



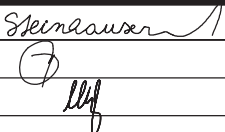




Revize	Datum	Jméno	Podpis	Popis revize

Zpracovatel: Sdružení EP - PAK		   		EP Rožnov, a.s. Boženy Němcové 1720 CZ 756 61 Rožnov pod Radhoštěm te.: 571 664 111, fax: 571 664 400 e-mail: ep@eproznov.cz	
Hl. architekt projektu	Ing.arch.K.Steinhauserová			Projektant profese	
Hl. inženýr projektu	Ing.Miroslav Běhal			ing.Petr Kazický	
Vypracoval	Ing.Petr Kazický			Lumírova 9 700 30 Ostrava 3 te.: 603 428 330 e-mail: kazicky@volny.cz	
Kontroloval					
Objednatel		Pardubický kraj			
Stavba NPK, a.s., centrální příjem včetně centralizace akutních provozů v Orlickoústecké nemocnici				Stupeň	DSP+JP
				Datum	05/2018
				Formát	45 x A4
				Zak. č.	K16824014
Část	E. Dokladová část			Měřítko	-
Název výkresu E.4 Plán BOZP při práci na staveništi - v přípravě stavby				Č. výkresu	Revize
				E.4	00

OBSAH:

1. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a zhotoviteli stavby	4
1.1. Identifikační údaje stavby	4
1.2. Údaje o účastnících výstavby	4
1.3. Údaje o zpracování plánu BOZP	5
2. Základní informace o stavu staveniště a stavby	5
2.1. Členění stavby na etapy	5
2.2. Charakteristika prováděných prací v návaznosti na bezpečnost jejich realizace	6
2.2.1 Předpokládaný postup prací	6
2.2.2 Požadavky na bezpečnou organizaci práce a pracovní postupy	9
2.3. Příjezdy a přístupy na staveniště	14
3. Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace	15
4. Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů, požadavky na zajištění staveniště, vstup osob na staveniště, evidence osob	15
5. Stanovení podmínek a postupů pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništi	15
5.1 Legislativní podmínky pro provádění stavby z hlediska bezpečnostní a ochrany zdraví	15
5.2. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništi	16
5.2.1. Udržování pořádku a čistoty na staveništi	17
5.2.2. Uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace.	17
5.3 Umístění staveniště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a příjezd fyzických osob, dopravních prostředků a zařízení.	18
5.4 Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny.	18
5.5 Provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví.	18
5.6 Splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi.	18
5.7 Přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací.	18
5.8 Předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi.	18
5.9 Zajištění předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti.	19
5.10 Vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno.	19
5.11 Vymezení pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností	19
5.12 Zajištění staveniště, označení hranic staveniště i za snížené viditelnosti, lhůty kontrol	19
5.13 Bourací práce	20

5.14	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.	20
5.15	Prašnost	21
5.16	Hlučnost	21
5.17	Vibrace	21
5.18	Montážní práce	21
5.19	Zakázané činnosti	22
5.20	Aktualizace plánu BOZP	22
5.21	Podmínky pro ochranu životní prostředí při výstavbě	22
5.22	Požární bezpečnost během provádění stavby	24
6.	Vytipování základních rizik na staveništi a bezpečnostní opatření k omezení rizik	25
7.	Koordinace ve společných prostorech stavby	26
7.1.	Návaznost činností:	26
7.2.	Informační systém:	26
7.3.	Předání pracoviště.	27
8.	Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů	27
9.	Kontroly a sankce	28
10.	Přílohy	30
10.1.	Rizika zhotovitele stavby	30
10.2.	Směrnice pro poskytování první pomoci a požární a poplachové směrnice	41
10.3.	Návrh uspořádání staveniště	42
10.4.	Časový plán stavby	44
10.5.	Záznam o seznámení s plánem BOZP	45

Tento plán BOZP bude použit jako podklad pro další aktualizace v rámci realizace stavby v návaznosti na vybraného dodavatele a použité technologie. Tyto aktualizace vypracuje koordinátor BOZP pro realizaci stavby.

Návrh dokumentace plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi /plán BOZP/ akce „NPK, a.s., centrální příjem včetně centralizace akutních provozů v Orlickoústecké nemocnici“ řeší bezpečnost práce při realizaci přípravy území a výstavby nové části nemocnice ve stupni přípravy stavby.

Jedná se o realizaci výstavby nových objektů centrálního příjmu, energobloku, zdrojových stanic medicinálních plynů a souvisejících staveb dopravní a technické infrastruktury a stavební úpravy ve stávajícím objektu Pavilonu B v místě napojení spojovacího koridoru, včetně demolice stávajících objektů v místě výstavby nových.

1. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a zhotoviteli stavby

1.1. Identifikační údaje stavby

- a) Název stavby: NPK, a.s., centrální příjem včetně centralizace akutních provozů v Orlickoústecké nemocnici
- b) Místo stavby: Orlickoústecká nemocnice, Čs. Armády 1076, 562,18 Ústí nad Orlicí
- katastrálním území Ústí nad Orlicí [775274]
- parcelní čísla pozemků p.č. 1804/1, 1804/2, 1804/3, 1324, 1167, 1169, 3036, 1563, 1171, 3035, 2451, 2708, 1562, 2175, 1170, 3571, 1701/2, 3716
- c) Charakter stavby: demolice a nová stavba
- d) Účel užívání stavby: zdravotnické zařízení

1.2. Údaje o účastnících výstavby

Předpokládají se tyto dodavatelské vztahy, které budou upřesněny v průběhu přípravy stavby:

Zpracovatel projektové dokumentace

Sdružení EP – PAK

Zpracovatel PAK :

Projekční architektonická kancelář spol. s r.o. ing. arch. V.Steinhauserová
Gorkého 61/11, Veveří, 602 00 Brno
IČ: 60754583

Hlavní architekt projektu:

Ing.arch. Klára Steinhauserová, ČKA č.03 100, A1

Zpracovatel EP :

EP Rožnov a.s.
B.Němcové 1720, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
IČ: 45193631

Hlavní inženýr projektu:

Ing. Miroslav Běhal, ČKAIT č.1301597, IE02

Zadavatel stavby:

Statutární město Ústí nad Orlicí
Sychrova ulice 16, 562 24 Ústí nad Orlicí
IČ: 00279676 DIČ: CZ00279676

Zhotovitel stavby:

bude určen ve výběrovém řízení

Koordinátor BOZP:

bude pověřen zadavatelem stavby

1.3. Údaje o zpracování plánu BOZP

Zákon č. 309/2006 Sb., v platném znění, § 15 odst. 2 stanoví požadavek na zpracování plánu, ten je zpracován v souladu s NV č.136/2016 Sb. tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

V plánu jsou uvedeny potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; jsou rovněž přizpůsobeny skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Plán obsahuje všechny nezbytné informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a to z hlediska časové potřeby i způsobu provedení.

Předpokládá se, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele a stavba vyžaduje stavební povolení, proto je zadavatel stavby povinen písemně určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k druhu a velikosti stavby a její náročnosti na koordinaci opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce na staveništi.

Plán BOZP při práci na staveništi v rámci přípravy stavby byl zpracován pro tuto stavbu na základě naplnění požadavků nařízení vlády č. 591/2006 Sb., přílohy č. 5, bodu 5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m, bodu 6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení a bodu 11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů určených pro trvalé zabudování do staveb

Při realizaci stavby vzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací podle zákona č.309/2006b., § 15 odst. 1, protože 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, celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Vzhledem k předpokládanému termínu výstavby cca 21 měsíců dle této zprávy a předpokládanému průměrnému počtu cca 20 - 60 pracovníků se předpokládá celkový objem prací a činností během realizace díla v rozsahu cca 20.000 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Výstavba bude postupovat podle harmonogramu dodaného zhotovitelem stavby, který zajistí návaznost a dokončení prací v požadovaném termínu za předpokladu splnění všech podmínek bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí.

Tento plán je proto zpracován v podrobnostech maximálně možných vzhledem k informacím, které jsou v době zpracování této verze plánu známy. V případě změn zamýšleného technologického postupu nebo rozsahu prováděných prací musí být plán aktualizován.

Podkladem pro zpracování plánu BOZP byla projektová dokumentace ve stupni DSP.

2. Základní informace o stavu staveniště a stavby

2.1. Členění stavby na etapy

Stavba bude z provozních, prostorových a časových důvodů realizována ve dvou etapách:

1.etapa :

- Příprava území, HTÚ, demolice, kácení
- Energoblok
- Sklad tlakových lahví N2O
- Zdroj O2
- Sklad tlakových lahví CO2,Ar,Corgon
- Areálová kanalizace, retence, ORL
- Pripojka plynu vč. regulační skříň
- Areálový vodovod
- Venkovní rozvody medicínálních plynů
- Venkovní plynovod
- Přeložky stávajících venkovních silnoproudých rozvodů
- Opěrné zdi (součástí stěny je šachta pro překládané rozvody silnoprůdu)

- Přeložky VN 35 kV
- Venkovní kabelové rozvody elektronických komunikací
- Venkovní osvětlení (pro část zdroje O2)
- Komunikace, zpevněné plochy (pro část zdroje O2)
- Přípojka vody

2. etapa :

- Objekt centrálního příjmu, vč. úprav stávajícího objektu B-chirurgie
- areálové přípojky na IS (napojení CP)
- Komunikace, zpevněné plochy
- Venkovní kabelové rozvody 0,4 kV
- Venkovní osvětlení (pro část CP a hlavního parkoviště)
- Oplocení
- Terénní a sadové úpravy

2.2. Charakteristika prováděných prací v návaznosti na bezpečnost jejich realizace

Navržená stavba řeší výstavbu objektu centrálního příjmu, energobloku, skladu tlakových lahví, nových sjezdů, výstavbu komunikací a zpevněných ploch, automatických závor, opěrných zdí, terénních a sadových úprav, nové vodovodní přípojky, zrušení dvou stávajících vodovodních přípojek, vybudování areálového vodovodu, areálové dešťové a splaškové kanalizace, retenční nádrže dešťových vod, odlučovače ropných látek, oplocení, venkovního osvětlení, přípojky plynu, venkovních kabelových rozvodů 0,4kV, venkovních kabelových rozvodů elektronických komunikací, venkovních rozvodů a přeložek medicinálních plynů, přeložek stávajících venkovních silnoproudých rozvodů, přeložky VN 35kV, stavební úpravy stávajícího objektu B a podzemního koridoru mezi objekty B a G, demolice stávajících objektů technického zázemí.

2.2.1 Předpokládaný postup prací

a) Příprava pro zahájení výstavby

V místě výstavby bude provedena příprava staveniště, která bude spočívat v ohrazení staveniště mobilním oplocením výšky 1,80 m, umístění objektů zařízení staveniště - staveništní buňky, WC a kontejneru na odpad, včetně napojení stavby na zdroje energií - el.energie a vody dle předaných napojovacích míst. Budou vytvořeny samostatné komunikační prostory stavby.

b) Realizace vlastní stavby

Před zahájením stavebních prací zajistí zhotovitel u provozovatelů všech vedení inženýrských sítí na staveništi jejich přesné vytýčení a určení výškové polohy včetně stanovení podmínek při pracích souvisejících se stavbou. Bez vytýčení a znalosti přesné polohy všech překážek nesmí zhotovitel zahájit stavební a výkopové práce.

V místě podzemních vedení provádět výkopy ručně vždy minimálně 1 m na každou stranu od vytýčeného vedení se zvýšenou opatrností. Bourací práce stávajících konstrukcí a zpevněných ploch budou prováděny postupně. V rámci stavebních úprav budou prováděny práce postupně dle možnosti daných na staveništi. Práce budou probíhat kontinuálně pro minimalizaci doby realizace výstavby. Stavba bude dělená na dvě etapy.

Věcné a časové vazby stavby:

Realizace stavby bude probíhat ve dvou etapách na sobě závislých. Před druhou etapou výstavby objektu centrálního příjmu bude provedená příprava území a práce, které budou realizovány v první etapě v rozsahu:

1. Příprava staveniště

Po předání staveniště budou provedeny práce, které umožní provést přípravu území pro výstavbu hlavního objektu centrálního příjmu:

- zajištění vjezdu z ulice Jana a Jos. Kovářů
- demontáž části stávajícího oplocení
- provedení oplocení staveniště z ulice Jana a Jos. Kovářů v neprůhledném provedení
- zajištění napojení na zdroj vody a el.energie

- odpojení objektů určených v 1.fázi k demolici od energií
- využití objektu patologie pro účely zařízení staveniště po zahájení stavby
- zajištění oplocení (ohrazení) objektů určených k demolici pro uvolnění staveniště k výstavbě energobloku ze strany nemocnice
- zřízení místa pro čištění vozidel stavby před výjezdem ze staveniště
- umístění buňky pro strážní službu u vjezdu na staveniště
- montáž dočasného dopravního značení

2. Kácení stromů:

Pro zajištění přípravy území bude v období vegetačního klidu t.j. v období od 1.11 do 31.3., nejpozději do 31.3. 2021, provedeno v dotčených místech kácení stávajících stromů.

Na základě vydaného povolení bylo v březnu 2018 v areálu nemocnice, na p.č.1804/1, vykáceno 13 stromů a jeden strom byl přesazen, na p.č. 2451 bude vykáceno dalších 6 stromů.

3. Demolice stávajících objektů – 1.část:

V první části bude provedena demolice stávajících objektů:

- Dispečink – parc.č.2708
- Garáže – parc.č.1562, 2175 (se zachováním provozu přípojkových pojistkových skříní SR-A)
- Patologie – parc.č.1171 (se zachováním provozu přípojkových pojistkových skříní SR-B)
demolice objektu patologie bude provedena návazně na demolici objektů dispečinku a garáže a po výstavbě objektů zařízení staveniště v tomto prostoru

4. Výstavba objektů:

Výstavba nových objektů, které budou uvedeny do provozu před demolicí zbývajících stávajících objektů technického zázemí nezbytného pro provoz nemocnice:

- Energoblok a obslužná plocha před objektem včetně samostatného vjezdu
- Sklad tlakových lahví N2O (výstavbu možno zahájit po předání staveniště)
- Zdroj O2 (výstavbu možno zahájit po předání staveniště)
- Sklad tlakových lahví CO2, Ar, Corgon (výstavbu možno zahájit po předání staveniště)
- opěrné zdi

5. Přeložky a nové rozvody inženýrských sítí:

Pro zajištění napojení a zprovoznění příslušných nových zdrojových objektů technického zázemí nezbytného pro provoz nemocnice budou provedeny přeložky a nové rozvody inženýrských sítí:

- Přípojka vodovodu, areálový vodovod
- Přeložky zdravotně technických instalací
- Venkovní rozvody a přeložky medicinálních plynů
- Přeložky stávajících venkovních silnoproudých rozvodů
- Venkovní kabelové rozvody 0,4 kV pro zdrojové stanice
- Venkovní kabelové rozvody elektronických komunikací pro zdrojové stanice
- Zabezpečení podzemních sítí SEK společnosti CETIN
- Přeložky VN 35 kV – ČEZ Distribuce:

6. Demolice stávajících objektů – 2.část

Po výstavbě a zprovoznění nových objektů, přeložek a nových rozvodů inženýrských sítí bude provedena demolice zbývajících stávajících objektů:

- Zdrojové stanice O2 – parc.č.3036
- Stanice medicinálních plynů – parc.č.1563
- Trafostanice – parc.č.3035
- Zbývající části objektu patologie a garáží – demontáž přípojkových pojistkových skříní SR-A, SR-B

7. Stavební úpravy ve stávajícím objektu B- chirurgie

Nový objekt centrálního příjmu bude ve všech podlažích napojen na stávající objekt B-chirurgie propojovací chodbou. Součástí bude i výstavba 2ks lůžkových výtahů (náhradou za 2ks nevyhovujících výtahů) v prostoru napojení na stávající objekt. Tyto úpravy budou vyžadovat dílčí omezení vertikální dopravy a budou předcházet samotné výstavbě nového objektu centrálního příjmu.

