

Zadavatel stavebních prací	Pardubický kraj Komenského náměstí 125 532 11 Pardubice		
Generální projektant	CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o. Kafkova 1064/12 702 00 Ostrava - Moravská Ostrava		
Koordinátor BOZP v přípravě stavby	Ing. Pavel Prokesz Oldřichovice 400 739 61 Třinec		
Projekt/stavba:		Označení dokumentace	
NPK, a.s., Pardubická nemocnice, NADZEMNÍ KORIDOR spojující CUP – pavilon 27 – pavilon 19		Datum účinnosti	14.03.2024
Druh stavby: pozemní stavba		Počet stran (včetně příloh)	31
Místo stavby: Krajská nemocnice Pardubice, parc. č. 472/1, 64/1, 64/33, 410, 1369, 1370		Počet příloh	3
Katastrální území: Pardubičky [717835]		Číslo kopie	
Obsah: PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI			
	Vypracoval	Převzal:	Schválil:
Funkce	Koordinátor BOZP	Hlavní inženýr projektu	Zadavatel stavby
Jméno, příjmení	Ing. Pavel Prokesz Osoba odborně způsobilá, koordinátor BOZP, č. osv. ZEKA/958/KOO/2022		
Datum	14.03.2024		
Podpis			

Plán BOZP:		
NPK, a.s., Pardubická nemocnice, NADZEMNÍ KORIDOR spojující CUP – pavilon 27 – pavilon 19		
Vypracoval	Datum účinnosti	Počet stran
Ing. Pavel Prokesz	14.03.2024	2 z 34

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

1. údaje o stavbě

a) základní údaje o druhu stavby,

Pozemní stavba - novostavba

b) název stavby,

NPK, a.s., Pardubická nemocnice, NADZEMNÍ KORIDOR spojující CUP – pavilon 27 – pavilon 19

c) místo stavby,

parc. č. 472/1, 64/1, 64/33, 410, 1369, 1370 v katastrálním území Pardubičky [717835]

d) charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby),

Jedná se o stavbu spojovacího koridoru k transportu pacientů mezi jednotlivými pavilony. Nadzemní koridor bude propojovat stávající pavilony 19, 27 a nový pavilon „CUP“. Jedná se o trvalou stavbu o třech ramenech. Pavilon 27 je napojen v úrovni 2.NP (240,36 m n.m.), tato úroveň byla zvolena jako referenční úroveň projektu ($\pm 0,000$). Pavilon 19 je napojen v úrovni 3.NP (240,78 m n.m.) a pavilon „CUP“ je napojen v úrovni 2.NP (239,05 m n.m.) s pomocí vyrovnávací rampy. Koridor bude temperován na teplotu 15°C elektrickými přímotopy v prostoru podhledu, bude klimatizován. Větrání bude přirozené pomocí výklopných oken ve fasádě. Jako podružné bude použito větrání nucené. Budou provedeny běžné zásuvkové rozvody a osazena svítidla. Dále bude vybaven nouzovým osvětlením, rozhlasem a EPS. Součástí stavby má být také rozšíření chodby pavilonu 27 v místě napojení koridoru.

Koridor bude zhotoven jako lehký prosklený tubus s nosnou ocelovou konstrukcí. Bude veden ve výšce min. 4,10 m nad stávajícím terénem. Prosklení hmoty koridoru zajistí výhled na historické objekty nemocnice a orientaci v prostoru. V místě napojení na pavilon 27 je trasa koridoru v kolizi se střechou „nástavby CT“. Konstrukce proto bude navýšena o jedno podlaží a koridor bude zaústěn do této nové stavby.

e) účel užívání stavby,

Koridor má sloužit pro převoz pacientů, pro personál nemocnice, bez volného pohybu pacientů. Jeho světlá šířka cca 2,42 m zajišťuje pohodlné minuty protijedoucích nemocničních lůžek.

f) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),

Vlastní stavba bude provedena v jedné etapě.

Předpokládaný termín zahájení výstavby: 12/2024

Předpokládaný termín ukončení výstavby: 12/2026

Stavba je plánována v jedné etapě.

g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby.

Hluk:

V období výstavby dojde ke zvýšení hluku v prostoru staveniště. Zdrojem hluku bude nákladní doprava, zajišťující odvoz vykopané zeminy. Další hluková zátěž nastane při provádění hrubých terénních úprav a zakládání staveb. Dále pak hluk ze stavebních činností, jako budou bednění

Plán BOZP:		
NPK, a.s., Pardubická nemocnice, NADZEMNÍ KORIDOR spojující CUP – pavilon 27 – pavilon 19		
Vypracoval	Datum účinnosti	Počet stran
Ing. Pavel Prokesz	14.03.2024	3 z 34

a ocelářské práce na objektech. Ostatní stavební práce již nebudou takovou hlukovou zátěží. Všechny stavební práce budou prováděny pouze během denní pracovní doby, aby nedocházelo k rušení nočního klidu.

Vibrace:

Vibrace způsobené průjezdy těžkých nákladních automobilů lze očekávat pouze v bezprostředním okolí příjezdové trasy v období výstavby. Dále lze vibrace předpokládat během zakládání stavby (vrtání pilot). Lze však předpokládat, že u okolních staveb se tyto vibrace způsobené výstavbou objektu negativně neprojeví.

Prašnost:

Při výstavbě lze předpokládat zvýšenou prašnost i emise ze stavební techniky, které se po realizaci navrátí do původních hodnot. Stavba je povinna provést nezbytná opatření na minimalizaci těchto vlivů (kropením, zaplachtováním, nepropustnými stěnami atd.).

Znečištění veřejné komunikace:

Zejména během deštivého počasí, lze předpokládat znečištění přilehlých veřejných komunikací, nákladními vozidly stavby. Stavba je povinna provést nezbytná opatření na minimalizaci těchto vlivů (čištění mechanizace vyjíždějící ze stavby, úklid znečištěné vozovky, eliminace bahnitého terénu na stavbě).

Práce budou prováděny pouze v denních hodinách tak, aby nebyly stavební činnosti narušovány obecně platné vyhlášky o nočním klidu apod.

2. odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.

Plán BOZP pro tuto stavbu byl zpracován na základě naplnění požadavků § 15 zákona č. 309/2006 Sb. v náležitostech uvedených v příloze 6 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

Při výstavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou uvedeny v Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příloha č. 5. **Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví:**

- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení
- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb

Podkladem pro zpracování plánu BOZP v přípravné fázi byla projektová dokumentace pro změnu stavby před dokončením a platná legislativa na úseku BOZP – viz příloha č. 1

3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace, zadavateli a koordinátorovi

CHVÁLEK ATELIER s.r.o.

