiče budou splňovat platné předpisy a v pravidelných intervalech kontrolovány.

Zajištění podmínek požární bezpečnosti na staveništi:

- Zhotovitel je povinen při zdolávání požáru poskytnout přiměřenou osobní a potřebnou věcnou pomoc.
- Zhotovitel a jeho pracovníci jsou povinni seznámit se s místem, pracovištěm a s veškerým nebezpečím, které může být spojeno s výkonem pracovních činností. Zavazují se přijmout veškerá požární bezpečnostní opatření včetně technických nebo organizačních opatření na základě posouzení rizika výbuchu ve vztahu k typu prováděných prací i s přihlédnutím k umístění pracoviště.
- 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.
- 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 Nařízení vlády (dále jen NV) č. 406/2004 Sb., používat příkaz ke sváření.
- Zajistit volný přístup k věcným a technickým prostředkům požární ochrany.
- Zajistit bezpečný způsob manipulace a skladování požárně nebezpečných, hořlavých a výbušných látek a materiálů a tyto látky a materiály bezpečně skladovat v určených prostorách.
- Dle místně platných požárních 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 provozuschopném 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 subdodavatelů při provádění těchto činností.
- Zajistit trvale předepsaný průjezdní profil (min. 3 m) na komunikacích na staveništi pro eventuální příjezd požární techniky hasičského záchranného sboru (dále jen HZS) k místu požáru.

8. Závěr

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je nezbytnou součástí dokumentace staveb, kde zaměstnanci vykonávají práce a činnosti, které je vystavují zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Tuto povinnost stanovuje Zákon č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a změn a NV č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a změn.

Plán je rovněž nutné doplnit a zkontrolovat jeho kompletnost před zahájením jednotlivých prací po zapracování opatření a technologických postupů jednotlivých zhotovitelů. Konkrétní postupy je potřeba v plánu zkoordinovat tak, aby se pracovníci vzájemně neohrožovali a porovnat časovou potřebu prací pro jednotlivé postupy.

Tímto plánem jsou povinni se přiměřeně řídit i pracovníci jiných organizací, pracují-li v prostoru stavby nebo na jejích zařízeních, a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím pracovníkem pověřeni k výkonu činnosti. Pracovníci a osoby, které jsou v pracovním nebo obdobném poměru (zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších

předpisů – Zákoník práce) k dodavateli a osoby dodavatele, kteří jsou s dodavatelem ve smluvním vztahu dle Občanského zákoníku a podílejí se na realizaci stavby, jsou povinni se tímto plánem řídit.

Tento prováděcí předpis je nedílnou součástí projektové dokumentace. Nedodržování ustanovení představuje porušení smluvních povinností.

Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její dodavatele a zaměstnance, kteří s tímto plánem musí být prokazatelně seznámeni.

Plán byl zpracován na základě informací, které byly známy v době jeho zpracování. Na základě nových informací je potřeba plán aktualizovat.

Příloha č. 1: Výběr základních předpisů, týkajících se bezpečnosti práce

Zákony

- č. 283/2021 Sb. - stavební zákon (nový), ve znění pozdějších předpisů
- č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- č. 251/2005 Sb. o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů
- č. 262/2006 Sb. - zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, 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
- č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- č. 250/2021 Sb. o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády

- č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů
- č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, ve znění pozdějších předpisů
- č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, ve znění pozdějších předpisů
- č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů
- č. 190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na jejich zajištění
- č. 191/2022 Sb., o vyhrazených technických plynových zařízeních a požadavcích na jejich zajištění
- č. 192/2022 Sb., o vyhrazených technických tlakových zařízeních a požadavcích na jejich zajištění
- č. 193/2022 Sb., o vyhrazených technických zdvihacích zařízeních a požadavcích na jejich zajištění na elektrických nařízeních
- č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti a na odbornou způsobilost v elektrotechnice
- č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů ve znění pozdějších předpisů

Vyhlášky

- č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů
- č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů
- č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách, ve znění pozdějších předpisů
- č. 62/2013 Sb. kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů
- č. 268/2009 Sb. v platném znění o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů

Příloha č. 2: Harmonogram

Název akce: Pavilon V/A – odvlhčení COS		Souběh činností							
Pracovní činnost:		týden 1	týden 2	týden 3	týden 4	týden 5	týden 6	týden 7	týden 8
	Odstávka stávajícího chilleru - demontáž stávajícího potrubí								
	Odstávka VZT 1 - demontáž potrubí, instalace nových komor								
	Odstávka VZT 3 - demontáž potrubí, instalace nových komor								
	Odstávka VZT 4 - demontáž potrubí, instalace nových komor								
	Přípravné a bourací práce pro uložení nového zařízení								
	Montáž ocelové konstrukce k novému chilleru								
	Dodávka a montáž nového chilleru								
	Příprava a montáž silnoproudé elektroinstalace								
	Příprava a montáž instalace MaR								
	Příprava a montáž potrubí z kotelny k rozdělovači								
	Montáž potrubí rozdělovačů chlazení a topení								
	Provozní zkoušky, zaregulování systému								
	Předání díla, revize, kompletační činnost								

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele, zaměstnance a osoby pohybující se po staveništi

Příloha č. 3: Seznámení s plánem BOZP

SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP

S tímto Plánem BOZP byli dle § 7 písm. c) NV č. 591/2006 Sb. seznámeni a souhlasí s ním:

Zhotovitel	Zástupce zhotovitele (zaměstnanec)	Kontakt	Datum	Podpis