V rámci 1. etapy budou v pavilonu B probíhat stavební práce související

- s instalací medicinálních plynů SO11 (I. etapa) – tedy demontáž, montáž podhledů, SDK předstěn, prostupy konstrukcemi
- s instalací nových tras NN SO13
- napojení do m.č. B 0.041 Rozvodna NN v 1.PP pavilonu B, vytvoření podlahového kanálu
- vytvoření vstupu multikanálu do m.č. B 0.049 Šatna (k budoucímu využití)
- vyzdění "dvorku" u objektu B, pro osazení nových pojistkových skříní a chránění saní VZT před splodinami ve venkovní části severovýchodního rohu pavilonu B

8. Zpevněné plochy v rámci objektu SO 06

V rámci 1. etapy budou řešeny zpevněné plochy v rozsahu:

- zpevněnou plochu před objektem skladu tlakových láhví a záložního zdroje
- zpevněnou plochu přístupu k zásobníkům O2
- obnovu areálové komunikace v rozsahu 75,7 m²
- dočasné zpevněné plochy pro příjezd a zásobování objektů SO 02 Energoblok a SO 03 Sklad tlakových lahví N2O. Konečné úpravy těchto ploch budou provedeny až v rámci provádění komunikací a zpevněných ploch v rámci 2.etapy

V rámci druhé etapy bude provedená výstavba hlavního objektu SO 01 Centrální příjem. Jedná se o realizaci třípodlažního nadzemního objektu se suterénem z monolitického betonu. Hlavní objektu bude propojen se stávající budovou pavilonu B proskleným spojovacím koridorem v úrovni všech podlaží. Fasáda bude namontována převážně jako prosklená, sloupko-příčková fasáda z hliníkových profilů prosklením v kombinaci ploch z čirého nebo smaltovaného trojskla, s předsazenou konstrukcí tvořenou horizontálními žaluziemi a perforovanými svislými panely z hliníkového plechu. Montáž fasády se předpokládá z plošného lešení kolem celého objektu. Budova bude založena je založena na hlubinných vrtaných pilotách a základové desce. Pro provádění pilotáže a základů bude provedený výkop na úroveň pilotování se sjezdem do stavební jámy. Střecha nad 3.NP bude plochá nevětraná s vnitřními dešťovými svody, s povlakovou krytinou z PVC folií a zatěžovací vrstvou z kačírku.

Před realizací tohoto objektu budou provedené práce v rámci 1.etapy.

K zajištění dodávky elektrické energie pro provádění bouracích prací je nutno zřídit dočasné elektrické zařízení splňující normové požadavky. Toto je nutno v průběhu bouracích prací zabezpečit proti poškození.

Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.

Dočasné stavební konstrukce (lešení) zřízené na jejich vnějších stranách nesmějí být zatěžovány vybouraným materiálem ani nesmí být přes ně strháván materiál z bourané stavby, pokud nejsou k tomu účelu navrženy. Materiál z bourané stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění.

Návaznost jednotlivých prací určí zhotovitel dle svého technického vybavení a podmínek zajišťující provádění bezpečné práce.

Pro stavbu budou použity pouze stavební prvky a zařízení, které budou odpovídat požadavkům zákona č. 22/1997 Sb. Tyto výrobky a zařízení budou doloženy prohlášením o shodě. Ke konečné kontrole stavebních a montážních prací musí dodavatel předložit kompletní dokumentaci skutečného provedení stavby a další doklady, t.j. prohlášení o shodě a osvědčení o jakosti materiálů, stavební a montážní deník zemních prací a doklady o likvidaci odpadů ze stavební výroby.

Při uzavírání komunikačních prostor zajistí zhotovitel informační tabule s obcházkovými (náhradními) trasami pro pohyb veřejnosti.

Doprava a přísun materiálů bude prováděn převážně denně podle její potřeby, bez nutnosti skladování tohoto materiálů na staveništi.

Betonové a maltové směsi pro výstavbu nebudou vyráběny na staveništi a budou dovezeny z centrální výroby dle potřeb na stavbě. Malé množství směsí bude potřeb připraveno v nádobách ručními mísidly.

Návaznost jednotlivých prací určí zhotovitel dle jeho technického vybavení a podmínek zajišťující provádění bezpečné práce.

2.2.2 Požadavky na bezpečnou organizaci práce a pracovní postupy

I. Zemní a výkopové práce

Zemní práce budou prováděny převážně strojně. Výkop stavební jámy bude prováděn postupně ve dvou záběrech. Pro dopravu materiálů k základové spáře bude proveden sjezd do stavební jámy.

V rámci stavby nebude vyrovnaná bilance zemních prací. Přebytkový výkopek bude využitý dle vhodnosti zeminy při úpravě prostoru kolem hlavního objektu. Pro zásypy výkopů bude použita vhodná zemina, nebo zásypový materiál.

Vzhledem k charakteru prováděných prací se předpokládá odvézt část zeminy k dalšímu využití, nebo na veřejnou skládku a mezideponie zeminy nebude na staveništi zřizována.

Demoliční materiál z rekonstrukčních prací bude odvezen na veřejnou skládku. V případě znečištění komunikace nebo zpevněných ploch zeminou se tyto neprodleně vyčistí.

Při výkopových pracích je nutné dodržet následující opatření:

Před zahájením výkopových prací zajistit u všech správců vedení souběžných a křížujících vytýčení jejich zařízení v terénu.

Zemní práce budou v místech křížení a souběhu prováděny ručně. Jakékoliv poškození inženýrských sítí musí být ihned ohlášeno jejich provozovateli a dodavatel stavebních prací musí vykonat opatření k zamezení vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí.

V případě, že dojde k obnažení stávajících inženýrských sítí nebo je nutno tyto sítě vyvěsit, musí být zajištěny nejen proti poškození pracovníky stavební organizace, ale i třetí osobou nebo proti působení vnějších vlivů.

Ochranná opatření:

- prokazatelné seznámení obsluh strojů a ostatních fyzických osob s ochrannými pásmy technické infrastruktury
- všechny osoby pracující v blízkosti stavební mechanizace musí nosit ochrannou přilbu, výstražnou vestu a příslušné OOPP
- dodržovat bezpečnou vzdálenost při pojezdu mechanismů a umístování výkopku v dostatečné vzdálenosti od hrany výkopu tak, aby na obou stranách výkopu byla volná mezera 0,5 m.
- jámy, výkopy a jiné prohlubně, jsou-li v blízkosti veřejných cest musí být ohrazeny, opatřeny výstražnými dopravními značkami a v noci osvětleny.
- přístup do okolních objektů v areálu a průjezdnost vozovek musí být dostatečně zajištěna. Na staveništi kde je zamezen přístup nepovolaným fyzickým osobám se musí přes vykopané rýhy položit přechody.
- za řádné zakrytí nebo ohrazení výkopu a za zřízení řádných přechodů přes výkopy zodpovídá vedoucí stavby nebo jím pověřený pracovník.
- na staveništi kde je zamezen přístup nepovolaným fyzickým osobám se musí přes vykopané rýhy položit přechody široké nejméně 0,75 m se zábradlím vysokým 1,1 m. Na veřejných prostranstvích musí být lávky široké min. 1,5 m s dvou-tyčovým zábradlím o výšce min. 1,1 m, přičemž musí být opatřeny zarážkou u podlahy, která slouží zároveň jako zarážka pro slepeckou hůl.
- všechny výkopy od 1,5 m hloubky musí být zajištěny zábradlím. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky dle přílohy č. 3, část III, bod 2 k NV č.591/2006 Sb.
- vyloučeny budou rovněž jakékoliv práce v prostoru smykových klínů výkopů, které by zatěžovaly smykový klín (např. pojezd mechanizace, manipulace s materiálem atd.). Smykové klíny sahají do vzdálenosti od okraje výkopu, rovnající se hloubce výkopu, nebude-li v projektu upřesněno jinak.
- před započatím práce dalšího dne je každý pracovník povinen se přesvědčit o stavu výkopu, zda nehrozí nebezpečí sesutí zeminy a případné závady nejdříve odstranit.

k) za řádné ohrazení výkopů zodpovídá vedoucí stavby nebo jím pověřený pracovník

II. Zednické práce

- 1) Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umístí tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.
- 2) Při strojním čerpání malty musí být zabezpečen účinný způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící nanášení (ukládání) malty a obsluhou čerpadla.
- 3) 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.
- 4) Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.
- 5) K dopravě materiálu lze používat pomocné skluzové žlaby, pokud jsou umístěny a zabezpečeny tak, aby přepravou materiálu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.
- 6) Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů.
- 7) Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdiva musí být z hlediska stability zdiva řešeno v projektové dokumentaci, nejedná-li se o předměty malé hmotnosti, které stabilitu zdiva zjevně nemohou narušit. Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.
- 8) Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených nařízení vlády č. 362/2005 Sb..
- 9) Vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí.

III. Betonářské práce

V rámci betonářských prací budou provedeny piloty, základové konstrukce a skelet objektu centrálního příjmu.

Bednění

- 1) Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži, demontáži a používání se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob. Podpěrné konstrukce bednění, jako jsou stojky a rámové podpěry, musí mít dostatečnou únosnost a být úhlopříčně ztuženy v podélné, příčné i vodorovné rovině.
- 2) Podpěrné konstrukce musí být navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí.
- 3) Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika.
- 4) Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný záznam.

Přeprava a ukládání betonové směsi

- 1) Při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Nelze-li taková místa zřídit, zajistí zhotovitel ochranu fyzických osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu, jako jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu nebo ochranný koš.
- 2) Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace s ohledem nařízení vlády č. 362/2005 Sb., například pracovní nebo přístupová lešení popřípadě podlahy tak, aby byla vyloučena chůze fyzických osob bezprostředně po uložené výztuži.

- 3) Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže. Zjištěné závady musí být bezodkladně odstraňovány.
- 4) Při dopravě betonové směsi do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.

Odbedňování

- 1) Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem.
- 2) Hrozí-li při odbedňování konstrukcí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, dodržuje zhotovitel bližší požadavky nařízení vlády č. 362/2005 Sb.. Žebřík lze při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr.
- 3) Ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob.
- 4) Součásti bednění se bezprostředně po odbednění ukládají na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu a nepřetěžovaly konstrukci.

IV. Montážní práce

Rozhodující montážní práce budou při montáži žaluzií a výparníkové jednotky na střeše. V rámci montážních prací budou montovány také stožáry veřejného osvětlení a prvky mobiliáře.

- 1) Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení 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.
- 2) Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.
- 3) Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.
- 4) Při odebrání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců.
- 5) Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.
- 6) Při montážních pracích je potřeba respektovat požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky dle nařízení vlády č. 362/2005 Sb..

V. Bourací práce

V rámci demoličních a demontážních prací bude provedeno odstranění stávajících objektů a inženýrských sítí v místech výstavby nového centrálního příjmu nemocnice.

- 1) Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu. Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací podle zvláštního právního předpisu nezpracovává, zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby, jejího statického posouzení a zjištění vedení, popřípadě staveb a zařízení technického vybavení a stavu dotčených sousedních staveb. K průzkumu se využijí stávající dostupné dokumentace o stavbě samé a o stavbách sousedních, vyjádření vlastníků popřípadě správců technické infrastruktury a, vlastní ohledání staveniště. Na základě statického posouzení se zajišťuje, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části. Bourací práce na odstranění stávajících konstrukcí budou prováděny převážně malou mechanizací a ručně dle technologického postupu zhotovitele.
- 2) Před započítím bouracích a stavebních prací jednotlivých objektů je nutné dotčené prostory vyklidit v nezbytně nutném rozsahu. Jedná se o demontáž zařizovacích předmětů a dveřních otvorů.

- 3) Budou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmito skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.
- 4) Před zahájením bouracích prací je nutno vymežit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.
- 5) Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.
- 6) Bourání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť a vysunutých částí, rekonstrukce a bourání, při kterých dochází ke změně konstrukční bezpečnosti stavby, smějí být prováděny pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, pokud je zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou; fyzická osoba pověřená stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru sleduje určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nevzdaluje a nevykonává jinou činnost než dozor.
- 7) Stálý dozor podle předchozího bodu je dále nutno zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně.
- 8) Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy.
- 9) Při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů.
- 10) Bourací práce budou prováděny pouze v denních hodinách od 7-17hod.

VI. Malířské a natěračské práce

- 1) Při provádění úprav povrchů stavebních a jiných konstrukcí nátěrem nebo nástřikem dodržení stanovených technologických postupů s přihlédnutím k návodům k používání a k určenému způsobu ochrany osob před škodlivinami vznikajícími při provádění těchto prací,
- 2) Používání žebříků v souladu s požadavky nařízení vlády č. 362/2005 Sb., provádění těchto prací ve schodišťových prostorách z pracovních podlah nebo ze žebříků k tomu upravených.

VII. Práce na údržbě a opravách staveb a jejich technického vybavení

- 1) Provádění prací podle stanovených pracovních a technologických postupů fyzickými osobami odborně způsobilými pro výkon určité činnosti a určenými k jejich obsluze,
- 2) Provádění prací a činností vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, osobami k tomu určenými zhotovitelem a za podmínek jím stanovených

VIII. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Ochranná opatření:

- a) pro jeřáby, pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracovány systémy bezpečné práce podle ČSN ISO 12480-1.,
- b) na stavbě budou probíhat práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů. Protože u této činnosti existuje vysoké riziko vzniku těžkého a smrtelného úrazu, je potřeba dbát v maximální míře všech předpisů bezpečnosti práce,
- c) tato činnost přímo postihuje několik oblastí týkajících se bezpečnosti práce – odborné znalosti a způsobilosti pracovníků při vázání břemen a obsluze pracovních strojů, technický stav pracovních strojů dokládající revizní zprávy, vyhovující zrevidovaný stav vázacích prostředků, vymezení bezpečného pracovního prostoru a další.

Zásady při manipulaci s těžkým břemenem, konstrukčním dílem:

- a) musí být zpracován technologický postup, podle kterého budou práce probíhat,
- b) pracovník, který břemeno zavěšuje, musí být odborně způsobilý k této činnosti,
- c) vázací prostředky musí mít platné revize a před použitím musí být ještě zkontrolovány, zda nejsou poškozeny,
- d) pracovník obsluhující pracovní stroj, který s břemenem manipuluje, musí být pro tuto činnost odborně způsobilý,
- e) pracovní stroj musí mít platné revize a musí být před započetím práce v pořádku
- f) musí být vymezen nebezpečný pracovní prostor, do kterého nebude mít nikdo přístup,

- g) musí být zajištěn dostatečný počet osob, které budou provádět další činnosti spojené s manipulací s těžkým břemenem:
- pracovníci musí být vybaveni odpovídajícími OOPP, podle druhu konkrétní činnosti,
 - musí být dodržovány všechny předpisy týkající se bezpečnosti práce.

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

Při provádění výstavby je nutné respektovat ochranná pásma nadzemních i podzemních vedení těchto inženýrských sítí. Před zahájením venkovních prací v dotčeném prostoru budou vytyčeny stávající sítě technické infrastruktury. Jejich vedení bude ověřeno kopanými sondami. Práce v ochranných pásmech stávajících rozvodů a inž. sítí budou prováděny ručně a se souhlasem příslušných správců, ve vzdálenosti menší než 0,5 m bez použití pneumatických nebo elektrických nástrojů. Rovněž zához veškerých odhalených rozvodů a sítí bude nahlášen dotčeným správcům před provedením prací. Při souběhu nebo křížení inž. sítí budou dodrženy platné normy a technické předpisy, a to zejména ČSN 73 6005, do ochranných pásem inž. sítí nebudou bez souhlasu příslušného správce umísťovány žádné objekty zařízení staveniště.

X. Práce ve výšce a nad volnou hloubkou

Ochranu proti pádu z výšky zajistí zhotovitel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, zachytňací lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny. Výběr vhodného systému ochrany proti pádu z výšky musí odpovídat druhu pracovní činnosti, požadované výšce místa práce a době jejího trvání.

Ochrana pracovníků proti pádu z výšky nebo do hloubky osobním zajištěním se uplatňuje při provádění krátkodobých prací ve výšce nebo není-li z technických důvodů možno použít technickou konstrukci (kolektivní zajištění). Zaměstnavatel musí zajistit, aby zaměstnanec provádějící práce při použití OOP proti pádu byl pro prováděné činnosti vyškolen, seznámen s návodem k použití a popř. i odborně vycvičen s použitím příslušného systému a součástí osobního zajištění, včetně vyprošťovacích postupů při mimořádných událostech (např. vyproštění osoby visící v zachycovacím postroji po zachyceném pádu, osoby zraněné následkem pádu z výšky). Zaměstnavatel musí zajistit, aby zvolené OOP odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb a aby byly pravidelně prohlíženy a zkoušeny v souladu s požadavky průvodní dokumentace (návodu k používání); přitom smí být použity pouze OOP, které splňují požadavky stanovené nařízením vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.

OOP se používají samostatně nebo v kombinaci prvků a součástí systémů a v souladu s návody k používání dodanými výrobcem tak, že je:

- a) zaměstnanci zamezen přístup do prostoru, v němž hrozí nebezpečí pádu (1,5 m od volného okraje - prevencí proti pádu se rozumí takové zajištění pracovníka, kdy zajišťovací systém nepřipustí práci blíže než 1,5 m od hrany pádu),
- b) zaměstnanec udržován v pracovní poloze tak, že pádu z výšky je zcela zabráněno, nebo
- c) pád bezpečně zachycen a zachyceného zaměstnance lze neprodleně a bezpečně vyprostit, popřípadě dopravit do bezpečného místa; k zachycení pádu musí dojít v dostatečné výšce nad překážkou (terénem, podlahou, konstrukcí apod.), aby se vyloučilo zranění zaměstnance.

Prostory kolem lešení objektu a montážních plošin z nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů, je nutné vždy bezpečně zajistit ohrožený prostor.

Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména:

- a) vyloučení provozu,
- b) konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce,
- c) ohrazení ohrožených prostorů dvoutýčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymežit ohrožený prostor jednotýčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m,
- d) dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení

Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m a 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m.

XI. Pomocné stavební konstrukce

Pro stavební práce bude použito lešení, které bude součástí prací prováděných subdodavatelsky. Na plošinách a lešení nesmí být skladovány předměty přesahující jejich únosnost. Pravidelné kontroly a revize budou prováděny v souladu s technickou dokumentací lešení a příslušných ČSN.