Kafkova 1064/12

702 00 Ostrava - Moravská Ostrava

Odpovědný projektant

Ing. Dalibor Staněk, č. autorizace 1101766, obor IPOO - pozemní stavby

Plán BOZP:		
NPK, a.s., Pardubická nemocnice, NADZEMNÍ KORIDOR spojující CUP – pavilon 27 – pavilon 19		
Vypracoval	Datum účinnosti	Počet stran
Ing. Pavel Prokesz	14.03.2024	4 z 34

Zadavatel stavby

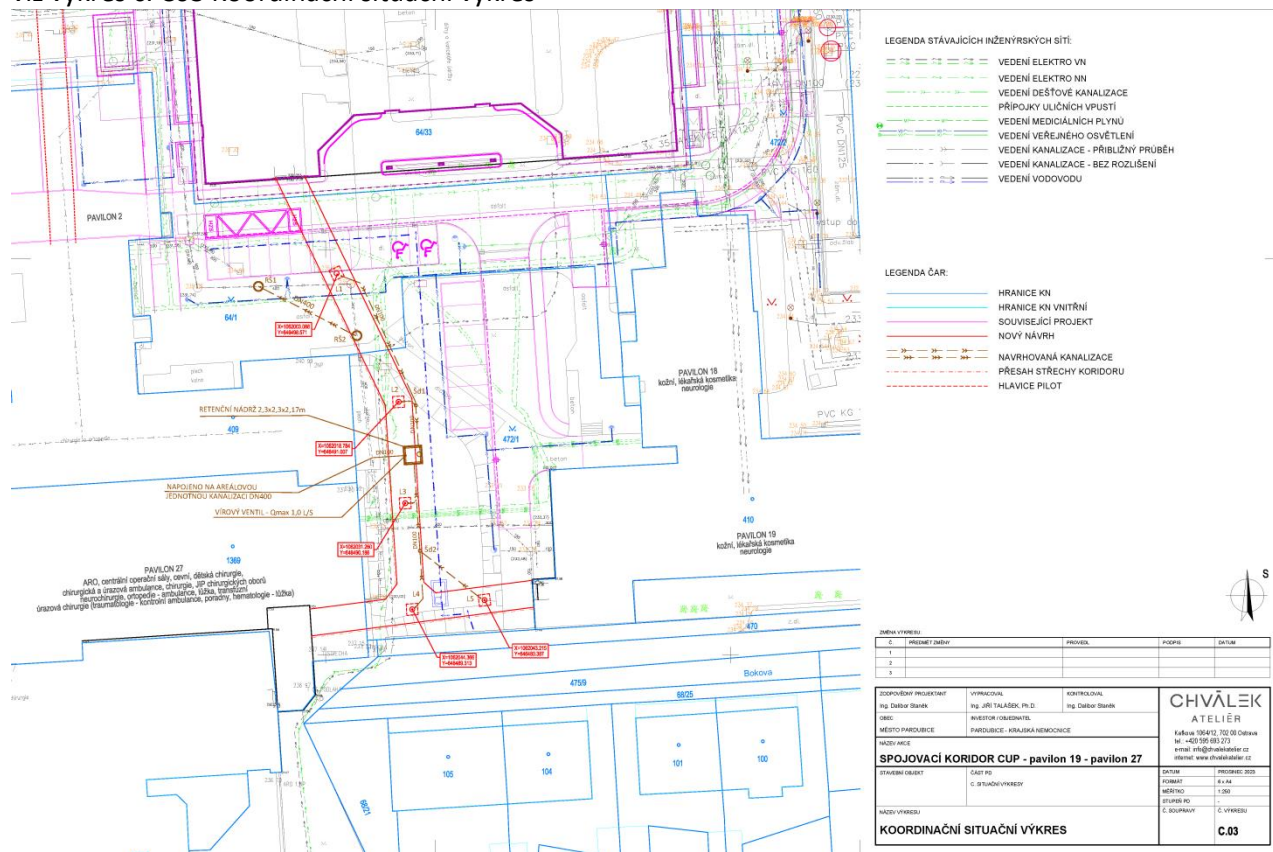
Pardubický kraj
Komenského náměstí 125
532 11 Pardubice

Koordinátor BOZP v přípravné fázi

Ing. Pavel Prokesz, číslo osv. ZEKA/958/KOO/2022
Oldřichovice 400
739 61 Třinec

B. Situační výkres stavby

viz výkres č. C03 Koordinační situační výkres



C. Požadavky na obsah plánu

1. základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora,

Plán je zpracováván v přípravné fázi projektu v rámci změny stavby před dokončením, vyjádření dotčených orgánů jsou zapracována do jednotlivých částí projektové dokumentace, která byla podkladem pro zpracování plánu BOZP.

Plán BOZP:		
NPK, a.s., Pardubická nemocnice, NADZEMNÍ KORIDOR spojující CUP – pavilon 27 – pavilon 19		
Vypracoval	Datum účinnosti	Počet stran
Ing. Pavel Prokesz	14.03.2024	5 z 34

Navrhovaný koridor je nová stavba, ale v rámci povolení stavby „NPK a.s., Pardubická nemocnice – výstavba pavilonu centrálního urgentního příjmu s centralizací akutních provozů“, bylo vydáno „Rozhodnutí o umístění stavby NPK a.s., Pardubická nemocnice – výstavba pavilonu centrálního urgentního příjmu s centralizací akutních provozů“ dne 26.10.2018, č.j. SÚ 73604/2018/UH, kde v rámci stavebního objektu D.01 Centrální příjem byl navrhován D1.02 Spojovací koridor 1, který spojoval CUP s pavilony 02 a 27. Dále bylo dne 6.12.2019, pod číslem jednací SÚ 105802/2019/UH vydáno Rozhodnutí – stavební povolení na výše uvedenou stavbu, kterým byl rovněž povolen stavební objekt D.1.02 Spojovací koridor 1, stavební úpravy v budově 02 a 27.

Stavebník se rozhodnul od tohoto navrhovaného řešení upustit a nahradit jej spojovacím koridorem, který řeší námi navrhované řešení. Nově navržené řešení spojovacího koridoru se napojuje ve stejném místě objektu CUP. Trasa ale míjí pavilon 02, který tedy nebude s tímto koridorem propojen. Dále koridor pokračuje jižním směrem. Na úrovni pavilonu 19 se koridor rozděluje a napojuje se na pavilon 19 a 27. Napojení na pavilon 27 si vyžádá nástavbu a stavební úpravy v tomto pavilonu

2. postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se o:

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

Oplocení/ohrazení stavby:

Staveniště bude vymezeno mobilním oplocením do výšky min. 2,0m a bude po celou dobu stavby vybaveno přístupovou vjezdovou bránou, která bude uzamykatelná a bude udržována v takovém stavu, aby bylo po celou dobu provádění prací zabráněno vstupu nepovolaných osob na staveniště. Na vstupu na staveniště budou viditelně umístěny bezpečnostní značky, zakazující vstup nepovolaným osobám a informující o nebezpečích a rizicích pro osoby, vstupující na staveniště, včetně požadovaných osobních ochranných pracovních prostředků (dále jen OOPP). Oplocení staveniště sousedící s územím s výskytem osob a vozidel bude doplněno o ochranná technická opatření pro minimalizaci nežádoucích vlivů stavby na okolí (protiprašné stěny, zástěny, atd.).

V případě, že bude nutné demontovat část oplocení, bude zajištěno střežení prostoru staveniště proti vstupu nepovolaných osob pověřenými zaměstnanci zhotovitele stavby, který ke své činnosti potřebuje úpravy oplocení provést. Demontáž oplocení musí být předem nahlášena a odsouhlasena stavbyvedoucím zhotovitelem stavby. Při přerušení nebo ukončení prací musí být oplocení vráceno do původního stavu. Pověřené osob zajišťující dohled mohou zajišťovat pouze takové práce, které neoslabí jejich možnost zabránit vstupu nepovolaných osob na staveniště.

Při realizaci stavebních prací na napojování sítí mimo oplocené staveniště, bude do tohoto prostoru zamezen vstup osob mobilní zábranou, která bude min. 1,5 m od hrany výkopu. Doporučený typ je ocelová mobilní zábrana s výstražnou retroreflexní fólií. V noční době bude doplněno výstražným světlem. Zábrana bude doplněna značkou zákaz vstupu nepovolaným osobám. Pokud budou práce zasahovat do průjezdného profilu komunikace, bude dotčený úsek komunikace označen dopravním značením - pozor na komunikaci se pracuje. Průjezd po komunikaci musí být vždy alespoň v jednom směru zachován - zúžení profilu bude vyznačeno dopravními značkami a výstražnými směrovými deskami.

Staveniště bude dále označeno při svém vstupu v souladu se stavebním povolením. Štítek s identifikačními údaji o povolení stavby a Oznámení o zahájení prací budou vyvěšeny na viditelném místě u vstupu.