Před stavbou systémového lešení bude vždy zajištěno:

- certifikát o schválení typu daného lešení
- lešení může montovat pouze osoba odborně způsobilá (lešenář)
- po montáži lešení osoba odborně způsobilá předá lešení do užívání písemným protokolem.

Kontroly dočasných konstrukcí - (lešení, bednění a opěrné konstrukce)

- Projektové návrhy a výpočty dočasných konstrukcí, u nichž v případě zřízení hrozí značné riziko smrtelného úrazu, musí být před vlastní stavbou schváleny zkušenými technickými inženýry s odpovídající kvalifikací.
- Před zatížením dočasných konstrukcí je třeba provést kontrolu neporušenosti jejich základních částí a prověřit, že jsou postaveny v souladu s projektovým návrhem (kde je to praktické).
- Musí být vypracovány a dodržovány bezpečné pracovní postupy montáže, zatěžování a demontáže dočasných konstrukcí.

2.3. Příjezdy a přístupy na staveniště

Příjezd na staveniště bude po veřejných komunikacích městské části Ústí nad Orlicí. Doprava na staveniště bude organizována převážně po ulicích Moravská (silnice I/14), T.G.Masaryka a Čs.armády vedoucí k Orlickoústecké nemocnici s napojením na ulici Jana a Jos. Kovářů, z které bude přímo vstup na staveniště. V první etapě výstavby bude staveništní vjezd zřízený naproti domů č.p.789 a 790, pro realizaci HTÚ bude staveništní vjezd do prostoru zakládání zřízený naproti domů č.p.831 a 832. Po dokončení objektu SO 02 bude zřízený dočasný příjezd k tomuto objektu pro jeho dopravní obslužnost.

V době realizace výstavby objektů, které budou přemístěny v areálu nemocnice pro uvolnění hlavního staveniště bude příjezd na staveniště zajištěn přes stávající střežený vjezd do prostoru nemocnice z ulice Čs.armády. Pro odloučené staveniště výstavby objektu SO 04 - Zdroj O2, Sklad tlakových lahví CO₂, Ar, Corgon je možné zajistit příjezd po místní komunikaci z ulice Čs.armády s vjezdem přes bránu u pavilonu F (nutno dohodnout s provozem nemocnice způsob otevírání této brány, která není běžně otevřená).

Staveniště v prostoru výstavby bude uzavřeno a odděleno provizorním mobilním oplocením výšky min 1,80 m s vjezdovou bránou šířky 5,0 m. Plotové dílce v neprůhledném provedení budou kotveny v mobilních betonových patkách a vzájemně pevně spojeny.

Realizací stavby nesmí dojít k omezení provozu na místních komunikacích (mimo staveniště) a v areálu nemocnice pohybem stavební techniky a omezení provozu veřejné dopravy po dobu realizace. Protože se jedná o komunikace v centrální zóně města a v areálu nemocnice bude nutno respektovat požadavky na pohyb vozidel v tomto prostoru a přizpůsobit zásobování stavby materiálem včetně odvozu demolic. V případě znečištění veřejných komunikací bude provedeno jejich okamžité čištění. Po dobu výstavby bude dle § 77, zákona č. 361/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, nutno stavbu označit dočasným dopravním značením, odsouhlaseným Dopravním inspektorátem policie ČR a odborem dopravy a silničního hospodářství Městského úřadu Ústí nad Orlicí.

Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím včetně zárážky pro slepeckou hůl na obou stranách.

Zhotovitel před zahájením výstavby předloží komunikační koridory ke schválení zadavateli stavby, případné změny v průběhu výstavby budou taktéž podléhat schválení.

3. Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace

Nejsou-li požadavky na zabezpečení staveniště pro zrakově a pohybově postižené obsaženy v projektové dokumentaci, zajistí zhotovitel, aby náhradní komunikace a oplocení popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením v souladu s vyhláškou č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání.

Provedené stavební úpravy stávajícího prostranství budou provedené v souladu s vyhláškou č.398/2009 Sb., Oplocení staveniště, přechody pro chodce a případné ochranné koridory musí být opatřeny zárazkou pro slepekou hůl.

4. Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů, požadavky na zajištění staveniště, vstup osob na staveniště, evidence osob

Výstavba bude realizována na venkovním staveništi v prostoru ohrazeném oplocením se zamezením přístupu nepovolaných osob za podmínek. Provoz na staveništi realizován bude bez vlivu na veřejnost. Staveniště bude uzavřeno pro vstup nepovolaných osob.

Staveniště na venkovním prostranství výstavby bude uzavřeno a odděleno provizorním mobilním oplocením výšky min 1,80 m. Plotové dílce budou kotveny v mobilních betonových patkách a vzájemně pevně spojeny. Bude však využito také stávající oplocení prostoru výstavby s doplněním v potřebných částech.

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou dle nařízení vlády č. 375/2017 Sb. na všech vstupech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

Při uzavírání komunikačních prostor s postupem výstavby zajistí zhotovitel informační tabule s obcházkovými (náhradními) trasami pro pohyb veřejnosti.

Zhotovitel je dle § 3 zákona 309/2006 Sb. povinen vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno.

V prostorách staveniště musí nosit všichni zhotovitelé a návštěvy identifikační označení, kterými jsou viditelně označeni po celou dobu setrvání na staveništi. V případě, že budou přistiženi bez tohoto označení, budou okamžitě vykázáni ze stavby.

Fotografování cizími osobami na stavbě je zakázáno, výjimky a povolení uděluje zadavatel (investor). Pořizování fotodokumentace (fotografování) zaměstnanců zhotovitelů při porušování postupů v oblasti BOZP, PO, ŽP a rizik nutno provádět v souladu se zákonem č.101/2000 Sb. o ochraně osobních údajů v platném znění.

5. Stanovení podmínek a postupů pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništi

5.1 Legislativní podmínky pro provádění stavby z hlediska bezpečnostní a ochrany zdraví

Během výstavby musí být dbáno všech platných výnosů a předpisů o bezpečnosti při práci. V zásadě platí nařízení vlády č. 591/2006 ze dne 12.prosince 2006" v platném znění NV č.136/2016 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích v návaznosti na zákon č.309 ze dne 23.května 2006 v platném znění doplněného zákonem č.88/2016 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).

V návaznosti k zákonu č.309/2006 Sb. se postupuje také podle prováděcích právních předpisů:

- nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, (oprava chyb č. 62/2002 Sb.)
- nařízení vlády č.406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- 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
- nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, s úpravou dle nařízení vlády 68/2010 Sb., 93/2012 Sb., 9/2013 Sb. a 32/2016 Sb.
- nařízení vlády č.201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, ve znění NV č. 170/2014 Sb.
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.
- nařízení vlády č.21/2003, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

Dalšími všeobecnými předpisy, jejichž znění je třeba respektovat při výstavbě jsou:

- zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce, část pátá, hlava I. a II. – ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce v platném znění
- zákon č.183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu v platném znění a předpisy související
- vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění
- vyhláška č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby ve znění vyhlášky č.20/2012 Sb. a 323/2017 Sb.
- nařízení vlády č.163/2002 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky ve znění nařízení vlády č.312/2005 Sb. a 215/2016 Sb.
- směrnice rady 92/57/EHS z 24.6.1992 o minimálních bezpečnostních a zdravotních požadavcích, které se musejí dodržovat na dočasných nebo mobilních staveništích

5.2. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništi

Zadavatel stavby zajistí dle zákona č.309/2006 Sb. §15, odst.(2), aby před zahájením prací na staveništi byl koordinátorem plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi aktualizován dle technologických postupů vybraného zhotovitele.

Výstavba bude postupovat podle harmonogramu dodaného zhotovitelem stavby, který zajistí návaznost a dokončení prací v požadovaném termínu za předpokladu splnění všech podmínek bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí.

Zhotovitel prací musí v rámci své dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace je i technologický nebo pracovní postup, který bude po dobu prací k dispozici na stavbě. V pracovním postupu budou stanoveny požadavky na provádění stavebních prací při dodržení zásad bezpečnosti práce. Dodavatel stavebních prací zpracuje technologický postup montáže, který

bude obsahovat časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zásadní řešení přístupu pracovníků ke stykovým uzlům včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště (pracoviště), pokud nejsou přímo zakotveny ve „Smlouvě o dílo“. Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu investora. Zhotovitel stavebních prací je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce, obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci.

Při realizaci stavby bude dodavatel na staveništi dodržovat podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci /dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. o ochraně zdraví a o změně některých souvisejících předpisů včetně změny č. 274/2003 Sb., hygienické předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí a bude garantovat dodržení hlukových limitů v průběhu stavby ve venkovním prostoru /ve smyslu Nařízení vlády č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací/. Dodavatel zajistí pro provádění prací taková zařízení /převážně kompresory, rozbrušovačky, bourací kladiva, apod./, která při provozu nebudou překračovat povolenou hladinu hluku.

Na viditelných místech se umístí tabule s čísly první pomoci, požární ochrany, vedením stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovolaným osobám do prostoru stavby. Označení na vstupech, vjezdech a výjezdech ze staveniště bude dle ČSN ISO 3864 (01 8010) – Bezpečnostní barvy a značky ve smyslu nařízení vlády č. 375/2017 Sb.

- Při převímce staveniště upřesní bezpečnostní technici dodavatelů podmínky zabezpečení pracovníků před úrazem v souladu se zákoníkem práce a příslušným bezpečnostním předpisem.

- Před zahájením prací je nutno všechny pracovníky řádně proškolit a pro práci vybavit potřebnými ochrannými pomůckami v nepoškozeném stavu. O seznámení pracovníků s bezpečnostními předpisy se provede prokazatelně zápis v knize hromadných školení.

- Přerušování stavebních prací - pracovník, který upozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob nebo způsobit provozní nehodu nebo poruchu technického zařízení, případně příznaky takového nebezpečí, je povinen, pokud nemůže nebezpečí odstranit sám, přerušit práci a oznámit to ihned odpovědnému pracovníkovi.

Nepředpokládá se provádění prací za ztížených podmínek, v nebezpečném prostředí, nebezpečném prostoru a extrémních klimatických podmínkách.

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu prací, určí zhotovitel, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce a seznámí s nimi pracovníky, kterých se to týká.

- Před zahájením prací zhotovitel požádá provozovatele všech souběžných vedení o jejich přesné vytýčení a o určení výškové polohy a o stanovení podmínek při pracích souvisejících se stavbou. Bez vytýčení a znalosti přesné polohy všech překážek nesmí zhotovitel zahájit stavební práce.

- Venkovní staveniště v prostoru výstavby v zastavěném území bude na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m včetně objektů a ploch zařízení staveniště.

5.2.1. Udržování pořádku a čistoty na staveništi

Zhotovitel stavby, jehož stavbyvedoucí odborně vede stavbu, zajistí na staveništi pořádek a čistotu v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti všech osob na stavbě.

5.2.2. Uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace.

Zhotovitel stavby bude provádět společně s koordinátorem kontroly dodržování plánu a před nástupem každého zhotovitele na pracoviště stavbyvedoucí zhotovitele zkontroluje, zda je pracoviště vybaveno v souladu s plánem, aby mohla být činnost nastupujícího zhotovitele prováděna bezpečně.

5.3 Umístění staveniště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a příjezd fyzických osob, dopravních prostředků a zařízení.

Staveniště je dobře přístupné dopravní technikou a mechanizací po místních komunikacích. Během výstavby nebude nutné zajistit dočasné dopravní značení.

5.4 Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny.

Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny bude zajištěno maximálním využitím mechanizace (jeřáby, zdvihací zařízení) 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 technologických postupech, které budou koordinátorovi předkládány ke schválení !

5.5 Provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví.

Každý stroj, technické zařízení, přístroj a náradí používané na staveništi bude vybaveno provozní dokumentací. Stavbyvedoucí bude na základě smluvních vztahů oprávněn provádět kontroly těchto prostředků pro provádění prací, včetně kontrol průvodní dokumentace a soulad s touto dokumentací.

Kontrola bude prováděna zejména při nástupu nového zhotovitele nebo jiné osoby (dle § 17 zákona č. 309/2006 Sb.) na staveništi. V případě zjištění nedostatků, které by mohly ohrozit bezpečnost zaměstnanců nebo jiných osob, bude tento nedostatek považován za nepřipravenost zhotovitele provádět práce a nebude připuštěn k práci na staveništi se všemi důsledky (nesplnění termínů – smluvní pokuty).

5.6 Splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi.

Stavbyvedoucí bude podle zákona č. 183/2006 Sb. odborně způsobilý pro odborné vedení provádění stavby podle stavebního povolení, které specifikuje pro daný stavební objekt požadavky na odborné vedení stavby (např. autorizovaný inženýr nebo autorizovaný technik).

Odbornou způsobilost bude splňovat také koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Koordinátor musí splňovat podmínky uložené § 10 zákona č. 309/2006 Sb. (včetně zkoušky podle § 22 tohoto zákona).

5.7 Přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací.

Přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací bude předmětem pravidelných porad na základě nově přichozích technologických postupů jednotlivých zhotovitelů. Zápisy z těchto porad budou součástí tohoto plánu a budou považovány za aktualizaci plánu.

5.8 Předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi.

Na staveniště bude zakázán vstup cizích osob. Každá osoba vstupující na staveniště proto musí být považována za osobu, která se zdržuje na stavbě s vědomím jednotlivých zaměstnavatelů.

Povinnosti každého z vedoucích zaměstnanců kteréhokoli zhotovitele bude sledovat výskyt cizích osob na jemu svěřeném úseku stavby a zajistit této osobě bezpečný doprovod po staveništi až do doby opuštění staveniště.

V případě, že osoba přichází na staveniště, přišla plnit některé úkoly v souvislosti s realizací stavby, stavbyvedoucí zajistí její poučení v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti práce při splnění účelu návštěvy této osoby a její vybavení potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky.

Všechny osoby na staveništi musí být vybaveny reflexní vestou a ochrannou přilbou s logem firmy, vhodnou obuví a oděvem, případně dalšími odpovídajícími OOPP k dané činnosti.

5.9 Zajištění předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti.

Zajistit předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti, je účelem tohoto plánu a úkolem všech vedoucích zaměstnanců spolupracujících s koordinátorem. Dle zákoníku práce je nutné vzájemné seznámení se s riziky mezi zhotoviteli.

Kontrolu dodržování BOZP provádí rovněž dle z. 309/2006Sb., odborně způsobilá osoba v prevenci rizik zhotovitele. Prováděny nebudou rovněž práce osob v ohroženém prostoru kolem zemních strojů.

Pro vymezení ohrožených prostorů bude používána výstražná páska ve výšce 1,1 m, v případě činností přesahujících délku jedné pracovní směny bude tato páska doplněna dvou-tyčovým zábradlím.

5.10 Vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno.

Každý zhotovitel musí vést dle § 3 zákona 309/2006 Sb. vlastní evidenci o přítomnosti všech zaměstnanců a dalších fyzických osob, včetně vymezení jejich právního postavení (např. zaměstnanec, OSVČ) na části staveniště, která mu byla předána a tuto evidenci poskytnout kdykoliv svému objednateli, stavbyvedoucímu a koordinátorovi bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Denní evidence o přítomnosti všech zaměstnanců musí být vedena podle vyhlášky č. 499/2006 Sb., přílohy 5, písmena B ve stavebním deníku ve znění vyhlášky č.62/2013 Sb.

Přitom je nutné vzít v úvahu, že OSVČ, která nikoho nezaměstnává, nemá rozsah povinností stanovených zákonem v rozsahu povinností pro zaměstnavatele a není proto povinen tuto evidenci vést (nemá vlastní pracoviště, ale je na pracovišti zhotovitele – zaměstnavatele, na jehož pracovišti se pohybuje).

5.11 Vymezení pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností

Pro jednotlivé činnosti vymezí pracoviště vedoucí zaměstnanec zhotovitele, který bude v postavení objednatele vůči zhotoviteli, kterému bude pracoviště vymezovat. Vymezení pracoviště bude přesně popsáno v zápisu o předání a převzetí pracoviště.

5.12 Zajištění staveniště, označení hranic staveniště i za snížené viditelnosti, lhůty kontrol

Staveništi se nachází na uvnitř stávajícího objektu a na volném prostranství v klidové zóně v blízkosti školních zařízení a obytné zástavby.

Po dobu provádění prací na stavbě budou všichni vedoucí zaměstnanci povinni vykázat cizí osoby ze staveniště, nebudou-li tyto osoby plnit úkoly na staveništi.

Všechny plochy a prostory určené k realizaci stavby a zařízení staveniště budou před započítím výstavby vyklizeny.

Staveniště musí být ohrazeno nebo jinak zabezpečeno proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Při vymezení staveniště bude brán ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit.

Staveniště ve venkovním prostoru výstavby bude uzavřeno a odděleno provizorním mobilním od veřejného provozu. Staveniště musí být souvisle oploceno do výšky min. 1,8 m.