Dovoz materiálu na stavbu:

Plán BOZP:		
NPK, a.s., Pardubická nemocnice, NADZEMNÍ KORIDOR spojující CUP – pavilon 27 – pavilon 19		
Vypracoval	Datum účinnosti	Počet stran
Ing. Pavel Prokesz	14.03.2024	6 z 34

Příjezd vozidel stavby bude po stávajících veřejných komunikacích - ulice Bokova.

Při provádění stavebních prací je nutné dbát na ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti. Vozidla vyjíždějící na veřejnou komunikaci budou před odjezdem ze staveniště očištěna oklepem. Zhotovitel zajistí pravidelné čištění veřejné komunikace. Suť a jiné prašné materiály bude nutné vlhčit kropením. Veřejné komunikace a s tím spojené inženýrské sítě využívané pro dopravu stavby budou po ukončení výstavby uvedeny do původního stavu a v případě poškození stanoven rozsah jejich oprav.

Skladování materiálů:

Na staveništi bude skladován materiál v přiměřeně potřebném množství, které bude postupně doplňováno autodopravou, manipulace bude prováděna autojeřáby, zdvihacími prostředky. Určení způsobu manipulace s materiálem bude upřesněna v pracovních postupech jednotlivých zhotovitelů. Skladovací plochy budou zakresleny do aktualizovaného situačního výkresu stavby (např. v rámci předání staveniště). Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.

Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například opěrami nebo stěnami, musí být pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu.

Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů.

Tekutý materiál musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění, popřípadě vyprazdňování byl nahoře. Otevřené nádrže musí být zajištěny proti pádu fyzických osob do nich. Sudy, barely a podobné nádoby, jsou-li skladovány naležato, musí být zajištěny proti rozvalení. Při skladování ve více vrstvách musí být jednotlivé vrstvy mezi sebou proloženy podklady, pokud sudy, barely a podobné nádoby nejsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu.

Plechovky a jiné oblé předměty smějí být při ručním ukládání stavěny nejvýše do výšky 2 m při zajištění jejich stability. Trubky, kulatina a předměty podobného tvaru musí být zajištěny proti rozvalení.

Skladování tlakových nádob:

- Samostatně svisle stojící nádoby musí být vhodně zajištěny proti pádu (např. řetízkem).
- U nádob, které jsou vybaveny bezpečnostním kloboučkem, se musí tento bezpečnostní klobouček použít.
- Při skladování na volné ploše musí být vyčleněna samostatná plocha, je-li stanoveno více takových ploch, musí mít mezi sebou uličku minimální šíře 1 metru.
- Odděleně se ukládají plné a prázdné tlakové lahve, místa pro uložení jsou označena tabulkami PLNÉ NÁDOBY a PRÁZDNÉ NÁDOBY.
- Při umístění lahví na pracovišti, skladu, musí být zachován prostor pro snadný a rychlý únik (samozřejmě, lahve nesmí ztížit či znemožnit přístup k hlavním uzávěrům, k prostředkům požární ochrany).

Plán BOZP:		
NPK, a.s., Pardubická nemocnice, NADZEMNÍ KORIDOR spojující CUP – pavilon 27 – pavilon 19		
Vypracoval	Datum účinnosti	Počet stran
Ing. Pavel Prokesz	14.03.2024	7 z 34

- Nejmenší vzdálenost pro umístění lahví od otevřeného ohně jsou 3 metry, od ostatních sálavých ploch taková, aby povrchová teplota lahve nepřekročila +50 °C – v případě překročení musí být lahve ochlazovány.
- U vchodu do skladu s hořlavými či hoření podporujícími plyny musí být umístěny vhodné hasicí přístroje s odpovídající hasicí schopností.

b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť,

Stavba bude vybavena staveništními rozvody, ze kterých v případě potřeby bude rozvedeno staveništní osvětlení. Osvětlení musí být jako součást dočasné elektrické instalace na staveništi revidováno, zajišťuje zhotovitel. Součástí revizní zprávy tohoto rozvodu musí být plán dočasné elektroinstalace na staveništi, který musí být stále udržován aktuální. Práce budou prováděny především za denního světla v denních pracovních směnách.

Hlavní přístupové cesty (schodiště) v interiérech budovy budou osvětleny odpovědným dodavatelem. Za osvětlení ostatních pracovišť si odpovídají jednotliví dodavatelé sami, prostřednictvím přenosných halogenových svítidel. Pohyblivé přívody k nim budou chráněny, počet svítidel bude záviset na nasazení počtu zaměstnanců na stavbě v době nutnosti jejich použití. Zásadně budou na každém pracovišti rozmístěny min. dvě svítidla proti sobě, aby se zabránilo nebo alespoň co nejvíce omezilo vrhání stínů na pracovišti. Svítidla budou mít nerozbitné provedení a krytí odpovídající prostředí, ve kterém budou použity (viz návod na jejich použití), nebo mohou mít napájení na 24 V.

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

Z koordinační situace je patrné, že pozemkem, jehož se týkají stavební úpravy, prochází několik inženýrských sítí a jsou stanovena související ochranná pásma. Před zahájením prací budou stanovena ochranná pásma nadzemních i podzemních vedení. Před zahájením zemních prací budou vytyčeny trasy stávajících inženýrských sítí.

Ochranná pásma energetických a plynárenských zařízení vymezuje zákon č. 458/2000 Sb. (energetický zákon) v platném znění. Ochranná pásma vodovodů a kanalizací vymezuje zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích v platném znění. Ochranná pásma elektronických komunikací vymezuje zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích v platném znění.

Před zahájením zemních prací, spojených se skrývkou horních vrstev, realizace základů nových objektů, je nutné vytyčit trasy podzemních vedení, v případě křížení, nebo napojování, zhotovitel musí informovat správce sítí prostřednictvím kontaktní osoby.

Nadzemní vedení

Napětí nad 1 kV do 35 kV včetně:

- | | |
|---------------------------------|------------------------|
| - pro vodiče bez izolace | 7 m od krajního vodiče |
| - pro vodiče s izolací základní | 2 m od krajního vodiče |
| - pro závěsná kabelová vedení | 1 m od krajního vodiče |

Napětí nad 35 kV do 110 kV včetně:

- | | |
|---------------------------------|-------------------------|
| - pro vodiče bez izolace | 12 m od krajního vodiče |
| - pro vodiče s izolací základní | 5 m od krajního vodiče |

Napětí nad 110 kV do 220 kV včetně	15 m od krajního vodiče
------------------------------------	-------------------------

Napětí nad 220 kV do 400 kV včetně	20 m od krajního vodiče
------------------------------------	-------------------------

Napětí nad 400 kV	30 m od krajního vodiče
-------------------	-------------------------

U závěsného kabelového vedení 110 kV	2 m od krajního vodiče
--------------------------------------	------------------------

Plán BOZP:		
NPK, a.s., Pardubická nemocnice, NADZEMNÍ KORIDOR spojující CUP – pavilon 27 – pavilon 19		
Vypracoval	Datum účinnosti	Počet stran
Ing. Pavel Prokesz	14.03.2024	8 z 34

Podzemní vedení

Sdělovací kabelová vedení místní i dálková	1,5 m od krajního kabelu
Silnoproudá vedení do 110 kV včetně	1 m po obou stranách krajního kabelu
Silnoproudá vedení nad 110 kV včetně	3 m po obou stranách krajního kabelu

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok jsou dle zákona č. 274/2001 Sb. §23 následující:

Vodovodní potrubí do DN 500 včetně	1,5 m od okraje potrubí
Vodovodní potrubí nad DN 500	2,5 m od okraje potrubí
Kanalizace do DN 500 včetně	1,5 m od okraje stoky
Kanalizace nad DN 500	2,5 m od okraje stoky
Vodovodní potrubí a kanalizace nad DN 200 uložené v hloubce větší než 2,5m	zvětšuje se ochranné pásmo o 1 m

Ochranná pásma plynárenských zařízení jsou dle zákona č. 458/2000 Sb. §68 následující:

NTL, STL a přípojky plynovodu v zastavěném území	1 m od půdorysu
ostatní plynovody a přípojky	4 m od půdorysu
technologické objekty	4 m od půdorysu
katodické protikorozi ochrany a vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 m na obě strany.	

Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení.

Při pracích, při nichž hrozí nebezpečí střetu s jinými sítěmi, bude technologie provádění prací přizpůsobena charakteru ohrožení. Před použitím mechanizace budou sítě vyhledány ručně kopanými sondami.

V případě křížení sítí výkopem stavby budou sítě zajištěny podepřením, případně provedeny projektem plánované přeložky.

Při práci v ochranném pásmu nadzemních energetických vedení je nutné dbát zvýšené pozornosti pracovníků dovážející materiál (nákladní automobily – při vykládce – zvedání korby), manipulující s materiálem – jeřáby atd. Je důležité dodržet bezpečnou vzdálenost a v případě, že dojde k dotyku stroje s elektrickým vedením – NEVYSTUPOVAT!!!!!!!

Při činnosti v blízkosti NN je nutno dodržovat minimální vzdálenost 1 m od neizolovaných živých částí. Pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojezdných strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojezdných strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění. Během stavby je nutno nadzemní kabely NN ochránit a sloupy zabezpečit proti ztrátě stability.

S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

Zajištění ochrany při práci na plynových zařízení - na zařízení smí provádět opravy a úpravy pouze organizace mající potřebná oprávnění.

Veškeré výkopové práce v blízkosti stávajících rozvodů se musí provádět ručně.

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,

Plán BOZP:		
NPK, a.s., Pardubická nemocnice, NADZEMNÍ KORIDOR spojující CUP – pavilon 27 – pavilon 19		
Vypracoval	Datum účinnosti	Počet stran
Ing. Pavel Prokesz	14.03.2024	9 z 34

Po dobu celé stavby jsou všichni zhotovitelé povinni chovat se tak, aby nezavdali příčinu požáru. Na stavbě je v celém areálu staveniště zakázáno kouření, práce s elektronářadím je možná pouze se zařízení v bezzávadném stavu s platnou revizí. Je zakázáno používat spotřebiče s poškozenou nebo laicky opravovanou přírodní šňůrou.

Práce s otevřeným ohněm – je nutné vyhodnotit požární riziko a stanovit preventivní opatření.

Během celé výstavby, musí být volné a průchodné všechny únikové východy, které vedou z únikové cesty na volné prostranství. Konkrétní kolize se stavbou budou řešeny aktuálně. Na staveništi bude trvale umístěn hasicí přístroj sněhový, popř. práškový.

U provádění prací na této stavbě se nepředpokládá zvýšené riziko výbuchu.

Sklady hořlavých kapalin budou vybaveny PHP (dle určení technika BOZP zhotovitele, popř. dle vyjádření osoby odpovědné za PO zadavatele stavby). Bude provedeno řádné označení takového příručního skladu tabulkou třídy hořlavosti III, (nafta a oleje) a zákazem použití otevřeného ohně. V prostoru skladovacího kontejneru je zakázáno umísťovat svářečskou soupravu (autogen) společně s hořlavými látkami a mazivy.

Z hlediska požární ochrany budou provedena tato opatření:

- Odstranění hořlavých nebo hoření podporujících nebo výbušných látek.
- Překrytí nebo utěsnění hořlavých látek nehořlavým nebo nesnadno hořlavým materiálem.
- Vybavení hasebními prostředky podle charakteru pracoviště – min. 2 PHP ke každému svařovacímu zařízení (včetně autogenní soupravy), z toho 1 PHP práškovým o hmotnosti naplně min. 5 kg.
- Provětrávání pracoviště pro odstranění nebezpečné koncentrace hořlavých plynů, par a prachů.
- Rozmístění technického vybavení proti rozstříku žhavých částic, jisker a částic kovu.

Pracoviště, kde se budou provádět svářečské práce, se kontroluje před zahájením prací, během svářečských prací a zároveň po ukončení svářečských prací.

Při zpozorování požáru nebo jiné mimořádné události je každý povinen:

- Provést nutná opatření k likvidaci události a zamezení jejího šíření (vyprostit zraněné a poskytnout první pomoc, zásah hasicími přístroji, hydranty, vypnout zařízení, uzavřít uzávěry, ohraničit únik...).
- Varovat osoby v okolí místa události – vyhlásit poplach, provést nutná opatření k záchraně ohrožených osob.
- V závislosti na rozsahu, ohlásit událost nadřízeným a havarijním službám (hasiči, policie, zdravotní záchranná služba).
- Dle svých schopností a možností poskytnout pomoc při evakuaci a poskytnout jinou pomoc.

Důležitá telefonní čísla:

Integrovaný záchranný systém	112
Rychlá lékařská pomoc	155
Hasičský záchranný sbor	150
Policie ČR	158

Postup osob při vyhlášení mimořádné události:

Vedoucí zaměstnanec (stavbyvedoucí) zajistí pověřenou osobou pro očekávání příjezdu záchranných složek na příjezdové komunikaci u vstupu do objektu. Dále se přesvědčí o tom, zda všichni opustili pracoviště. V závislosti na situaci vedoucí zaměstnanec organizuje evakuaci, určí trasu evakuace

Plán BOZP:		
NPK, a.s., Pardubická nemocnice, NADZEMNÍ KORIDOR spojující CUP – pavilon 27 – pavilon 19		
Vypracoval	Datum účinnosti	Počet stran
Ing. Pavel Prokesz	14.03.2024	10 z 34

a shromažďovací prostor. Na shromažďovacím prostoru provede kontrolu počtů zaměstnanců a osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti, zda všichni opustili ohrožený prostor.

Zaměstnanci v ohroženém prostoru, ostatní zaměstnanci na pokyn vedoucího zaměstnance (stavbyvedoucího): ukončí činnost - pokud možno nejbližším východem opustí pracoviště a odeberou se na shromažďovací prostor tak, aby nepřekážely příjezdu záchranné služby.

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

Stavba se nachází v zastavěné části města Pardubice, v areálu Krajské nemocnice Pardubického kraje. Pro příjezd ke stavbě budou využity stávající veřejné komunikace - ulice Bokova.

Staveništní komunikace:

Doprava na staveništi je zajištěna po stávajících zpevněných plochách. Parkování stavebních mechanismů a manipulace se závadnými látkami bude probíhat pouze na zpevněných plochách. Stavební mechanismy budou udržovány v dobrém stavu tak, aby se zabránilo úkapům provozních náplní.

Při provozování dopravy bude zhotovitelem stavby určen zaměstnanec, který bude v případě příjezdu vozidla na stavbu řídit jeho couvání a otáčení tak, aby nikdo nebyl ohrožen.

Odběr vody:

Na stavbu bude voda dovážena v mobilní cisterně.

Odběr elektrické energie:

Připojení bude instalováno zhotovitelem, a to pouze osobou odborně způsobilou pro tento úkon dle zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení, a souvisejícím nařízením vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice. Před uvedením elektrického prozatímního zařízení do provozu bude prokazatelně určena četnost provádění kontrol tohoto zařízení, jak je stanoveno v čl. 22 ČSN 34 1090. Po celou dobu provádění stavby bude na staveništi zhotovitelem určená osoba s elektrotechnickou kvalifikací pověřená kontrolou elektrických zařízení na staveništi dle čl. 3.2.2 ČSN EN 50110-1. Rozvod elektro bude revidován v celém rozsahu, až po dílčí rozvaděče, z nichž už povedou pouze prodlužovací šňůry. S přesným umístěním hlavního vypínače budou průběžně seznámeni všichni zaměstnanci stavby prostřednictvím svých zaměstnavatelů, kteří informace o umístění vypínače obdrží od stavbyvedoucího. OSVČ budou informováni stejně jako zaměstnanci tím zhotovitelem, který si je na práce najal.