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

5.13 Bourací práce

V rámci přípravy území pro novostavbu objektu centrálního příjmu bude nutné provést demolici těchto stávajících objektů technického zázemí nemocnice :

- Zdrojové stanice O2 – parc.č.3036
- Stanice medicínálních plynů – parc.č.1563
- Trafostanice – parc.č.3035
- Patologie – parc.č.1171 (se zachováním provozu přípojkových pojistkových skříní SR-B)
- Dispečink – parc.č.2708
- Garáže – parc.č.1562, 2175

Požadavky na bezpečnou organizaci práce a pracovní postupy při demontážních pracích jsou uvedeny v bodě 2.2.2.

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

Před zahájením stavebních prací je nutno požádat provozovatele všech souběžných a křížujících podzemních vedení o jejich přesné vytýčení v prostoru staveniště a stanovení podmínek.

Vzhledem k výstavbě, která si vyžádá křížení, přiblížení a souběh s ostatním vedením a zařízeními, kde budou prováděny práce a činnosti, které vyžadují zvlášť vysoké nároky na požadavky v oblasti BOZP, budou v rámci aktualizace „plánu“ řešena konkrétní opatření zabraňující ohrožení života nebo poškození zdraví pracovníků vyskytující se na daném pracovišti a to na základě zvolené technologie výstavby.

Tato opatření, která budou navržena, musí být konzultována s projektantem, koordinátorem BOZP a dalšími osobami podílejícími se na realizaci stavby. Návrhy opatření budou poté zahrnuty do aktuálního plánu BOZP.

Významné sítě technické infrastruktury v okolí stavby jsou zakresleny v situaci stavby (viz samostatná část dokumentace) včetně jejich ochranných pásem.

Rozsah inženýrských sítí dotčených výstavbou bude upřesněn po vytýčení staveniště.

Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je musí dodržovat.

Ochranná pásma stávajících inženýrských sítí budou respektována s tím, že se v nich nebudou zřizovat jakékoliv skládky nebo stavby. V blízkosti zemních vedení se budou výkopové práce provádět ve vzdálenostech stanovených jednotlivými správci ručně.

Výkopové práce v ochranných pásmech kabelů a v jejich blízkosti provádět zásadně ručně, za vypnutého stavu, za technického dozoru provozovatelů a dodržení všech podmínek, které uvádějí ve svých vyjádřeních k této stavbě. Ochranné pásmo podzemních kabelových vedení NN, VN a VO činí 1 m po obou stranách krajního kabelu. Po dobu provádění výstavby budou obnažená kabelová vedení zajištěna ve výkopu podchycením a chráněna proti mechanickému poškození a prověšení.

V místech křížení kabelů s horkovodem budou kabely chráněny uložením do betonových žlabů, příp. do dělených chrániček (pokud nejsou uloženy ve stávajících chráničkách). Zához pod kabely je nutné provádět po vrstvách a průběžně dusat, aby nedošlo k poškození kabelů vlivem sedání zeminy.

5.15 Prašnost

U činností, při kterých bude vznikat vysoká prašnost (převážně demolice stávajících konstrukcí), budou osoby chráněny respirátory v souladu se seznamem pro poskytování OOPP jednotlivých zaměstnavatelů.

Při realizaci bouracích prací budou dle potřeby místa práce a konstrukce skrápěno tak, aby nedocházelo k nadměrnému zvedání prachu a tím zvyšováním prašnosti v okolí.

5.16 Hlučnost

Vysoká hlučnost vzniká při strojním bourání a zemních pracích strojně. Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.

Pokud se vyhodnocením změřených hodnot prokáže, že přes uplatněná opatření k odstranění nebo minimalizaci hluku překračují ekvivalentní hladiny hluku A stanovené pro osmihodinovou směnu přípustný expoziční limit 80 dB, nebo že průměrná hodnota špičkového akustického tlaku C je větší než 112 Pa, musí zaměstnavatel poskytnout zaměstnancům osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně sluchu účinné v oblasti kmitočtů daného hluku.

Jestliže bude překročen přípustný expoziční limit 85 dB, respektive nejvyšší přípustná hodnota 120 Pa, musí zaměstnavatel zajistit, aby osobní ochranné pracovní prostředky zaměstnanci používali.

Hlučné stavební práce nebudou prováděny v časných ranních hodinách a ve dnech pracovního klidu.

5.17 Vibrace

U činností, při kterých budou vznikat vibrace, budou osoby chráněny v souladu se seznamem pro poskytování OOPP jednotlivých zaměstnavatelů.

5.18 Montážní práce

Svařovat, příp. řezat elektrickým obloukem nebo plamenem smějí pouze školení pracující, kteří jsou dobře obeznámeni s obsluhou a bezpečnostními předpisy a kteří složili s úspěchem předepsané kvalifikační zkoušky. Po vykonané zkoušce je svářeči vydán svářečský průkaz opravňující jej ke svařování.

Pracovníci při provádění stavebních prací jsou povinni:

- a) dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny,
- b) obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny; neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních,
- c) dodržovat bezpečnostní označení, výstražné signály a upozornění a pokyny pracovníků pověřených střežením ohroženého prostoru,
- d) provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů (nevolnost, náhlé onemocnění, úraz apod.) a odchod jsou povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi.

Každé svařování prováděné v prostorách či objektech odběratelů či jiných třetích osob se automaticky považuje vždy za svařování vyžadující zvláštní požárně bezpečnostní opatření ve smyslu vyhlášky č. 87/2000 Sb. a může být prováděno pouze na písemné povolení, které musí splňovat rozsah opatření uvedených v příloze č. 1 zmíněné vyhlášky. Toto platí rovněž pro rozpalování – dělení plamenem a broušení - rozbrušování.

Zhotovitel je povinen zajistit předem prokazatelné písemné seznámení majitele či pověřeného správce objektu s charakterem, specifikací a časovým průběhem připravovaných prací (zejména práce s plamenem, jako je svařování a rozpalování, dále rozbrušování a ostatní činnosti související s požární ochranou a BOZP). Zhotovitel je povinen případné požadavky ze strany majitele či pověřeného správce na provádění výše uvedených činností plně respektovat. Za prokazatelné seznámení se považuje písemný dokument oboustranně podepsaný osobami k tomu pravomocnými.

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. Dále musí být provedena výchozí revize zařízení a vyhotovena o ní zpráva.

5.19 Zakázané činnosti

- 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.
- Provádět opravy a údržbu zařízení bez použití předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků.
- Pracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek!
- Kouření je povoleno pouze na místech k tomuto účelu vyhrazených!
- 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.
- Umísťovat a skladovat předměty v průchozích cestách.
- Skladovat nebo přemísťovat předměty bez jejich předchozího zajištění proti pádu.

5.20 Aktualizace plánu BOZP

Při realizaci prací za níže uvedených skutečností je nutno přistoupit k aktualizaci plánu BOZP na staveništi:

- souběžná práce více zhotovitelů
- rizikové práce dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- koordinace více činností na jednom staveništi
- vzájemná písemná informovanost zhotovitelů o rizicích

5.21 Podmínky pro ochranu životní prostředí při výstavbě

Stavba bude prováděna v zastavěném prostoru nemocnice v Ústí nad Orlicí. Z důvodu ochrany prostředí je nutno po dobu realizace stavby provádět:

- je požadováno ekologické provádění stavebních prací, zejména používat mechanismy ve výborném technickém stavu a musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případným úkapům či únikům ropných látek. V případě úkapů provozních kapalin z mechanismů je nutno přistoupit k jejich okamžitému zneškodnění.
 - veškerá manipulace s vodami závadnými látkami v době stavby musí být prováděna tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení s odpadními nebo srážkovými vodami. Při stavební činnosti nesmí dojít ke znečištění podzemních ani povrchových vod.
 - dřeviny v okolí stavby, u kterých může dojít k dotčení, budou v souladu s ust. § 7 zákona č. 114/1992 Sb. chráněny v nadzemní i podzemní části před poškozováním a ničením. Bude přihlédnuto k ČSN/DIN 18920 (83 9061) kdy je nutno respektovat ustanovení této normy v přiměřeném rozsahu k rozsahu navrhované stavby
 - demoliční odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií do připravených kontejnerů a po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo staveniště k dalšímu využití respektive k odstranění.
- Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat zhotovitel stavebních prací, který předloží ke kolaudaci doklady o jejich odstranění. Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.).
- v rámci omezování tuhých odpadů ze stavební výroby je potřebné chránit materiály, které mohou být znehodnoceny nebo poškozeny nevhodným skladováním nebo manipulací (např. přístřešky, zpevněné plochy pro skladování apod.) stavební odpad bude před odvozem k likvidaci shromažďován v nádobách a kontejnerech k tomu určených s ochranou plachtováním proti nadměrnému prášení

- určí se místa pro soustředění odpadu roztržitého dle druhu materiálu (využitelné - nevyužitelné, určené k likvidaci, určené k odvozu na skládku, apod.)

- při realizaci stavby bude dodavatel na staveništi dodržovat podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci /dle nařízení vlády č.361/2007 Sb.a č.523/2002, zákon č.258/2000 o ochraně zdraví a o změně některých souvisejících předpisů včetně změny č. 274/2003 Sb., hygienické předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí a bude garantovat dodržení hlukových limitů v průběhu stavby ve venkovním prostoru /ve smyslu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací/. Pracovní doba je předpokládána denní v době 7 – 17 hod. Stavební práce nebudou prováděny v nočním období. Dodavatel zajistí pro provádění prací taková zařízení /převážně kompresory, rýpadla, apod./, která při provozu nebudou překračovat povolenou hladinu hluku.

Doprava v průběhu stavebních prací bude realizována nákladními automobily v řádu několika jednotek denně. Podstatný vliv externí dopravy na celkovou hlukovou imisní situaci v okolí stavby se nepředpokládá. Lze předpokládat, že zvýšení celkové hlukové zátěže okolí z důvodu stavební činnosti bude nízké a pouze dočasné a nebude svými vlivy zatěžovat nejbližší obytnou zástavbu.

Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných údajů o realizaci stavby s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že při dodržení technologické kázně v průběhu výstavby nejsou potřebná dodatečná opatření k prevenci, eliminaci, minimalizaci, popřípadě kompenzaci účinků na prostředí

Pro ochranu životního prostředí je nutné omezit nepříznivé vlivy výstavby na co nejmenší míru.

Havarijní opatření

Po dobu realizace stavby zajistí zhotovitel stavby důsledné dodržování technologické kázně výstavby tak, aby nedošlo vlivem nekázně k negativnímu vlivu na životní prostředí.

Veškerá případná manipulace s vodám závadnými látkami v době realizace musí být prováděna tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku závadných látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení se srážkovými vodami. Budou připraveny pomůcky a nádoby na nebezpečné odpady vznikající při drobných haváriích, úkapech, únicích, pro textilní odpad znečištěný ropnými látkami atd. Pracovníci stavby budou proškoleni o dodržování zásad pro zabránění úniků nebezpečných kapalin (oleje, fridex, nafta) z dopravních prostředků a stavebních strojů a o zneškodňování případných úniků.

Okamžitá první opatření představují v závislosti na rozsahu úniku a druhu unikající nebezpečné látky následující činnosti:

- utěsnění, nebo uzavření zdroje úniku
- jímání unikající látky do vhodných nádob
- utěsnění kanalizačních vpustí
- aplikace sorbetu

K úniku ropných látek může dojít v těchto případech:

- a) při manipulaci s ropnými látkami, pokud budou v sudech
- b) při provádění oprav mechanismů
- c) při haváriích a poruchách stavebních mechanismů

Preventivní opatření související s možným vznikem havárie:

- technický stav mechanismů musí být ve velmi dobrém stavu, nesmí docházet k únikům ropných látek, bude prováděna jejich kontrola zejména z hlediska možných úkapů ropných látek - pravidelně, vždy před zahájením prací
- zabezpečení sudů, v nichž budou ropné látky uskladněny
- vybavení pracovišť se soustředěnou mechanizací sorpčním materiálem a prostředky k likvidaci případné havárie
- zajištění norné stěny trvale umístěné v toku

Okamžitá opatření provedená osobou nebo osobami, které únik zpozorovaly, směřují především k zajištění požární bezpečnosti, tj. hlavně k vyloučení možnosti vzniku požáru nebo výbuchu:

- utěsnění nebo uzavření zdroje úniku
- jímání unikající látky do vhodných nádob
- aplikace sorbentu

Opatření k omezení havarijního úniku:

- zabránit dalšímu úniku závadné látky výše uvedeným způsobem a zabránit dalšímu rozšiřování kontaminantu ohrazením zasaženého území (pískem, zeminou apod., zakrytím nebo ucpáním všech vyústí ze zasažené plochy)
- pokud je to možné, kontaminant odčerpat
- posypat zasažené území absorpčními prostředky, jež jsou schopny vázat ropné látky (Fibroil, Vapex, Experlit)
- u zpevněných ploch použitý materiál smést a uložit do nepropustného obalu (ocelových sudů, PE pytlů apod.)
- u nezpevněných ploch je nutno zcela odtěžit znečištěnou zeminu
- bezprostředně po zásahu je třeba zajistit zneškodnění kontaminovaného materiálu dle platné legislativy v odpadovém hospodářství (zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a související právní předpisy)
- je zakázáno splachovat úniky ropných látek vodou, používat smetáček a lopatek z umělých hmot (nebezpečí statické elektřiny)
- v případě, že hrozí únik závadných látek do vodního toku nebo do jiného vodního zdroje, zajistit u hasičského záchranného sboru vybudování norných stěn. Umístění norné stěny na toku bude operativně řešeno se styčným pracovníkem HZS přímo na místě dle vývoje možné havárie
- uvedení zasaženého místa do původního stavu zajistí dodavatel nebo původce havárie dle povahy a rozsahu

Vlastní pracoviště je třeba vybavit technicky tak, aby bylo možno maximálně snížit pravděpodobnost vzniku havárie nebo drobných úniků. Pro případ vzniku havárie musí být všechna pracoviště vybavena základními prostředky pro likvidaci drobných úniků a pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s tímto havarijním plánem a se způsoby sanačních prací.

Všechny prostředky k odstranění havárií budou uloženy ve stavební buňce, která bude označena tak, aby bylo jasné, že se tam tyto prostředky nacházejí.

Odpady vzniklé likvidací havárie budou převezeny na příslušnou skládku k ekologické likvidaci.

5.22 Požární bezpečnost během provádění stavby

Při realizaci stavby musí být v plném rozsahu ze strany všech zúčastněných dodržovány požadavky ustanovení zákona č. 133/1985 Sb. "O požární ochraně", ve znění pozdějších předpisů v návaznosti na vyhlášku č.246/2001 Sb. "O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)". Současně bude dodržována vyhláška č.23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb, která stanoví jednotné technické podmínky požární ochrany při výstavbě, stavebních úpravách, udržovacích pracích, změnách dokončených staveb a zařízení staveníště. Během výstavby musí být dále dodržovány všechna požární a bezpečnostní opatření stanovená v současné době platných právních a technických předpisech. Jedná se zejména o ty pracoviště, na kterých se budou provozovat činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím, mezi které patří mimo jiné:

- svařování, pro které platí vyhláška č. 87/2000 Sb. "Stanovení podmínek požární bezpečnosti při svařování a nahlívání živců v tavných nádobách";
- skladování a manipulace s tlakovými nádobami, jenž řeší ČSN 07 8304 "Tlakové nádoby na plyny - Provozní pravidla";
- skladování a manipulace s hořlavými kapalinami, na které se vztahuje ČSN 65 0201 "Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci".

Během výstavby bude dodavatel dodržovat všechna požární a bezpečnostní opatření na jednotlivých pracovních úsecích, zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí (svařování, broušení, práce s otevřeným ohněm, apod.).

Za požární bezpečnost v prostoru svých pracovišť odpovídají jednotliví dodavatelé, kteří jsou povinni dbát, aby jejich pracovníci dodržovali protipožární opatření ve smyslu výše citovaného zákona o požární ochraně a citovaných vyhlášek.

6. Vytipování základních rizik na staveništi a bezpečnostní opatření k omezení rizik

Zaměstnavatel je povinen zajišťovat a provádět úkoly v hodnocení a prevenci rizik možného ohrožení života nebo zdraví zaměstnance (dále jen „zajišťování úkolů v prevenci rizik“) s ohledem na nebezpečí ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců při práci ve vztahu k předmětu činnosti zaměstnavatele, základní znalosti a dovednosti zaměstnanců, počet zaměstnanců, jejich odbornou připravenost a jimi vykonávanou práci.

Zaměstnavatel může zajišťovat plnění úkolů v prevenci rizik, je-li k tomu způsobilý nebo odborně způsobilý v případech a za podmínek uvedených v zákoně č. 309/2006 Sb., v odstavci 3 písm. a) a b) sám, jinak je povinen zajistit tyto úkoly odborně způsobilým zaměstnancem, kterého zaměstnává v pracovněprávním vztahu. Nemá-li takového zaměstnance, je povinen zajistit je jinou odborně způsobilou osobou.

Vytipované rizika budou aktualizovány zhotovitelem dle jeho technologických postupů při provádění stavby. Zhotovitel stavby je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.

Povinnost upozornit na výskyt pracovního rizika se týká všech zaměstnanců zhotovitele, stavebníka i provozovatele. Neustálé vyhledávání pracovních rizik a jejich hodnocení patří k základním povinnostem všech vedoucích zaměstnanců. Vlivům pracovních rizik na zaměstnance je přizpůsoben sortiment OOPP (osobních ochranných pracovních prostředků), poskytovaných zaměstnancům.

Při realizaci stavby rizika vyplývají z vlastní povahy stavebních či montážních prací.

V případě, že bude některá z prací prováděná jiným způsobem, než jak bude uvedeno v technologickém postupu, musí dotýčný zhotovitel před zahájením prací tuto změnu projednat s objednatelem a aktualizovat rizika z tohoto postupu vyplývající.

Nejčastěji se vyskytující obecná rizika: uklouznutí, zakopnutí, pád z výšky, naražení, pád na rovině, pád do výkopu, pád do vodního toku, pády předmětů, pohmoždění, pořežení, popálení.

Úroveň rizika při provádění prací:

- zemní, demontážní a bourací práce, práce ve výškách - $R = <400; 200$) IV. stupeň - značné
- provádění stavebních a montážních prací - $R = <200; 70$) III. stupeň - mírné
- dokončující stavební práce a úklid staveníště - $R = <70; 20$) II. stupeň – přijatelné

Základní skupiny činností, ovlivňující výskyt pracovních rizik:

Pohyb po komunikacích; ohrožení dopravními prostředky; ohrožení povětrnostními vlivy, ohrožení při zvýšené hladině vodního toku; manipulace s materiálem; pohyb v blízkosti pracovních strojů; práce s ručním elektrickým nářadím; práce s ručním nářadím; práce se zdvihadly a přemísťovanými břemeny.

Hlavní zdroje pracovních rizik:

- Silniční doprava (sražení automobilem, dopravními prostředky)
- Provádění zemních prací (mechanizace a pracovníci)
- Práce v ochranných pásmech inženýrských sítí (kontakt s vedeními)
- Jeřáby (kontakt s mechanizací, pády předmětů a zavěšených břemen)
- Manipulace s břemeny (pády břemen; pády osob do hloubky; ostré hrany)

Další případně možná rizika na pracovištích stavby:

- Pády břemen — povinnost nošení ochranné přilby.
- Riziková pracoviště s rizikem hluku (nad 85 dB) — používat chrániče sluchu
- Riziková pracoviště s rizikem prachu — používat respirátory
- Chemické látky — nebezpečí otravy

Doprava na staveništi:

Řidiči dopravních prostředků jsou povinni při příjezdu se ohlašovat stavbyvedoucímu a dodržovat nejvyšší povolenou rychlost 10 km/hod. Řidiči nákladních i osobních automobilů včetně ostatních dopravních prostředků a strojů smí jezdit jen po vyhrazených komunikacích. Na staveništi platí zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů (zákon o silničním provozu), ve znění pozdějších předpisů a další technické podmínky pro práce a činnosti v objektech, nebezpečných prostorech, pásmech a v blízkosti energetických sítí a vedení.

Na staveništi se zakazuje odstavování a parkování nákladních dopravních prostředků, které se nepodílí na realizaci stavby (např. dovoz materiálu). Materiál musí být v co nejkratší době složen, aby automobil, který jej dovezl, mohl staveniště opustit. Je zakázáno parkování osobních vozidel pracovníků v prostoru staveniště.

Vykládky a nakládky surovin, materiálů, pomocných látek a hmot smí externí firmy provádět jen ve vyhrazeném prostoru, které určí stavbyvedoucí. Při těchto úkonech nesmí být znečišťováno okolí pracoviště. Po ukončení práce musí být pracoviště zcela uklizeno.

Za řádné uložení a pořádek v okolí vykládky zodpovídá příslušný vedoucí pracovník skupiny externí firmy.

Pohyb po staveništi:

Vstup na staveniště je povolen pouze pracovníkům se souhlasem stavbyvedoucího, kteří se musí vždy při příchodu ohlásit. Vstup na staveniště je těmto osobám povolen jen za účelem výkonu smluvně dohodnutých prací, resp. činností s těmito pracemi souvisejícími.

Zakazuje se vstup na staveniště osobám podnapilým nebo osobám pod vlivem omamných prostředků. Dále je zakázáno přinášení alkoholických nápojů a omamných prostředků a jejich požívání na staveništi. Kouření je dovoleno pouze na vyhrazených místech, určených stavbyvedoucímu.

Vymezení rizik a příslušných bezpečnostních opatření pro specifické zařízení a stroje zhotovitele stavby bude uvedeno v jeho interních předpisech k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, kterými je povinen se na staveništi řídit.

Technologické postupy a bezpečnostní rizika pro tuto stavbu zpracované zhotoviteli, budou uloženy u osoby pověřené vedením stavby.

Všechny osoby na staveništi musí být vybaveny reflexní vestou a ochrannou přilbou s logem firmy, vhodnou obuví a oděvem, případně dalšími odpovídajícími OOPP k dané činnosti.

7. Koordinace ve společných prostorech stavby

Koordinace činností jednotlivých zhotovitelů bude konkretizována v aktualizovaném plánu BOZP pro realizaci stavby.

7.1. Návaznost činností:

Zhotovitel stavby musí zpracovat časový harmonogram postupu prací pro souběh jednotlivých pracovních činností. V návrhu plánu BOZP se nepředpokládá provádět současně více druhů prací v jednom prostoru na jednom objektu a práce prováděné nad sebou.

7.2. Informační systém:

Před zpracováním aktualizace plánu BOZP pro realizaci stavby předají zástupci zhotovitelů a zadavatele koordinátorovi informace o:

- nebezpečí z prací a činností aplikovaných při jimi a jejich (pod)zhotoviteli zvolených technologiích a postupech činnosti v prostorech stavby,
- vlastním systémem zajištění bezpečné práce, uplatněném při činnosti, včetně používaných OOPP,
- způsobu prokazování dodržení zdravotních a kvalifikačních předpokladů zaměstnanců na staveništi,
- způsobu prokazování technické způsobilosti nářadí, strojů a mechanizačních prostředků použitých na staveništi,
- způsobu evidence výkonu práce a důležitých skutečností v průběhu stavby

Dále zástupce zhotovitelů a zadavatele sdělí koordinátorovi:

- jména zaměstnanců, oprávněných k řízení práce a činnosti na stavbě,
- jména zaměstnanců, oprávněných k provádění kontrolní činnosti v oblasti BOZP a PO a rozsah jejich oprávnění

Zástupce zadavatele sdělí koordinátorovi zda a kdy budou v průběhu stavby na staveništi pracovat zaměstnanci jiných zhotovitelů, zajišťující práce a služby nesouvisející se zadáním této stavby. Pokud tomu tak bude, zaváže zadavatel tyto zhotovitele po dobu stavby smluvně k respektování plánu BOZP.

Na základě výše uvedených informací a požadavku zpracuje koordinátor zásady zajištění BOZP pro společnou činnost všech zhotovitelů při práci a činnostech, které budou probíhat v souběhu nebo v návaznosti a které budou po zapracování do plánu BOZP a jeho schválení závazné pro všechny zúčastněné.

Pokud v průběhu stavby dojde ke změně u výše uvedených informací nebo požadavků, je povinností všech zhotovitelů i zadavatele informovat o této skutečnosti neprodleně koordinátora. Ten zajistí projednání změn s ostatními účastníky výstavby a aktualizaci plánu. Schválená aktuální verze plánu BOZP je součástí dokumentace stavby.

Zástupci zhotovitelů a zadavatele zajistí prokazatelné seznámení s plánem BOZP u svých zaměstnanců.

7.3. Předání pracoviště.

Zadavatel prokazatelně seznámí při předání pracoviště zástupce zhotovitele s konkrétními zásadami na pracovišti.

Před zahájením práce seznámí vedoucí práce zhotovitele prokazatelně své podřízené a spolupracující zaměstnance (OSVČ) s tímto plánem BOZP, se způsobem evidence pracovní doby, konkrétními zásadami pohybu na pracovišti. Sdělí jim jména osob, určených k poskytování první pomoci a ukáže prostory, určené pro její poskytování.

Záznam o seznámení provede vedoucí práce do stanovené dokumentace s uvedením data a hodiny seznámení. V záznamu uvede, že byly všem zaměstnancům vysvětleny nejasnosti a zaměstnanci prohlašují, že seznámení porozuměli. Toto všichni seznámení zaměstnanci potvrdí svým podpisem. Při doplnění nebo výměně zaměstnanců provede pro ně vedoucí práce seznámení individuálně.

8. Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů

Realizace stavby:

Předpokládané zahájení stavby: 12/2018

Předpokládané ukončení stavby: 09/2020

Doba výstavby: cca 21 měsíců

V návaznosti na přípravu stavby se předpokládají tyto termíny přípravy a realizace stavby:

1.etapa - příprava území

- zpracování DSP + DPS vč. zpracování připomínek 31.7.2018
- předání staveniště 20.10.2018
- zahájení stavby 9.12.2018
- ukončení realizace 1.etapy 27.6.2019
- předání a převzetí 1.etapy stavby 28.6.2019

2.etapa - hlavní budova

- zpracování DSP vč. zpracování připomínek 31.7.2018
- zpracování DPS 31.10.2018
- předání staveniště 27.3.2019
- zahájení stavby 2.etapy 28.3.2019
- ukončení realizace 2.etapy 29.8.2020

- předání a převzetí 2.etapy	30.8.2020
- ukončení montáže zdravotnické technologie a vybavení	29.9.2020
- ukončení celé stavby	29.9.2020

Upřesnění termínů realizace stavby bude provedeno v návaznosti na stavební řízení a zajištění finančních prostředků na provedení stavby. Současně budou ovlivněny výběrem dodavatele stavby a uzavření SoD na dodávku stavby.

Výstavba bude postupovat podle harmonogramu dodaného zhotovitelem stavby, který zajistí návaznost a dokončení prací v požadovaném termínu za předpokladu splnění všech podmínek bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí.

Součástí Plánu BOZP bude časový harmonogram výstavby každého hlavního zhotovitele stavby, ve kterém se stanoví také důležité informace pro koordinaci bezpečnosti práce mezi jednotlivými zhotoviteli na staveništi. Časový harmonogram výstavby bude trvale uložen u stavbyvedoucího. Stavbyvedoucí je odpovědný za jeho aktualizaci.

Všechna v tomto Plánu BOZP stanovená opatření jak z hlediska časové potřeby, tak z hlediska způsobu provedení musí být každým hlavním zhotovitelem promítnuta do časového harmonogramu výstavby!

9. Kontroly a sankce

Odpovědnost za BOZP při řízení a provádění práce na staveništi mají v rámci svých řídicích kompetencí všichni vedoucí pracovníci. Vedoucí práce musí mít pro účely kontroly na staveništi k dispozici doklady o dosažené platné kvalifikaci a o zdravotním stavu všech podřízených zaměstnanců včetně spolupracujících zaměstnanců (pod)zhotovitele v rozsahu, vyžadovaném právními a ostatními předpisy. Dále musí být vedoucí pracovník schopen doložit u všech podřízených na staveništi doklady o přidělení OOPP a patřičná potvrzení o platných zkouškách u používaných ochranných prostředků, pokud jsou výrobcem nebo právním nebo jiným předpisem požadovány.

Zaměstnanci se zvláštní způsobilostí pro provádění práce musí být na staveništi kdykoli schopni prokázat kontrolujícímu oprávnění k provádění práce předložením potřebného dokladu.

Používají-li se k provádění prací elektrické nebo pneumatické nářadí, mechanizační prostředky a stroje, pro které právní předpis nebo předpis výrobce požaduje periodické provádění kontrol a revizí nebo kontroly technické způsobilosti, musí být vedoucí práce na staveništi kdykoli schopen prokázat kontrolujícímu splnění těchto požadavků předložením potřebného dokladu. Závady, zjištěné při kontrolách, jsou bezodkladně zaznamenány do stanovené dokumentace včetně přijatých opatření a jejich splnění.

Záznam musí obsahovat potřebné časové a věcné údaje (čas zjištění závady, čas zápisu a data všech dalších zápisů s identifikací závady, ke které se vztahují). Dokumentace, do které se zaznamenají důležité skutečnosti o seznámení zaměstnanců, závadách z kontrol a jejich odstranění a o průběhu stavby bude stanovena v aktualizovaném plánu BOZP pro realizaci stavby.

Pravidelné kontroly úrovně bezpečnosti a ochrany zdraví při práci budou prováděny ve smyslu odst. 3 § 132 zákona č.283/2006 Sb. a Prevence rizik ve více stupních úrovně řízení stavebních prací.

1. Při písemném předání a převzetí staveniště (pracoviště) budou odpovědní pracovníci dodavatelů stavebních prací seznamováni s místními podmínkami zajišťování požární ochrany staveb, BOZP a povinnosti pravidelných kontrol úrovně BOZP a stavu technické prevence. Současně s předávacím protokolem staveniště budou odpovědným pracovníkům předávány seznamy vytypovaných rizik vyskytujících se při provádění prací s navrženými opatřeními k jejich prevenci.
2. Pravidelné kontroly úrovně BOZP budou provádět odpovědní pracovníci dodavatelů stavebních prací. Záznamy se zjištěním stavu úrovně BOZP provedou do svých stavebního deníku.
3. Další pravidelné kontroly úrovně BOZP budou provádět odpovědní pracovníci vyššího dodavatele stavby na všech pracovištích všech dodavatelů stavebních prací a výsledky těchto kontrol zaznamenají do

stavebního deníku. Obsah záznamu s nápravnými opatřeními bude vždy odpovědnými pracovníky dodavatelů stavebních prací ústně projednán.

4. Další úrovně kontroly BOZP – neohlášené na všech stavbách společnosti provede koordinátor BOZP pro realizaci. Záznamy z těchto kontrol budou zaznamenány do stavebního deníku. Výsledky těchto kontrol s předáním kopií a záznamů budou ihned na místě projednány s odpovědnými pracovníky dodavatelů stavebních prací za účasti stavbyvedoucího. Požadovaná nápravná opatření budou prováděna okamžitě.
5. Dále budou prováděny pravidelné KDS BOZP nejméně 4x měsíčně za účasti stavbyvedoucího a bezpečnostních pracovníků zhotovitelů. Zápisy z těchto kontrol budou neprodleně rozesílány všem zúčastněným dle prezenční listiny.

Zpracoval: Ing. Petr Kazický

odborná způsobilost k činnostem koordinátora BOZP č.osvědčení ROVS/639/KOO/2014



10. Přílohy

10.1. Rizika zhotovitele stavby

Zhotovitel stavby zpracuje bezpečnostní rizika a technologické, nebo pracovní postupy pro tuto stavbu a budou uloženy u osoby pověřené vedením stavby a tvoří nedílnou část tohoto plánu BOZP při práci na staveništi

Předpokládaná rizika při provádění stavebních a montážních pracích s návrhem bezpečnostních opatření k jejich eliminaci :

Část na staveništi

Poř. číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
1.	vstup nepovolaných osob – úrazy osob	u všech vstupů a vjezdů vyvěšeny tabulky "Zákaz vstupu nepovolaných osob"
		jestliže je staveniště oploceno, v mimopracovní době vstupy a vjezdy uzamčeny
		ohrazení vysoké min. 1,8m, nesmí být ponechány proluky
		konstrukce zasahující do komunikací musí být řádně označeny a osvětleny
2.	je nezajištěna venkovní část stavby – úrazy zejména cizích osob	ohrazení provedeno dvoutýčovým ohrazením o výšce 1,1m nebo zábranou (výkopek 0,9m vysoký, potrubí na stoličkách apod.) - v zastavěné oblasti obce
		ohrazení zasahující do komunikace řádně označeno, osvětleno výstražně červeným osvětlením po délce max. 50m (na bezpečné napětí 12V)
		dohodnout s majiteli sousedních pozemků opatření, upozornit na možná nebezpečí a rozmístění tabulek "Zákaz vstupu", případně jednotýčové ohrazení – v nezastavěné oblasti obce
		sousedí-li staveniště s veřejně přístupnou cestou, chodníkem, musí být od nich ohrazeno až 30m nebo oploceno – v nezastavěné oblasti obce
3.	jsou staveništní komunikace nebezpečné – úrazy osob	při zúžení komunikace pro pěší nebo její přeložení k vozovce, musí být tato komunikace oddělena od vozovky ohrazením proti
		výškové rozdíly mezi komunikací pro pěší a vozovkou vyrovnány a komunikace pro pěší řádně označena a osvětlena
		v případě, že staveniště není oploceno a pracuje se na veřejné komunikaci, musí být provoz řízen a prostor střežen
6.	je možné zakopnout o překážku na komunikaci – zranění, úrazy osob	všechny překážky vyšší než 0,1m musí být opatřeny přechody a přejezdy požadované nosnosti
7.	není dostatečná viditelnost – zranění osob v důsledku přehlédnutí	po celou dobu prací musí být komunikace udržovány v bezpečném stavu, totéž pracoviště. Kde nedostačuje denní světlo, musí být osvětlení umělé
8.	nejsou dostatečné průjezdní profily – úrazy osob v důsledku nárazu strojů	průjezdný profil, jeho výška min. 4,2m, boční vůle min. 0,6m po obou stranách. Průjezdný profil vyznačen silniční značkou
9.	el.zařízení není kontrolováno za provozu - úrazy osob	kontrolou pověřen pracovník s vyšší el. kvalifikací - § 6 vyhlášky č.50/1978 Sb., ve znění pozdějších předpisů
10.	el.zařízení nelze vypnout - úrazy osob	každé el. zařízení musí být vypínatelné. „Hlavní vypínač“ musí být řádně označen
11.	je zavlečeno el.napětí na přemísťované stroje – vážné úrazy osob	při přemísťování strojů s pohyblivými přívody musí být vytaženy vidlice ze zásuvek – zajištěno spolehlivé odpojení el.sítě
12.	pohyblivé přívody nejsou chráněny proti poškození – vážné úrazy osob	na staveništi jsou chráněny polohou, na komunikacích chráničkami
13.	není funkční nouzové osvětlení – úrazy osob	musí být funkční i při vypnutém hlavním vypínači