Veškeré el. rozvody musí být chráněny před poškozením.

Noční osvětlení:

Práce budou prováděny v denních hodinách, pohyb osob po staveništi v nočních hodinách se nepředpokládá. Staveniště proto nebude mít samostatné noční osvětlení.

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

Stavba se nenachází v záplavovém území. V místě stavby se nevyskytují sesuvy půdy ani nebyla zaznamenána seizmicita území. Stavba se nachází mimo ochranná pásma vodních zdrojů.

Plán BOZP:		
NPK, a.s., Pardubická nemocnice, NADZEMNÍ KORIDOR spojující CUP – pavilon 27 – pavilon 19		
Vypracoval	Datum účinnosti	Počet stran
Ing. Pavel Prokesz	14.03.2024	11 z 34

Pro případ úniku ropných látek ze strojních mechanismů, bude ve skladu stavby havarijní souprava pro neutralizaci látek a zamezení úniku do spodních vod. Na stavbě bude vyvěšen havarijní plán.

Dodavatel stavby v maximální možné míře zajistí omezení prašnosti vhodnými způsoby (například zkrápěním podkladu při zemních pracích, úklidem na staveništi apod.).

Na staveništi – u výjezdu ze staveniště bude zpevněná plocha výjezdu využita jako plocha pro mechanické dočištění vozidel vyjíždějících ze stavby. Zhotovitel stavby zajistí techniku (kropicí vůz a vozidlo s kartáči na čištění komunikací), která v případě potřeby bude odstraňovat nečistoty z veřejných komunikací.

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

Zařízení staveniště:

Pro potřeby stavební firmy (šatna, umývárna, sprcha a záchod), technický dozor investora, účely jednání apod. bude zřízeno zařízení staveniště z mobilních staveništních buněk, v rozsahu odpovídajícím počtu pracovníků zhotovitele na stavbě.

Sociální a provozní centrum zařízení staveniště bude řešeno v mobilních objektech kontejnerového typu, dočasně umístěných na předem odsouhlasené ploše v majetku stavebníka (parc. č. 472/1). Zařízení staveniště bude součástí vymezené plochy staveniště a tudíž zabezpečeno proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Veškeré kovové konstrukce musí být uzemněny.

Situační plán zařízení staveniště (vč. umístění hlavního rozvaděče, skladovacích plocha apod.) bude součástí protokolu předání staveniště a aktualizací plánu BOZP pro realizační fázi.

Doprava osob a materiálu:

Na stavbu bude dovážěn běžný stavební materiál (betonová směs, armovací železo, profilované plechy), konstrukční materiál stavebních celků, elektromateriál, nátěrové hmoty a pomocný stavební a montážní materiál. Materiál pro stavbu bude dovážěn průběžně podle potřeb zhotovitele tak, aby mohl být po dodání na stavbu v co nejkratší době zabudován. Krátkodobé uložení materiálu je možné na volné zpevněné ploše zařízení staveniště. Doprava bude zajištěna nákladními automobily. Na staveništi nebudou instalovány stabilní jeřáby. Vzhledem k ploše a výšce objektu budou na staveništi při montáži stavebních a konstrukčních prvků používané mobilní jeřáby, odpovídající svými parametry přepravovaným břemenům (tj. s potřebnou nosností, délkou ramene, možností vyložení ramene v závislosti na velikosti břemene, atd.). Podle druhu a typu použitých mobilních jeřábů připraví zhotovitel pro tyto jeřáby nástupní zpevněné plochy, např. silničními panely, atd. Pro provádění prací ve výškách budou používané vysokozdvizné plošiny nebo lešení. Pro montáže stavebních konstrukcí musí mít zhotovitel zpracované technologické pracovní postupy, které musí splňovat požadavky předpisů BOZP.

Svislá doprava:

Autojeřáb, pilotovací souprava, bagr s manipulačním hákem/vidlemi apod.

Obecně platí, že veškerá místa realizované svislé dopravy budou zajištěna tak, aby:

- přesunovaný materiál nepřetěžoval použité strojní zařízení,
- nedošlo k samovolnému pohybu během transportu,
- práce při nakládce a provozu strojního mechanismu prováděli pracovníci zdravotně způsobilí, s odpovídající kvalifikací
- místa přesunu byla zabezpečena proti pádu materiálu a osob

Před započítáním používáním jeřábů bude zpracován „**Systém bezpečné práce zdvihacího zařízení**“, který bude uložen na stavbě u jeřábníka a bude součástí vystaveného pracovního povolení a provozní dokumentace zdvihacího zařízení. Dále budou zpracovány provozní podmínky pro provoz jeřábu.

Plán BOZP:		
NPK, a.s., Pardubická nemocnice, NADZEMNÍ KORIDOR spojující CUP – pavilon 27 – pavilon 19		
Vypracoval	Datum účinnosti	Počet stran
Ing. Pavel Prokesz	14.03.2024	12 z 34

Základní pravidla pro provoz jeřábu

Pro jeřáby, pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracovány systémy bezpečné práce podle ČSN ISO 12480-1, které budou trvale uloženy na stavbě a u jeřábníka v průvodní dokumentaci zdvihacího zařízení.

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.

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.

Pracovník, který břemeno zavěšuje, musí být odborně způsobilý k této činnosti a prokazatelně seznámen se systémem bezpečné práce ZZ. Vázací prostředky musí mít platné revize a před použitím musí být ještě zkontrolovány, zda nejsou poškozeny.

Pracovník obsluhující pracovní stroj, který s břemenem manipuluje, musí být pro tuto činnost odborně způsobilý. Pracovní stroj musí mít platné revize a musí být před započítím práce v pořádku.

Musí být vymezen nebezpečný pracovní prostor, do kterého nebude mít nikdo přístup.

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.

Ochranná opatření jeřábník, vazač, ostatní pracovníci

- Zavěšování a vázání břemen provádět z bezpečných pracovních podlah, zákaz seskakování z pracovních ploch, při manipulaci s břemeny nestát na postranicích vozidla, používat vhodné prostředky k usměrnění břemene, k zavěšení břemene.
- Zákaz pohybu osob pod zavěšeným břemenem, zákaz manipulace s břemeny nad osobami, práce provádět prostřednictvím odborně způsobilých osob – jeřábník, vazač.
- Zákaz provádění manipulací šikmým tahem.
- Před uvázáním břemene si prohlédne vazač dílce, závěsná oka, vázací prostředky.
- Bezpečně upevnit břemeno. Pozor na možnost poškození vázacího prostředku o ostré hrany břemene.
- Před vlastním zdvihem nadzvednout – tzn. zkontrolovat bezpečnost zavěšení.
- Vazač řídí zdvih do úrovně osazení.
- Před zahájením prací se musí určit způsob dorozumívání mezi vazačem a jeřábníkem.
- Klidný transport břemene může být zajištěn vedením pomocnými lany, a to z bezpečného místa, pevného. Lana upevnit tak, aby bylo jejich odepínání bezpečné, vodící lano neupevnit na pracovníka.
- Nestoupat na zavěšené dílce, neodkládat na ně nářadí.
- Těžké a rozměrné dílce zajistit při zvedání lany proti otáčení.
- Části konstrukce před svařováním a sešroubováním navzájem zajistit (aby nedošlo k rozpadnutí konstrukce, aby byla zaručena stabilita konstrukce).
- Před zvedáním břemeno prohlédnout, zda na něm nezůstaly zapomenuté pomůcky.