Doprava a pohyb osob na staveništi

Poř. číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
1.	kolize dopravních prostředků při vjezdu a výjezdu ze stavby	snížit rychlost při vjezdu na stavbu, při výjezdu ze stavby zastavit a dát přednost, respektovat dopravní značení
2.	kolize dopravních prostředků při couvání a otáčení	používat signalizaci při couvání
3.	zasažení energického vedení při vyklápění	vyznačit ochranná pásma energetických vedení.
4.	pád břemene při vykládce a nakládce vozidel, nebezpečí převržení při nakládání a vykládání stavebních strojů a hmot	při otevírání bočnic a zadního čela zabezpečit, aby nikdo nemohl být jimi nebo uvolněným nákladem zasažen, zajištění stability postoj pracovníků v bezpečné vzdálenosti od nákladky a vykládky stavebních strojů
5.	kolize zaměstnanců se stavebními stroji, přejetí	důsledné používání výstražných pracovních oděvů, doplňků výstražné barvy a označení, v noci a za snížené viditelnosti označení červeným světlem, odrazkami, používání spec.reflexního oděvu
6.	pád osob do prohlubní, šachet, otvorů, jam apod.	zabezpečení nebezpečných prohlubní, otvorů poklopy zajištěné proti horizontálnímu posunutí
7.	pád osob do hloubky, vodního toku	opatření volných okrajů výkopů, zřídit pomocné stupně pro nutnou chůzi po svahu pracovat ve vzdálenosti 3,0 m od volné hladiny vody při pohybu v blízkosti vodní hladiny zajistit střežení dalším pracovníkem

Silniční vozidla a stavební stroje

Poř. číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
1.	rozrušování zpevněných ploch	dodržení bezpečné vzdálenosti od okrajů rozrušovacích zařízení
2.	nakládání na přepravní automobily	nákladní vozidla přistavovat tak, aby obsluha stroje otáčela pracovním zařízením nad ložnou plochou, nikoliv nad kabinou řidiče
3.	ukládání hmot	-dodržení bezpečné vzdálenosti od okrajů zařízení a podélného i příčného sklonu -vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném prostoru a pásmu možného pádu -používat OOPP v blízkosti překládky horkých asfaltových hmot, zvýšená opatrnost proti popálení
4.	mechanizmy všeobecně	provádět denní kontrolu strojů a zařízení před zahájením prací, stroje zajištěny proti pohybu mimo provoz
5.	elektrocentrály	-po dobu uvedení pod napětí zamezit přístup nepovolaným osobám do prostoru EC, aby nedošlo k ne kvalifikovanému zásahu do ovládání EC -dodržovat zákaz připojovat spotřebiče volným zasunutím žil vodiče do zásuvek, k připojení použít jen odpovídajících přípojníc (a vhodných zástrček) - připojit pouze tolik spotřebičů, aby jejich výkon nepřevyšoval výkon EC; nepřekračovat max. povolený proud pro jednotlivé zástrčky

Zemní práce

Poř. číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
1.	pád do výkopu – úrazy osob	výkop, jímka musí být zcela zakryt poklopem, překrytím apod., musí však odolat předpokládanému zatížení. Nesmí být odsunovatelný výkop na veřejném prostranství musí být ohrazen dvoutýčovým ohrazením 1,1m vysokým. Je-li ohrazení vzdáleno od hrany výkopu více jak 1,5m, postačí jednotýčové zábradlí o výšce 1,1m nebo nápadná překážka o výšce 0,6m (potrubí na stoličkách apod.) případně výkop, který v sybkém

		stavu je nejméně 0,9m vysoký na oploceném staveništi se ohrazují výkopy hlubší než 1,5m a všechny, které jsou blíže jak 1,5m od přejezdu, komunikace apod. pro sestup a výstup do výkopu musí být k dispozici žebříky, přesahující hranu výkopu o 1,1m schody nebo pochůzné šikmé rampy. Rampy se sklonem nad 1:5 opatřeny příčnými lištami proti uklouznutí
2.	sjetí do výkopu – zranění osob	jízda strojem (vozidlem) u hrany výkopu je možná jen v bezpečné vzdálenosti, dané velikostí smykového klínu. Tento je určen projektem
3.	zasypání ve výkopu – zranění až smrt osob	svislé stěny ručně kopaných výkopů musí být od hloubky 1,3m v zastavěném území a od 1,5m v nezastavěném, zajištěny pažením v případě nesoudržnosti zeminy (násypy, rozmočení) pažit i od menších hloubek – určuje vedoucí stavby za bezpečné se považuje vysvahování v příznivém sklonu – určuje projekt pažení je prováděno podle normových hodnot z odpovídajícího materiálu. Inventární pažení apod. dle technické dokumentace výrobce materiál a výkopek se nesmí ukládat blíže jak 0,5m od hrany výkopu přisypávání písku, zeminy, hutnění terénu apod. pouze tak, aby nemohla být ohrožena ve výkopu stabilita stěn výkopu přihrnovat zeminu na zděné, stavební konstrukce (opěrné zdi, stěny kolektorů stavěných v otevřené jámě apod.) lze až po jejich vytvrdnutí, vyzrání u výkopů hlubších než 1,3m, případně u zavodněných výkopů a výkopů s nestálými stěnami i při menší hloubce nesmí pracovat jednotlivci osamoceně jestliže se ve stěnách výkopu zjistí balvan, zbytky stavebních konstrukcí, nesoudržné materiály, musí být tyto odstraněny a uloženy mimo výkop v dostatečné vzdálenosti od kraje (smykový klín) podkopávání stěn a vytváření převisů je jednoznačně zakázáno. Převislé části musí být sraženy. Výkop musí být řádně zapažen při přerušení práce na výkopu po dobu delší než 24 hod. nebo po prudkém dešti apod. musí být před zahájením prací (vstupem lidí do výkopu) provedena odborná prohlídka vedoucím stavby a vyhodnocen stav stěn a navržena případná nutná opatření
4.	zasypání při práci na svahu - zranění až smrt osob	při nepříznivých podmínkách povětrnostních, kdy může dojít k ohrožení stability svahu se nesmějí zaměstnanci zdržovat na svahu ani pod svahem při práci na svazích se sklonem nad 1:1 a výšce větší než 3m musí být provedena opatření proti sklouznutí osob a sesutí materiálu (zarážky, OOPP pro polohování) pracovat současně na více stupních svahu nad sebou je možné pouze při vytvoření bezpečných podmínek pro osoby na nižších stupních
5.	nebezpečí poškození podzemních rozvodů rozmrazováním	postupu těžby po rozmrazování musí být stanoven v dokumentaci zhotovitele tak, aby nebylo poškozeno technické zařízení a nedošlo k úrazu osob prostor, ve kterém se rozmrazování provádí musí být zřetelně vymezen (kde vznikne nebezpečí propadnutí, popálení apod.)
6.	nebezpečí ekologických škod	nesmí být použito chemických látek k rozmrazení rozpouštědla, benzin, petrolej, oleje apod.)

Betonářské a související práce

Poř. číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
------------	-----------------	-----------------------

1.	neúnosné bednění - zranění až smrt	bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé
		všechny prvky dostatečně tuhé, únosné, úhlopříčně ztuženy ve všech směrech
		bednění založeno a smontováno tak, aby nedošlo při jeho plnění betonem k jeho deformaci – viz. ČSN 738101 a ČSN 738108
		únosnost konstrukcí bednění doložena statickým výpočtem
		postup ukládání výztuže a betonové směsi předem stanoven. Při plnění konstrukce po celou dobu sledována
2.	při odbedňování pád pracovníka - zranění až smrt	nesmí se odbedňovat ze žebříků, pevnost betonu před odbedněním ověřena
		odbedňování s bezpečných pracovních podlah nespojených s bedněním

Přeprava a zvedání břemen

Poř. číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
1.	nebezpečí z nepřipravené akce - zranění až smrt	pracoviště zajistit tak, aby práce probíhaly nerušeně bez ohrožení zaměstnanců a konstrukcí a v souladu s bezp.předpisy
2.	nebezpečí pádu osob – zranění až smrt	způsob upevnění, místo upevnění a seřízení vázacích prostředků je voleno tak, aby bylo provedeno vždy bezpečně
		pod dopravovanými břemeny, ani v jejich blízkosti se nesmí nikdo zdržovat, zaměstnanci se přibližují k břemenu až po jeho ustálení v místě, kde bude usazeno nebo složeno
		v průběhu manipulace jeřábem, se na zavěšené břemeno nesmí vstupovat nebo se přepravovat. Nesmí se na něj ukládat žádný materiál a nářadí
		nářadí (kladiva, klíče, apod.) se nesmí ponechávat na konstrukcích volně položené bez zajištění proti pádu
		během postupu montážních prací musí být prováděna průběžně vyztužení, vzepření, kotvení aj. stabilizační opatření. Jsou průběžně montována zábradlí, plošiny
		pro případné použití OOPP k zajištění proti pádu a k polohování jsou předem určena a vyrobena kotvící zařízení (body). Stanoví technologický postup
3.	nebezpečí pádu břemene – zranění až smrt	prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen voleny tak, aby zajišťovaly jejich zavěšení
		při odebrání dílců ze skládky nebo dopravního prostředku jsou zbývající palety vždy řádně zajištěny proti překlopení nebo sesutí
		břemeno je před zdvihem a další manipulací vyvázano a zajištěno tak, aby nemohlo dojít k jeho pádu! Uvázano je tak, že nedojde k sesmeknutí a zároveň nejsou poškozeny prostředky pro vázání o ostré hrany apod.
		před vlastním zdvihem je břemeno přizvednuto, provedena kontrola zavěšení, správné umístění závěsů apod. a teprve po ověření dán pokyn ke zdvihu
		zdvih břemene do místa uložení je řízen vazačem. Samotné uložení řídí určený člen montážní čty. Postup je dohodnut předem!
		břemeno musí být zvedáno, případně spouštěno do místa uložení tak, aby nedošlo k jeho zachycení, nárazu apod. do konstrukce objektu a k jeho nadlehčení. Pozor na nekontrolované vyháknutí závěsu zvedat, spouštět apod. lze pouze břemena o známé hmotnosti

Poř. číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
		<p>zdvíženého břemene, přecházet pod zdviženým břemenem a přidržovat břemeno v průběhu činnosti manipulačního zařízení</p> <p>používat vhodné prostředky pro zavěšení a uchopení břemen;</p> <p>* při pojezdu autojeřábu se zavěšeným břemenem bez podepření respektovat podmínky, omezení, opatření stanovené výrobcem např.: mez max. rychlosti pro zastavení provozu, omezení nosnosti v závislosti na poloze natočení nástavby vůči podvozku, nosnosti, při kterých lze vysouvat teleskopický výložník s břemenem; omezení otočení nástavby s vysunutým teleskopickým nosníkem; výložník umístit v základní délce a obráceně dozadu; s břemenem pojíždět rovnoměrně, pomalu, aby nedošlo k rozhoupání břemene; mezi jeřábníkem a řidičem dohodnout dorozumívací znamení (vizuální komunikaci), koordinace;</p> <p>zavěšování břemen na nosný orgán jeřábu a jinými vazačskými pracemi pověřovat pouze kvalifikovanou osobu tj. vazače s odbornou kvalifikací; správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene; používat nezávadné vázací prostředky; dodržování zákazu zdržovat se v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií tj. pod břemenem a v nesprávné manipulaci s břemenem při ovládání pohybů jeřábu (zvedání provádět citlivě, pohyby provádět plynule) zejména vyloučit vznik nebezpečného šikmého tahu; správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka; v místech pojíždění jeřábu); správná činnost vazače;</p>
4.	<u>zvedání břemene</u> pád břemene, náraz, zachycení a zasažení pracovníka břemenem;	nepoužívání pracovního oděvu a OOPP znečištěných olejem; používání předepsaných OOPP;

Montážní práce

Poř. číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
1.	nebezpečí z nepřipravené akce	<p>montážní pracoviště odevzdáno, převzato ve smluvně dohodnutém stavu tak, aby montážní práce probíhaly nerušeně bez ohrožení zaměstnanců a konstrukcí a v souladu s bezp. předpisy a technologickým postupem</p> <p>montáž konstrukcí a dílců apod. se provádí z trvalých součástí stavby nebo z prozatímních konstrukcí dílců a prvků dostatečně únosných, stabilních a zajištěných proti posunutí</p> <p>veškeré dočasné konstrukce nenormalizované musí být doloženy statickým výpočtem a výkresem</p> <p>při montáži jsou používány montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky v dostatečném počtu. Jedná se např. o systémy ochranných zábradlí, poklopů, vzpěr aj. Jejich skladba a rozsah použití je stanoven technologickým postupem</p>
2.	nebezpečí pádu osob – zranění až smrt	<p>způsob upevnění, místo upevnění a seřízení vázacích prostředků je voleno tak, aby bylo provedeno vždy bezpečně</p> <p>pod dopravovanými břemeny, ani v jejich blízkosti se nesmí nikdo zdržovat, zaměstnanci se přibližují k břemenu až po jeho ustálení v místě, kde bude usazeno nebo složeno</p>

Poř. číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
		<p>v průběhu manipulace jeřábem, se na zavěšené břemeno nesmí vstupovat nebo se přepravovat. Nesmí se na něj ukládat žádný materiál a nářadí</p> <p>nářadí (kladiva, klíče, apod.) se nesmí ponechávat na konstrukcích volně položené bez zajištění proti pádu</p> <p>během postupu montážních prací musí být prováděna průběžně vyztužení, vzepření, kotvení aj. stabilizační opatření. Jsou průběžně montována zábradlí, plošiny</p> <p>pro případné použití OOPP k zajištění proti pádu a k polohování jsou předem určena a vyrobena kotvící zařízení (body). Stanoví technologický postup montáže</p>
3.	<p><u>zvedání břemene</u> přiražení nebo přitlačení osoby autojeřábem nebo jeho částí k části stavby či jiné pevné konstrukci (překážky) a přejetí koly;</p>	<p>zdvíženého břemene, přecházet pod zdviženým břemenem a přidržovat břemeno v průběhu činnosti manipulačního zařízení</p> <p>používat vhodné prostředky pro zavěšení a uchopení břemen;</p> <p>* při pojezdu autojeřábu se zavěšeným břemenem bez podepření respektovat podmínky,</p> <p>omezení, opatření stanovené výrobcem např.:</p> <p>mez max. rychlosti pro zastavení provozu,</p> <p>omezení nosnosti v závislosti na poloze natočení nástavby vůči podvozku, nosnosti, při kterých lze vysouvat teleskopický výložník s břemenem;</p> <p>omezení otočení nástavby s vysunutým teleskopickým nosníkem;</p> <p>výložník umístit v základní délce a obráceně dozadu;</p> <p>s břemenem pojíždět rovnoměrně, pomalu, aby nedošlo k rozhoupání břemene;</p> <p>mezi jeřábníkem a řidičem dohodnout dorozumívací znamení (vizuální komunikaci), koordinace;</p>
4.	<p><u>zvedání břemene</u> pád břemene, náraz, zachycení a zasažení pracovníka břemenem;</p>	<p>zavěšováním břemen na nosný orgán jeřábu a jinými vazačskými pracemi pověřovat pouze kvalifikovanou osobu tj. vazače s odbornou kvalifikací;</p> <p>správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene;</p> <p>nezávadné vazací prostředky;</p> <p>dodržování zákazu zdržovat se v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií tj. pod břemenem a v nesprávné manipulaci s břemenem při ovládání pohybů jeřábu (zvedání provádět citlivě, pohyby provádět plynule) zejména vyloučit vznik nebezpečného šikmého tahu;</p> <p>správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka; ístech pojiždění jeřábu);</p> <p>správná činnost vazače;</p>
5.	<p><u>svařování el.proudem</u> zasažení svářeče el. proudem při obloukovém svařování; nepříznivé účinky el. proudu na lidský organismus;</p>	<p>pravidelná údržba svařovacích zdrojů dle návodu k obsluze;</p> <p>nepoužívání nevhodných a poškozených svařovacích vodičů, držáků elektrod,</p> <p>svařovacích svorek, spojek vodičů apod</p> <p>vyloučení dotyku svařovacího nástroje s elektricky vodivými předměty v okolí</p> <p>odstranit kovové předměty z dosahu svářeče, vyloučit dotyk svářeče s elektricky vodivými předměty v okolí svařování</p>