Je zakázáno:

- Při dešti a větším větru než 11 m/s manipulovat s břemeny.
- Za snížené viditelnosti pracovat se zdvihacím zařízením, není-li pracovní prostor osvětlen.
- Manipulovat s pracovním zařízením stroje, pokud je v nebezpečném prostoru jiný stroj či osoba. Obsluha ZZ musí mít výhled na ohrožený prostor nebo pracovat v součinnosti s dalším pracovníkem, který ho informuje (navádí).

Plán BOZP:		
NPK, a.s., Pardubická nemocnice, NADZEMNÍ KORIDOR spojující CUP – pavilon 27 – pavilon 19		
Vypracoval	Datum účinnosti	Počet stran
Ing. Pavel Prokesz	14.03.2024	13 z 34

- Manipulovat se zavěšeným břemenem (např. autojeřábem) nad obsazenou kabinou řidiče.
- Provádět jakékoliv zakázané manipulace ZZ.

Vodorovná doprava:

Obsahuje strojní nakládku, vykládku materiálu, nákladní automobily pro přesun hmot, materiálu a konstrukcí vč. uložení na stavbě.

Rychlost dopravních prostředků se bude řídit na staveništi místním značením. Pro dorozumívání mezi strojníky nakládacích prostředků a řidiči dopravních prostředků budou používány zvukové signály (při najíždění pod bagr 1x = STOP, 2x = popojeď, 1x = odjezd-jsi plný) případně jiné v souladu s nařízením vlády č. 375/2017 Sb.

Při práci více strojů na jednom pracovišti musí mezi nimi být zachována taková vzdálenost, aby nedošlo k ohrožení druhého stroje. Při nakládání materiálu na dopravní prostředek se smí manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Je-li nutné při nakládání manipulovat pracovním zařízením stroje nad kabinou řidiče, nesmí se v ní pracovníci zdržovat.

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

Základní rizika:

V souvislosti s výkopy je nutné vyřešit zejména tato rizika

- poranění v důsledku pádu do výkopu,
- poranění v důsledku sesutí stěn výkopu.

Výkopové práce budou prováděny při realizaci přeložek inženýrských sítí vyvolaných kolizí se základovými patkami, při realizaci pilot a základů.

Ochranná pásma inženýrských sítí

Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení.

Při pracích, při nichž hrozí nebezpečí střetu s jinými sítěmi, bude technologie provádění prací přizpůsobena charakteru ohrožení.

Před použitím mechanizace budou sítě vyhledány ručně kopanými sondami.

S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami a hloubkou uložení, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

Pažení:

Výkopy budou provedeny pomocí zemních strojů do předepsané hloubky. Zajištění stěn proti sesunutí při strojním provádění výkopů musí být provedeno vždy (pažením nebo svahováním). Pokud se do strojem vyhloubených výkopů nebude vstupovat, nemusí být tyto výkopy zapažené či svahované.

Dílce pažicích boxů budou pospojovány tak, aby box po spuštění dosahoval min. výšky stěn výkopu.

Po spuštění boxu bude dosypán prostor mezi stěnami výkopu a boxem a poté bude box odvážen shora (zaměstnanci budou již chráněni proti pádu do výkopu zábradlím. Čelo výkopu bude zajištěno osamoceným dílcem, jehož okraje budou zasunuty za pažící box.

Vstup do výkopu bude zajištěn z čela výkopu pomocí žebříku s přesahem 1,1 m nad hranu pažícího dílce. Při delší trase výkopu budou výkopy průběžně zasypávány a vpředu prováděny nové výkopy,

Plán BOZP:		
NPK, a.s., Pardubická nemocnice, NADZEMNÍ KORIDOR spojující CUP – pavilon 27 – pavilon 19		
Vypracoval	Datum účinnosti	Počet stran
Ing. Pavel Prokesz	14.03.2024	14 z 34

čímž nevznikne čelo výkopu. Proto bude vstup do výkopu zajištěn zboku v místě dosypaného výkopu, kde bude v případě potřeby část stěn již nepaženého výkopu vysvahována do sklonu dle konkrétních podmínek podle rozhodnutí stavbyvedoucího. Konkrétní svah bude určen zápisem ve stavebním deníku.

Po dokončení prací bude prováděn zásyp výkopu a hutněn válcem s dálkovým ovládáním. Válec bude nejdříve spuštěn do pažené části výkopu a později bude zajiždět do dalších částí výkopu z hutněné části výkopu. Pažící box a pažící dílec v čele výkopu budou po spuštění válce do výkopu odstraněny.

V případě, že se stěna výkopu trhá a po dosypání prostoru mezi boxem a stěnou výkopu by nebylo možné box vytáhnout, nelze ochranu proti pádu zajistit zábradlím v celé délce pažení, proto bude ochrana proti pádu do výkopu zajištěna střežením. Osoba provádějící střežení výkopu odpovídá za to, že se nikdo nepřiblíží do prostoru smykového klínu výkopu.

Variantně bude prováděno, místo pažení pažícími boxy, svahování ve sklonu stanoveném, na základě stavu hornin, stavbyvedoucím se zápisem do stavebního deníku.

Při provádění výkopových prací zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru. Prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

Jakmile pomine důvod otevřeného výkopu, zhotovitel jej v co nejkratší době zahrne a tím zamezí pádu osoby, stroje, borcení stěn apod.

Žádná stěna výkopu, nesmí být 0,5 m od hrany zatěžována výkopkem nebo dopravou.

Zajištění okolí výkopů zábranou, zábradlím

Výkopy musí být označeny min. páskou, nebo mobilními zábranami a následně co nejrychleji zahrnuty. Pokud to pracovní a technologický postup nedovolí, musí být zajištěny zábradlím, kdy prostor mezi horní tyčí a zarážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob.

V případě, že vzdálenost od výkopu je větší než 1,5 m od hrany lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky - přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení nebo jiná překážka nejméně 0,6 m vysoká. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů.

Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím.

Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků.

Výkopové práce budou provedeny převážně strojně, v místech křížení inženýrských sítí, nebo práce v ochranném pásmu těchto sítí, je nutné zajistit výkopy ručním způsobem.

Ruční výkopy:

Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.

Při provádění výkopových prací zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru. Prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem

Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamoceně.

Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí.

Plán BOZP:		
NPK, a.s., Pardubická nemocnice, NADZEMNÍ KORIDOR spojující CUP – pavilon 27 – pavilon 19		
Vypracoval	Datum účinnosti	Počet stran
Ing. Pavel Prokesz	14.03.2024	15 z 34

Nejmenší světlá šířka výkopů, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m.

Piloty

Základové konstrukce jsou tvořeny pilotami pod jednotlivými sloupy.

Vrty pro piloty budou vyhloubeny pomocí vrtné soupravy. Po vyhloubení základové piloty následuje vložení armokoše a vrt bude vyplněn betonovou směsí. Do vrtu bude armokoš osazen jeřábovým lanem vrtné soupravy nebo autojeřábem.

Při vrtných pracích není dovolena souběžná práce dalších technologií v ochranném pásmu vrtné soupravy, tj. 1,5 násobek výšky vrtné věže.

V okolí otevřeného vrtu pro pilotu ve vzdálenosti do 1,5m od hrany pádu do hloubky je vymezen nebezpečný prostor.