Zednické práce

Poř. číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
1.	<p>možné vystříknutí malty, zejména vápenné – poškození očí, kůže, sliznice</p>	<p>používání uzavřených brýlí, obličejové štítky, čepice s kšiletem, rukavice, gumová obuv. Totéž u chemických přísad. Dodržovat bezpečnostní</p>

Poř. číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
	osob	opatření výrobce
2.	nežádoucí chod čerpadla na maltu – poškození očí, kůže, sliznice osob	spolehlivá možnost domluvy mezi obsluhou čerpadla a pracovníkem, který maltu nanáší
3.	neuložený materiál neumožňuje práci – naražení, zakopnutí, zranění osob	zdicí materiál pečlivě srovnán tak, aby nemohl vypadnout dolů mezi materiálem a místem práce musí být min. 0,6m široký pracovní prostor
4.	není dodržena stabilita zdiva – zřícení, těžká zranění až smrt osob	zdi se postupně, vždy po dosažení požadované pevnosti při zdění ve výkopu musí být stěny výkopu zabezpečeny proti sesutí. Zabezpečení, možno odstranit až při dosažení požadované pevnosti zdiva
5.	předčasné zasypaní, přihnutí zděných konstrukcí ve výkopu apod. – zranění až smrt osob	konstrukci lze přisypat, přihnout apod. pouze po vytvrnutí pojiva na požadovanou pevnost
6.	kontrola kolmosti zdiva a vázání rohů přímo se zdi – pád pracovníka s následkem těžkého zranění až smrti	při zdění přes ruku "Zákaz výstupu na vyzdívanou konstrukci"
7.	oslabení nosných konstrukcí průrazy, drážkami apod. - zranění až smrt osob	jakékoliv zeslabení pouze za předpokladu, že nedojde k narušení stability. Nutno prokazatelně projednat s projektantem
8.	dopravu materiálu el. vrátkem – pád krakorce a kladky vrátku s následkem zranění až smrti osob	musí být použito takových nosných prvků, které snesou předpokládané namáhání + rezervu

Práce ve výšce a nad volnou hloubkou

Poř. číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
1.	pád pracovníka z výšky – těžká zranění až smrt osob	při práci ve výšce nad 1,5m zajištění technické nebo OOPP místa úvazu (kotvení) stanoveny předem - pro systém zachycení pádu OOPP, všechny pevnost 15kN v kotvení - pro systém polohování stejné kotvení v místě práce 5kN min.
2.	nespolehlivé OOPP pro práce ve výškách – těžká zranění až smrt	veškeré prostředky OOPP pevnostně min. na 15kN, doloženo certifikátem nebo prohlášením o shodě výrobku
3.	nevyškolení, neověření zdrav. stavu pracovníků – těžká zranění až smrt	pracovníci musí být řádně vyškoleni pro práce ve výškách při použití OOPP a žebříků nad 8m délky. Předem musí být lékařsky ověřena způsobilost pro práce ve výšce. Školení vždy 1x za 12 měsíců
4.	propadnutí lehkým střešním pláštěm - těžká zranění až smrt	používány roznášeči lávky a podlahy v kombinaci s jištěním OOPP. Místa kotvení musí být určena předem
5.	pád materiálu – úraz a smrt osob	ukládat materiál na bezpečnou vzdálenost od volných okrajů a zajistit nesmí být překročena nosnost střešní konstrukce
6.	pád pracovníka světlíkem, kazetou stropu– těžká zranění až smrt osob	skleněné světlíky v plášti a nenosné části musí být spolehlivě ohrazeny
7.	pád zvedaného materiálu – zranění až smrt osob	ruční zvedání je do výšky max. 15m při zvedání 1. pracovníkem hmotnost břemene max. 50 kg nad 50 kg do 60 kg - dva pracovníci lano použité pro zvedání ručně (textilní) průměr nejméně 10mm obsluha musí používat přilbu
8.	pád nosné konstrukce jednoduché kladky pro ruční zdvih – zranění osob	konstrukce musí být prohlédnutá řídícím prac. stavby. Její stabilita, materiál, provedení
9.	pád nosné konstrukce kladky u el.	postavení vrátku co nejbližší svislici zdvihu
10.	pád materiálu zvedaného el. vrátkem - úraz a smrt osob	pro obsluhu vrátku použito dálkové šňůrové ovládání obsluha musí používat přilbu, odstoupit na bezpečnou vzdálenost ochranného pásma
11.	pád materiálu ze stavby - úraz a smrt osob	vytvoření ochranného pásma, ohrazení dvoutýčovým ohrazením. Umístění tabule s nápisem "Zákaz vstupu" Šířka ochranného pásma je při: v > 3 - 10m = 1,5m v > 10 - 20m = 2m

Poř. číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
		<p>$v > 20 - 30m = 2,5m$ $v > 30m \ 1/10 \ v$</p> <p>vytvoření ochranné a záchytné konstrukce pod místem vzniku (uvolnění) materiálu</p>
12.	pád ze žebříku - úraz a smrt osob	<p>žebřík je používán jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce. Pracovník je vždy obrácen čelem k žebříku s možností se přidržet oběma rukama</p> <p>přenášení břemen do hmotnosti 20 kg maximálně</p> <p>na žebřících je zakázáno používání pneumatických nástrojů, řetězových pil a všeho co musí být ovládáno oběma rukama</p> <p>žebřík musí přesahovat výstupní plošinu o 1,1m</p> <p>žebřík musí být zajištěn, ukotven v případě, že je určen pro provádění práce. Přivázán vrchní konec, opatřen stabilizátory odpovídající šířky</p> <p>žebřík musí být postaven ve sklonu 2,5 : 1 a ne menším</p> <p>práce je možno provádět u jednoduchého žebříku nejvýše 0,8m od konce, u dvojitého nejvýše 0,5m chodidly</p> <p>V případě opotřebovaných příclí a tvarových změn žebříků se tyto nesmí používat</p>

Montáž, provoz a demontáž dočasných konstrukcí (lešení)

Poř. číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
1.	pád pracovníka z výšky – těžké zranění až smrt	<p>při práci nad 1,5m výšky musí být technické zabezpečení nebo OOPP</p> <p>vnější okraje pracovních podlah musí být opatřeny ohrazením dvoutýčovým a zárazkou</p> <p>vzdálenost okraje pracovních plošin od stavby do 25 cm</p> <p>montáž i demontáž provádět vždy postupně po jednotlivých patrech</p> <p>k nezajištěným okrajům míst, kde se nepracuje musí být zamezen přístup</p> <p>při práci a zajištění OOPP musí být předem určena kotvicí místa</p> <p>na každé zvýšené pracoviště bezp. výstup žebříky o sklonu 1 : 2,5 až 1 : 3, přesah 1,1m nad úroveň výstupu</p> <p>musí být umístěna bezpečnostní tabulka s nápisem „Zákaz vstupu“</p>
2.	pád cizí osoby z konstrukce – těžké zranění až smrt	montážníci, lešení musí být odborně vyškoleni a musí absolvovat opakovaná školení co 12 měsíců. Musí mít platný lešeníářský průkaz, včetně příslušných potvrzení v něm
3.	neznalost, neověření zdravotního stavu – zranění až smrt	

Bourací práce a rekonstrukce

Poř. číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
1.	nebezpečí chybné přípravy stavby	<p>technologický postupu bouracích a rekonstrukčních prací zpracován na základě zevrubné prohlídky bouraného, resp. rekonstruovaného objektu a jeho statického posouzení</p> <p>musí být proveden průzkum okolí objektu i objekt prací, zjištěny sítě technického vybavení území a stav dotčených sousedních objektů</p> <p>při změně podmínek musí být změněn i technologický postup. Pracovníci budou prokazatelně seznámeni se změnami</p>
2.	nebezpečí pádu materiálu - zranění až smrt	před započítím prací bude vymezen ohrožený prostor podle technologie prováděných prací, zajištěn proti vstupu osob nepovolaných, zajištěny bezpečné přístupy do objektu, ochrana veřejného zájmu. Ustavení předpisů pro práce ve výškách tím nejsou dotčeny

Poř. číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
3.	nebezpečí propadnutí do nižších pater objektů - zranění až smrt	průzkumem zjištěné volné části konstrukcí musí být před zahájením bouracích zajištěny
4.	nadměrná prašnost – poškození zdraví	pro snížení prašnosti zajištěn zdroj vody a technické prostředky pro kropení. Připojky vody a energie zajištěny proti poškození bouracími pracemi. Pro pracovníky OOPP – brýle uzavřené, respirátory
5.	nebezpečí společná	zahájení bouracích prací se uskutečňuje jen na základě písemného příkazu vedoucího zaměstnance zhotovitele a po úplném vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, technickým zařízením a pomůckami určenými technologickým postupem. Technolog.postup k dispozici a zaměstnanci prokazatelně proškoleni
6.	nebezpečí nekontrolovaného vstupu – zranění až smrt	při bourání zajištěn ohrožený prostor. V zastavěné oblasti ohrazen oplocením 1,8m vysokým. Není-li možno oplocení je zajištěn střežením, vyloučením provozu, apod.
7.	porušení statiky sousedních objektů - zranění až smrt	bouráním nesmí být narušena stabilita vedlejších objektů, které případně měli v tomto oporu. Nutno již řešit projektem a technologickým postupem
8.	překážka v pohybu, pojezdu - zraněn	bouraný materiál musí být skladován tak, aby nebránil další činnosti a neohrožoval nutný provoz. U bouraného objektu vždy bezpečný volný prostor
9..	ruční bourání	při ručním bourání mohou být konstrukční prvky odstraněny jen tehdy, nejsou-li zatíženy. Při bourání zdí s vystupujícími částmi, musí být tyto podepřeny ruční bourání konstrukcí je prováděno zásadně vertikálním způsobem shora dolů. Obdobná zásada se uplatní i u strojního bourání výstražný signál musí být dohodnut předem, v případě možného ohrožení je vydán vedoucím zaměstnancem. Je to pokyn pro okamžité opuštění pracoviště dohodnutými ústupovými cestami do předem stanoveného prostoru
10.	nebezpečí nárazu materiálu – zranění až smrt	při ručním i strojním bourání konstrukcí nutno používat bez výhrad OOPP- ochrannou přilbu

Malířské a natěračské práce

Poř. Číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
1.	malířské práce ve schodišťových prostorech – pád a vážné zranění	práce provádět pouze z pracovních podlah nebo žebříků k tomu upravených
2.	malířské práce pomocí dvojitých žebříků – pád a vážné zranění	možno pracovat nevyšší 0,5m od konce dvojitého žebříku, žebřík zajištěn stabilizátory
3.	malířské práce pomocí jednoduchých žebříků opěrných- pád a zranění	možno pracovat nejvýše 0,8m od konce žebříku, žebřík zajištěn proti ujetí uvázáním nebo stabilizátory žebřík postaven ve sklonu min. 2,5 : 1, doporučený sklon 3 : 1
4.	dvojitý i opěrný žebřík se kontrolují - pád a zranění	žebříky se kontrolují vizuálně před každým použitím, tvarově poškozené se musí ihned po zjištění vyřadit!
5.	dvojitě žebříky vybaveny řetízkovými nebo sklop.i táhly - pád a vážné zranění	dvojitě žebříky musí být vybaveny řetízkem nebo sklopnými táhly (2 ks)
6.	pracuje se s různými barvami a hmotami – ohrožení zdraví	řídít se vždy návodem od výrobce, používat předepsané OOPP před jídlem mimo ohrožený prostor výparů apod. si umýt ruce
7.	použije se vadný ruční postřikovač – úraz očí	ruční postřikovače jsou-li vadné, se nesmí používat! – např. poškozený tlakoměr, pojistný ventil, závit pumpy, netěsnost, hadice, stříkací
8.	provádí se úprava stavebních a jiných konstrukcí nátěrem, malbou – poškození zdraví, úraz	nutno stanovit pracovní postup s přihlédnutím k návodu použití od výrobce a stanovit způsob provedení práce. Používat přidělené OOPP pro ochranu zdraví, pro práce ve výškách
9.	použití dvojitého žebříku jako jednoduchého opěrného – zvrácení žebříku a úraz	nesmí se takto používat!
10.	přenášení břemena – pád a zranění	po žebřících se smí vynášet a snášet břemena o hmotnosti max.20 kg

Poř. Číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
		neobjemná
11.	používání zařízení pro nanášení nátěrů stříkáním – poranění očí, otrava, výbuch, popálení, úraz el. proudem atd.	obsluha musí být seznámena s návodem pro provoz a údržbu výrobce, zaškolená
		nesmí dojít k stříknutí na holé části těla, na další osoby, používání OOPP k ochraně rukou, očí, obličeje a další
		opravy na těsnění hadic, trysky apod., pouze na vypnutém zařízení bez tlaku
		při použití organických rozpouštědel se řídit pokyny výrobce barev, používání OOPP k ochraně rukou, očí, obličeje a další
		pro práce ve výšce používat jen bezpečné pracovní podlahy (plošiny), jednoduché žebříky nelze používat!!!
		při odkládání pistole zajistit pojistkou spoušť
		zařízení není plynotěsné, s ohledem na nebezpečí výbuchu par zařízení vždy používat v dobře větraném prostoru a min. 7,5m od stříkání. Kostru zařízení uzemnit!
		pro zabránění úrazu el.proudem používat el. přívod min. 3 x 2,5mm Cu, max. délky 50m od jištění, při větší vzdálenosti vložit jistič s vypínací hodnotou o stupeň níže než v rozvodnici

Elektrotechnické práce na prozatímním zařízení stavby

Poř. Číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
1.	zřízení provedenekvalifikovaná osoba (osoby) – úraz el.proudem	montáž může provádět pouze osoba (osoby) s vyšší kvalifikací, min. §6 vyhlášky č. 50/1978 Sb., ve znění pozdějších předpisů
2.	zařízení bez kontroly – úraz el.proudem	Dohled osobou s vyšší kvalifikací, min. §6 vyhlášky č. 50/1978 Sb., ve znění pozdějších předpisů
3.	nejsou stanoveny lhůty kontrol – úraz el.proudem	v organizaci 1x za 14 dní a vždy po poruše
4.	zařízení po dokončení nerevidováno – úraz el.proudem	před uvedením do provozu provedena výchozí revize RT (po úplném dokončení)
5.	zařízení nelze jako celek vypnout – úraz el.proudem	zařízení musí být vybaveno hlavním vypínačem, vypíná se je-li zařízení mimo provoz, třeba i ve směně
6.	při kontrole zjištěny závady – úraz el.proudem	závady musí být neprodleně odstraněny, vadné zařízení musí být odpojeno od el.sítě
7.	nemá patrně kde se nachází Hlavní vypínač – úraz el.proudem	skříň v níž je hlavní vypínač umístěn musí být řádně označen dle ČSN 018010
8.	přístupné rozvodnice (otevřené) – úraz el.proudem	rozvodnice musí být i za provozu uzamčeny. Otevřít je možno pouze nářadím
9.	přemísťují se pojezdové pracovní stroje (míchačka, apod.)	před přemístěním musí být předem vytaženy vidlice ze zásuvek u přívodu el.energie. To platí i v době pracovního klidu
10.	zařízení staveniště je trvale pod napětím - úraz el.proudem	pohyblivé šňůrové vedení u připojených zařízení se odpojuje v době, kdy se na staveništi nepracuje
11.	obsluha stavebních strojů a zařízení stavby nepoučena - úraz el.proudem	obsluha (stavební dělníci a další) musí být prokazatelně proškoleni o nebezpečí, které jim hrozí při neopatrném zacházení s prozatímním zařízením
12.	šňůrová vedení a pohyblivé přívody mechanicky ohroženy - úraz el.proudem	vedení se nesmí klást přes vozovky a chodníky tak, aby nedošlo k jejich mechanickému poškození provozem a nepřekážely při používání stavby. Chránění se provádí únosným a neposuvným krytem nebo vyvěšením (polohou)
		nesmí se klást do trvalo zavlhklých a blátivých míst
13.	velká délka bezproudového jištění - úraz el.proudem	šňůrové a pohyblivé přívody k ručnímu nářadí apod., nesmí být delší než 50m od jističe, pojistky
14.	u šňůrového vedení není záruka bezpeč.provozu - úraz el.proudem	provedení šňůrového vedení musí svým provedením zajišťovat spolehlivou ochranu před nebezp. dotykem

Skladování na staveništi

Poř. Číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
1.	dojde k pádu nebo zřícení materiálu - zranění	zajistit bezpečný přísun a odběr materiálu a jeho uložení na skládce, dle podmínek výrobce nebo v poloze, ve které bude zabudován do stavby
		skládka vybavena opěrnými konstrukcemi, které jsou uzpůsobeny pro bezpečné zavěšení, odvěšení skladovaných prvků
		urovnaná, odvodněná a zpevněná volná plocha dle předpokládaného druhu skladovaného materiálu
		komunikace na skládce musí umožňovat bezpečný vjezd a výjezd a bezpečnou manipulaci
2.	dojde ke sjetí, překlopení skladovaného kusového materiálu - zranění	kusové materiály o hmotnosti nad 60kg musí být vzájemně proloženy, a tím umožněno jejich uvázání
		po dobu skladování musí být zajištěn ve stabilní poloze, provádí se pomocí stojanů, opěrek, zárážkami, klíny nebo vzájemným provázáním
		pro ruční odběr kusový materiál uložen do výše max.1,5m, pro mechanizovaný odběr uložen na paletách do výše max.3m
		obrubníky nastojato do max.1,8m a na plochu do max. 2m
3.	je nutné odstranit zmrázky a zajistit průchodnost materiálu – zranění, udušení	provádět při spolehlivém zajištění poučených osob s vrchu pomocí OOPP a dalších osob. Po dobu práce odběr zastaven!
4.	je nutné čistit a uvolnit uzavřené zásobníky hmot – zranění, udušení	musí být stanoven technologický postup. Osoby poučeny, jistění vždy nejméně dvěma pracovníky
		zákaz vstupu (visu) pod úrovní převisu nebo vytvořené klenby. Osoby zacvičeny pro používání OOPP pro nad volnou hloubkou
5.	přejetí osoby při couvání vozidla – zranění až smrt	řidič musí při couvání dávat výstražný signál, lépe naváděn poučenou osobou, závozníkem
6.	možnost vzniku poškození el. proudem – zranění až smrt	světelné a silové rozvody odděleny a samostatně vypínatelné

Vymezení rizik a příslušných bezpečnostních opatření pro specifické zařízení a stroje zhotovitele stavby bude uvedeno v jeho interních předpisech k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, kterými je povinen se na staveništi řídit.