V tomto nebezpečném prostoru je třeba dodržovat následující zásady:

- Otevřené vrty se musí zajišťovat proti pádu osob i při probíhající práci. Za zábranu proti pádu do vrtu při provádění prací se považuje dostatečně nad okraj vyčnívající / výpažnice či armokoš, není-li mezera mezi ním a okrajem vrtu širší než 0,25m. K vrtům je zakázán přístup osob, jež zde nekonají nutné technologické úkony.
- Z okolí vrtu se odstraňuje vývrtek.
- Dojde-li k přerušení práce, otevřený vrt se musí zajistit proti pádu osob například ponecháním vrtného nářadí v horní části vrtu. Jiným způsobem jak zajistit otevřený vrt je ohradit ho pevným zábradlím výšky 1,1m dvoutyčové konstrukce (ve vzdálenosti větší než 1,5m stačí jen jednotyčové) nebo zakrýt dostatečně únosným poklopem, zabezpečeným proti posunutí.

i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením,

Stavba bude prováděna v uzavřeném prostoru staveniště bez pohybu osob se zrakovým či tělesným postižením.

j) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění,

Popis prací

Betonářské práce při zakládání objektu. V rámci projektu se počítá s betonáží pilot a dobetonávkou sloupů usazených do kalichů pilot. Dále bude vybetonována podlaha. Přesný způsob provádění prací bude doložen po výběru zhotovitele a jeho pracovních postupů, které předloží před zahájením prací koordinátorovi BOZP.

Základní rizika

- Nezajištění, resp. ztráta únosnosti a prostorové stability a tuhosti bednění a podpěrných konstrukcí.
- Pád osob v prostorech (staveniště, pracoviště, komunikace, ...).
- Propadnutí osoby pomocnou podlahou.
- Úraz el.proudem od el.strojního nářadí.
- Deformace betonové konstrukce.

Betonáž

Plán BOZP:		
NPK, a.s., Pardubická nemocnice, NADZEMNÍ KORIDOR spojující CUP – pavilon 27 – pavilon 19		
Vypracoval	Datum účinnosti	Počet stran
Ing. Pavel Prokesz	14.03.2024	16 z 34

Betonářské práce bude provedena pomocí čerpadla betonové směsi na automobilovém podvozku, které bude zásobováno betonovou směsí z autodomíchávačů. Ovládání ramena čerpadla betonové směsi je obsluha povinná provádět z místa, ze kterého má dostatečný rozhled.

Dopravuje-li se betonová směs do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.

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.

Bednění

- 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.
- Podpěrné konstrukce musí být navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí.
- Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika.
- 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 křížení betonářských prací písemný záznam.

Přeprava a ukládání betonové směsi

- 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.
- Dopravuje-li se betonová směs do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.

Odbedňování

- 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.
- 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.
- Ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob.

Práce železářské

- Prostory, stroje, přípravky a jiná zařízení pro výrobu armatury musí být uspořádány tak, aby fyzické osoby nebyly ohroženy pohybem materiálu a jeho ukládáním.

Plán BOZP:		
NPK, a.s., Pardubická nemocnice, NADZEMNÍ KORIDOR spojující CUP – pavilon 27 – pavilon 19		
Vypracoval	Datum účinnosti	Počet stran
Ing. Pavel Prokesz	14.03.2024	17 z 34

- Při stříhání a ohýbání prutů nesmí být stroj přetěžován. Pruty musí být upevněny nebo zajištěny tak, aby nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí,

Popis prací:

Nástavba u pavilonu 27 je vyzděná z pórobetonových tvárníc. Zevnitř je zdivo omítnuto jádrovou omítkou a štukem.

Mezi vyzdívanou konstrukcí a materiálem musí být vzdálenost min. 1 m. Prostor za vyzdívanou konstrukcí musí být zajištěn proti vstupu osob pro případ pádu tvárnice. Zvyšování místa práce bude vždy zajištěno lešením. Zaměstnancům se zakazuje vystupovat na vyzdívanou zeď.

Při broušení budou pracovníci používat ochranu dýchacích cest a při strojním broušení také odsávání prachu.

Ochranná opatření pro zednické práce:

- Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m
- Použití zednických koz je na této stavbě přípustné pouze do výšky 1,5m. Pokud je místo práce vyšší jak 1,5m, lze je vyvýšit lehkou lešeňovou konstrukcí „kostkou“, která bude vybavena zábradlím a bezpečným vstupem na konstrukci
- Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů
- Je zakázáno vystupovat na osazené vodorovné nosné konstrukce
- Omítací práce - hrozí odstříknutí malty – nutné používat OOPP pro ochranu očí

Práce ve výškách, na lešení, společná opatření:

- Při práci ve výšce nad 1,5 m musí být pracovníci zajištěni proti pádu z výšky. Přednostně se využívá kolektivního zajištění – mobilní pojízdné lešení
- Všechny plochy, které nezaručují, že jsou při zatížení osobami včetně nářadí, pracovních pomůcek a materiálu bezpečné proti prolomení, případně, na nichž toto zatížení není vhodně rozloženo technickou konstrukcí (pracovní, popř. přístupová podlaha apod.), bude provedeno zajištění proti propadnutí.
- Pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce.
- Žebříky budou používány pro práci ve výšce pouze v ojedinělých a krátkodobých případech. Na žebříku budou prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických nářadí, se na žebříku nesmí vykonávat.
- Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu.
- Po žebříku mohou být vynášena a snášena jen břemena o hmotnosti do 15 kg. Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba.
- Podlahy pro stavbu lešení musí být dostatečně rovné a únosné
- Lešení musí být provedeno tak, aby tvořilo prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlopení,

Plán BOZP:		
NPK, a.s., Pardubická nemocnice, NADZEMNÍ KORIDOR spojující CUP – pavilon 27 – pavilon 19		
Vypracoval	Datum účinnosti	Počet stran
Ing. Pavel Prokesz	14.03.2024	18 z 34

- Rozměry, tvar a vybavení podlažek odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze, nesmí být přetěžovány nadměrným množstvím materiálu
- Je zakázáno ukládat materiál přes převislý konec podlážky lešení
- Pokud se pod konstrukcí prochází, prostor nad vstupem musí být zajištěn ochrannou stříškou proti padajícímu materiálu a ohrožení osob
- Zábradlí jednotyčové o výšce 1,1 m se zarážkou u podlahy. Při lešení ve výšce 2 m a více užít dvoutyčové zábradlí.

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

Popis prací

Montážní práce se týkají montáže příhradových vazníků, trapézových plechů, montáž opláštění, střešního systému, podzemních objektů pro kanalizace, montáže skleněných stěn. Práce budou probíhat pomocí jeřábu, dočasných stavebních konstrukcí a vysokozdvizných plošin.

Před zahájením prací musí zhotovitelé montážních prací předložit pracovní postup prováděných prací a projednat opatření vztahující se k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce, s koordinátorem BOZP.

Ochranná opatření

Montážní práce budou prováděny prostřednictvím jeřábu, dle zpracovaného pracovního postupu. Pracovníci při montáži budou pracovat z vysokozdvizných plošin. Tam kde kolektivní ochrana nebude dostatečná, budou používány OOPP proti pádu. Konkrétní práce s použitím OOPP budou zapracovány v pracovním postupu, který zhotovitel předloží koordinátorovi BOZP před zahájením prací musí.

Pro práci zdvihacího zařízení musí být zpracován Systém bezpečné práce dle ČSN ISO 12480-1. Pracovníci v pracovních koších musí mít předem určený způsob dorozumívání s jeřábníkem.

Při provádění montážních prací musí být dodržen pracovní postup, který musí být stanoven pro danou montážní činnost. 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 je nutno vyhotovit písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splnilo tak požadavky stanovené legislativou.

Vznik rizika je v přímé souvislosti se způsobilostí pracovníků. Práce musí být vždy zajištěny odbornými pracovníky s odpovídající zdravotní a odbornou způsobilostí, kteří budou vybaveni příslušnými OOPP dle možných rizik a činností, které provádějí.

Rizikem při montáži je špatné zajištění proti pádu pracovníků provádějících pracovní činnost, jednotlivých prvků a jejich částí. Při montáži je nutno postupovat v souladu s dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob.

Při montáži musí být vždy použity bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.