10.2. Směrnice pro poskytování první pomoci a požární a poplachové směrnice

SMĚRNICE PRO POSKYTOVÁNÍ PRVNÍ POMOCI

- jednat rychle,
- zachovat rozvahu,
- energicky odehnat zvědavce a všechny, kteří překáží,
- nehýbat podle možností se zraněným,
- zjistit, jaká jsou poranění, ale nedotýkat se jich,
- zjistit, zda zraněný dýchá a jeho puls,
- nedávat poraněným nápoje zbytečně,
- konejšit zraněného,
- vykonat nutná opatření podle směrnice pro poskytování první pomoci,
- okamžitě přivolat lékařskou pomoc (podle potřeby),
- zorganizovat převoz zraněného do nemocnice v případě potřeby.

POŽÁRNÍ POPLACHOVÉ SMĚRNICE

Každý, kdo upozoruje požár, který může sám ihned uhasit, je povinen tak neodkladně učinit. Není-li to možné, je povinen neodkladně vyhlásit požární poplach a vznik požáru ohlásit nejbližší veřejné ohlašovně požárů. Dále je povinen provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob a k zamezení šíření požáru. Není-li schopen ohlásit požár, je povinen zabezpečit jeho ohlášení. Totéž se týká i vyhlášení požárního poplachu.

Požární poplach se vyhláší: OPAKOVANÝM VOLÁNÍM HOŘÍ

Vznik požáru se ohlašuje: kancelář stavbyvedoucího

Na jednotné telefonní číslo pro tísňová volání 1 1 2

Nebo na státní telefonní číslo 1 5 0

Veřejné ohlašovně požárů je nutno sdělit:

Adresu místa, kde došlo k požáru

Co hoří

Co je požárem ohroženo

Nejvhodnější příjezdovou cestu:

Číslo telefonu, ze kterého se volá, jméno osoby, která požár ohlašuje

(u telefonu je třeba vyčkat na zpětný vzkaz)

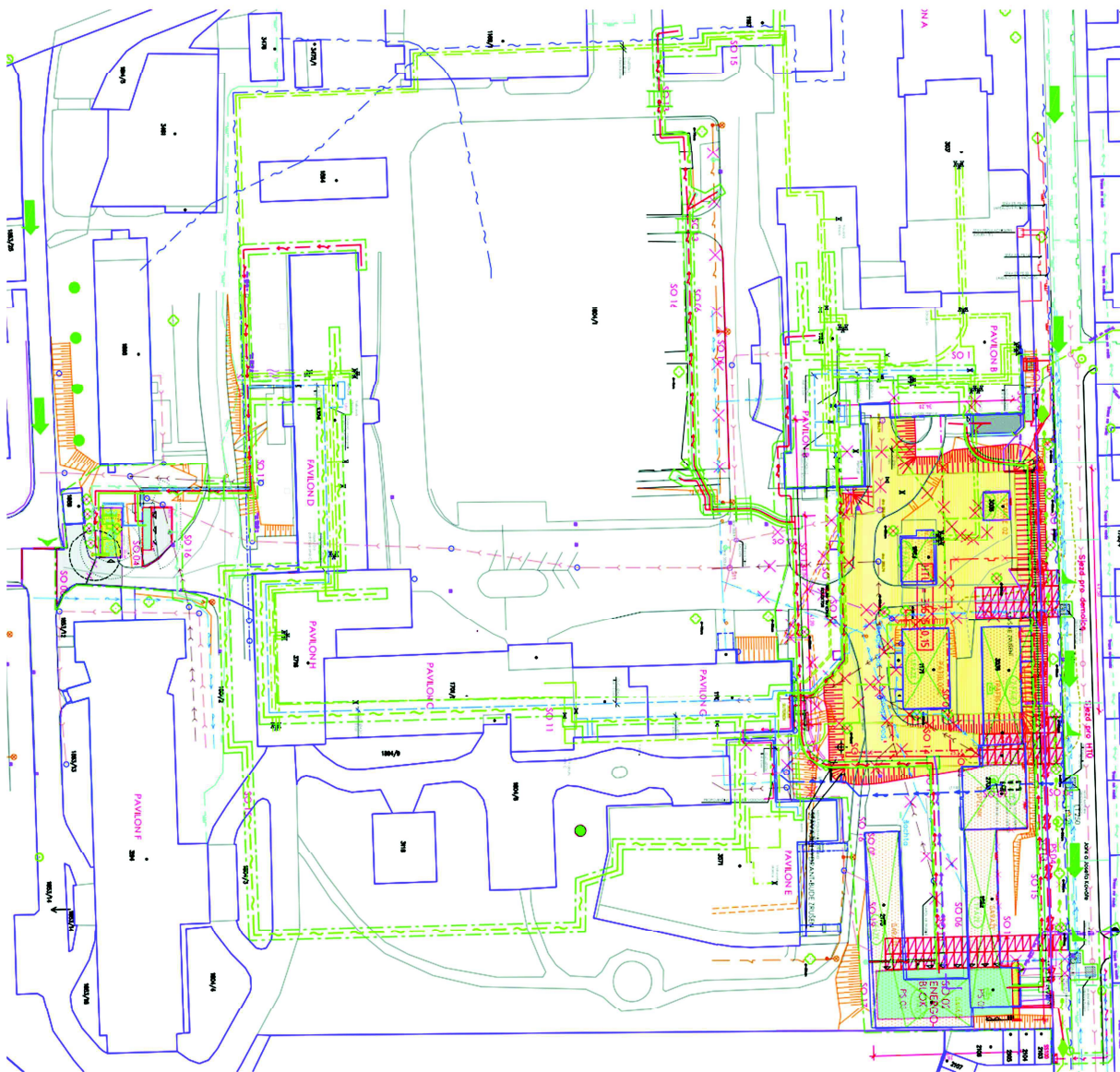
Zaměstnanci zařazení do preventivní požární hlídky při vyhlášení poplachu přeruší práci a shromáždí se:

Ostatní zaměstnanci při vyhlášení poplachu přeruší práci a shromáždí se:

Hasičský záchranný sbor	tísňové volání	150
Lékařská záchranná služba	tísňové volání	155
Jednotné číslo tísňového volání	tísňové volání	112
Policie České republiky	tísňové volání	158
Městská policie	24 hodinová služba	156
Vedení stavby	denní služba	+420 xxx xxx xxx
Pohotovost elektráren	24 hodinová služba	+420 840 850 860
Pohotovost vodáren	24 hodinová služba	+420 840 121 121
Pohotovost plynáren	24 hodinová služba	1239

10.3. Návrh uspořádání staveniště

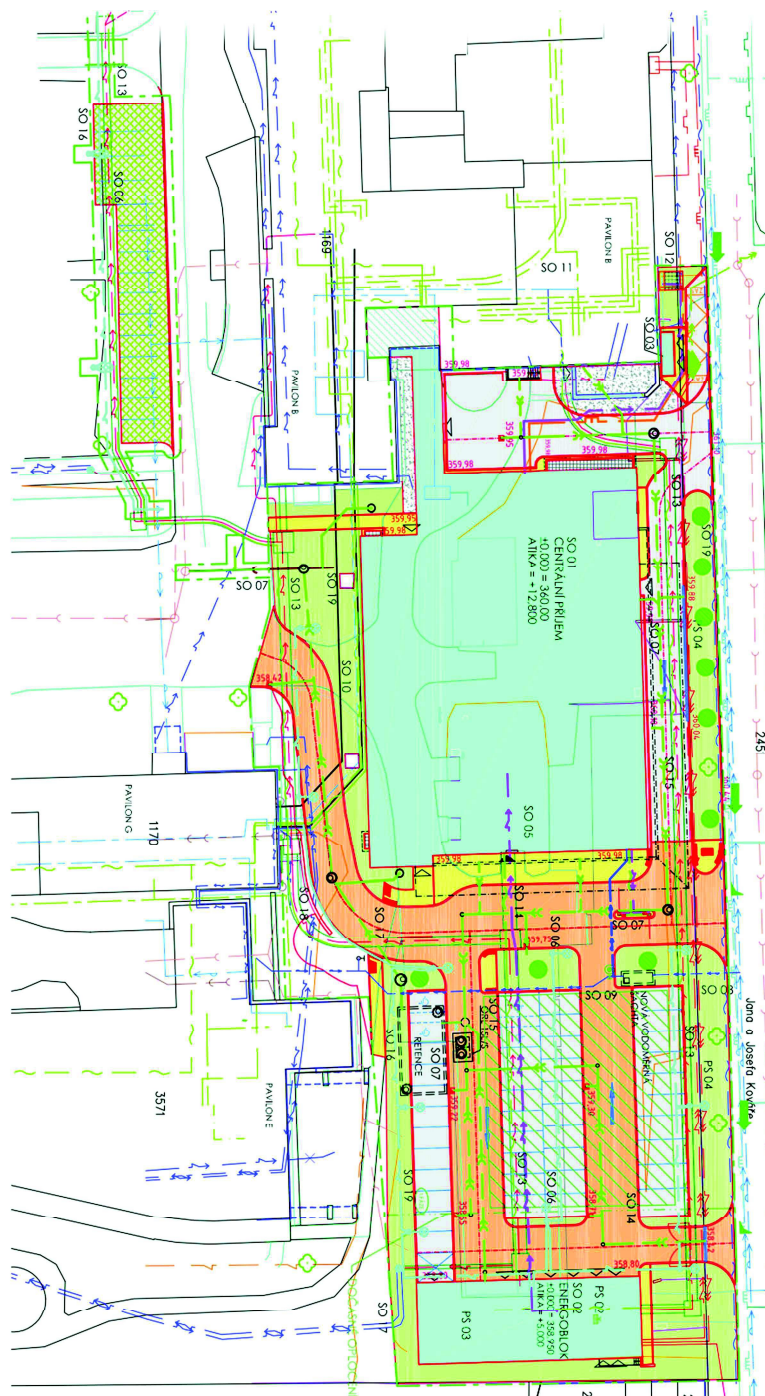
1.etapa



LEGENDA ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

- — — Obvod /hranice/ staveniště
- ➔ Dopravní trasy na staveniště
- Vstup a vjezd na staveniště
- Přejezd nebo přechod přes výkop
- ⏏ Napojení staveniště na zdroj el.energi
- ⊙H Napojení staveniště na zdroj vody

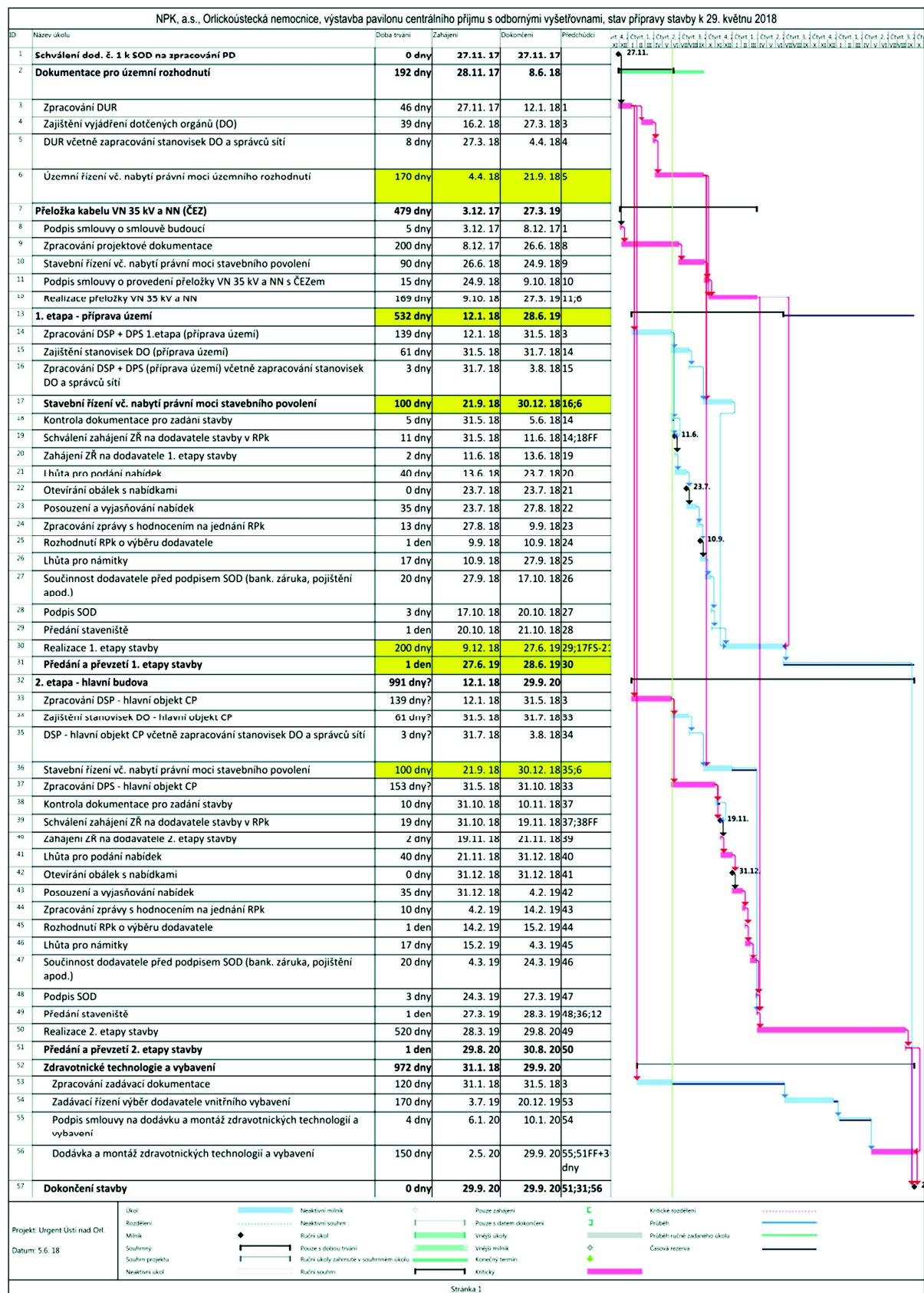
2.etapa



LEGENDA ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

- Obvod /hranice/ staveniště
- ➔ Dopravní trasy na staveniště
- Vstup a vjezd na staveniště
- Přejezd nebo přechod přes výkop
- ⏏ Napojení staveniště na zdroj el.energi
- ⊙H Napojení staveniště na zdroj vody

10.4. Časový plán stavby



10.5. Záznam o seznámení s plánem BOZP

Záznam o seznámení s plánem BOZP pro stavbu:

Prohlášení odpovědné osoby za zhotovitele:

Všechny výše uvedené dokumenty - informace o rizicích a přijatých opatřeních, ve smyslu zákona č. 262/2006 Sb., §101, odst. 3, v platném znění včetně plánu BOZP **jsem převzal** písemně nebo elektronicky.

Jako místně zodpovědná osoba, event. jako pověřený zástupce zhotovitele se zavazuji proškolit a seznámit mi svěřené osoby, které se mohou zdržovat na staveništi s informacemi o rizicích a přijatými opatřeními k ochraně před jejich působením včetně další předané dokumentace a zajistit dodržování požadavků všech předaných dokumentů a platných právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP v souladu s plánem BOZP při všech vykonávaných činnostech na staveništi.

Potvrzuji, že jsem se seznámil s Plánem BOZP, riziky stavby a seznámení jsem dostatečně rozuměl.

Jméno a příjmení	Datum	Firma	Telefon	Email	Podpis