Musí být prováděna kontrola montážních a bezpečnostních přípravků k zajištění bezpečnosti při montáži upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvížením k osazení.

Jednotlivé dílce je třeba zavěšovat dle průvodní dokumentace výrobce.

Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby musí zdržovat v bezpečné vzdálenosti a až po ustavení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny či podlahy provádět jeho osazení a zjištění proti vychýlení.

Plán BOZP:		
NPK, a.s., Pardubická nemocnice, NADZEMNÍ KORIDOR spojující CUP – pavilon 27 – pavilon 19		
Vypracoval	Datum účinnosti	Počet stran
Ing. Pavel Prokesz	14.03.2024	19 z 34

Svislé dílce se po usazení musí zajistit proti překlopení šrouby nebo vhodným způsobem.

Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.

Montážní přípravy pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.

Pracovní postup stanoví způsob vyztužení těch dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.

Při všech montážních pracích smí být používáno jen bezpečné nářadí a pomůcky.

Při montáži a manipulaci s těžkými konstrukčními díly, je nutné vymezit nebezpečný prostor, který se viditelně označí a zabrání se v něm pohybu osob. V případě, že to vyžadují zvláštní podmínky práce stanovené místním provozním bezpečnostním předpisem, nebo je-li nutné přepravovat břemeno nad nechráněným pracovištěm, je nutné zajistit bezpečnost pracovníků jiným vhodným způsobem.

Břemena musí být vázána takovým způsobem, aby nedošlo k poškození vázacích prostředků, např. uvázání pod nesprávným úhlem, použití špatného vázacího prostředku, použití poškozeného vázacího prostředku atd.

Montáž trapézových plechů na střeše

Trapézové plechy budou pokládány dle montážních sestav. Trapézové plechy budou na zemi roztříděny a rozlistovány a následně zvedány mobilním jeřábem do požadovaných pozic. Dále dle nalistovaných balíků. Při zvedání budou balíky jištěny lanem, aby nedošlo ke kolizi se skeletem. Pracovník, který bude jistit a navádět balíky lanem, nesmí stát pod břemenem, ani v předpokládané trajektorii případného pádu. Balík plechu bude uložen k okraji střechy s přesahem tak, aby bylo možné krajní plech nasunout na druhý plech a okraj střechy byl správně. Balíky budou pokládány vždy, co nejbližší podpory vazníku na který jsou ukládány. Pracovníci budou používat mobilní kotevní body do trapézového plechu, které budou rozmísťovány tak, aby lanko zatahovacího zachycovače pádu směřovalo kolmo k okraji střechy, pokud to nebude možné, bude kotvicí bod umístěn tak, aby lanko zatahovacího zachycovače směřovalo k okraji střechy s odchylkou max. 15 stupňů od kolmice směřující od kotvicího bodu k okraji střechy. Kotvicí body mohou být rozmísťovány tak, aby se propojily dočasným systémem horizontálního jištění, a tento systém musí být funkční po celou dobu provádění prací na střeše i pro provedení dalších vrstev střechy.

Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit na střeše přerušení prací.

Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se považuje:

- bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
- čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s-1 (síla větru 5 stupňů Bf) při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešení, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s-1 (síla větru 6 stupňů Bf),
- dohlednost v místě práce menší než 30 m,
- teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 °C.

Pracovní plošiny – ochranná opatření

Při používání pracovních plošin musí být dodržena stanovená technická dokumentace výrobcem a příslušné právní předpisy a normy. Práce na pracovní plošině a s pracovní plošinou smí provádět pouze řádně seznámení a proškolení pracovníci. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní

Plán BOZP:		
NPK, a.s., Pardubická nemocnice, NADZEMNÍ KORIDOR spojující CUP – pavilon 27 – pavilon 19		
Vypracoval	Datum účinnosti	Počet stran
Ing. Pavel Prokesz	14.03.2024	20 z 34

pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splnilo tak požadavky stanovené právními předpisy.

Základní bezpečnostní pravidla:

- Provést kontrolu před každým zahájením provozu plošiny, provádět provozní prohlídky (vizuálně) a funkční zkoušky (všech pohybů plošiny). Všechny pohyby prováděny s plošinou musí být plynulé bez náhlých změn rychlostí, které by mohly způsobit rozhoupání plošiny.
- Pokud obsluha zjistí jakoukoliv poruchu nebo poškození musí to nahlásit svému nadřízenému. Plošina může být dána k užívání až po odstranění závad. K plošině je veden provozní deník a příslušné záznamy o revizích a zkouškách.
- Břemeno umístěné na plošině musí být rozloženo tak, aby zatížení podlahy bylo rovnoměrné bez místního přetížení, bez přesahu obrysu plošiny, příp. břemeno zajištěno proti vypadnutí a posunutí. Plošina nesmí být přetěžována a obsluha se musí řídit pokyny výrobce.
- Není dovoleno používat plošinu při větru, jehož rychlost přesahuje hodnotu stanovenou výrobcem.
- Po ukončení provozu na plošině nesmí být neopouštěny žádné předměty na plošině.
- Obsluha musí vždy plošinu zabezpečit, tak aby nedošlo k použití cizí neoprávněnou osobou.
- Obsluha nesmí opustit plošinu při zapnutém hl. vypínači, běžícím hl. motoru apod.
- Pracovní plošina musí být opatřena zábradlím proti pádu. Je zakázáno tyto zábrany využívat pro výstup nebo pro jakoukoliv jinou činnost, pro kterou nebyly výrobcem určeny a přizpůsobeny.
- Maximální přípustná nosnost, šířka plošiny, boční zatížení pracovní plošiny (je vyražena na typovém štítku nebo v průvodních papírech dané pracovní plošiny) se nesmí nikdy překročit.
- Do pracovní plošiny se smí nastupovat a z ní vystupovat pouze ve spodní poloze a v místě k tomu určeném výrobcem.
- Při každém pohybu plošiny se musí brát v úvahu možná stlačitelná nebo stříhová místa. V případě potřeby je třeba umístit výstražné značky.
- Pracovnímu rozsahu zdvihací pracovní plošiny je třeba přizpůsobit prováděné práce.
- Když se pracovní plošina pohybuje nebo práce na ní jsou prováděny v místech s provozem nebo do nich zasahují, tak tento prostor musí být příslušně zabezpečen.
- V trase v pracovním prostoru pracovní plošiny se nesmí vyskytovat překážky a nesmí se v něm zdržovat osoby.
- Se zdvihnutou plošinou je povoleno pouze krátké přemísťování jízdy po rovném zpevněném povrchu (platí pouze pro nůžkové, teleskopické a teleskopicko-kloubové plošiny). Zbytečným jízdám se zdvihnutou plošinou je třeba se vyhýbat. Při jízdách se zdvihnutou plošinou je třeba dbát zvýšené pozornosti na nerovnosti podloží (jako např. šachty, jámy, díry a podobně). Pozor! Otvory mohou být i zakryté, ale jejich zakrývací plocha nemusí být dimenzována na zatížení plošiny.
- Vystupování na ochranné zábradlí nebo opírání žebříku, lešení nebo jiných konstrukcí na plošinu (např. zvýšení pracovní ploch) je zakázáno.
- Dále je zakázána demontáž zábradlí nebo jeho částí. Pokud pracovní postup umožňuje demontáž bočního zábradlí z důvodu manipulace s materiálem, pak musí být přijata opatření pro práce ve výškách a nad volnou hloubkou. Pracovník v koši plošiny musí být zajištěn OOPP pro práce ve výškách.

Zhotovitel předloží před zahájením prací s plošinou také postup případné záchrany osob z koše plošiny, pokud ji nebude možné z jakéhokoliv důvodu spustit.

Plán BOZP:		
NPK, a.s., Pardubická nemocnice, NADZEMNÍ KORIDOR spojující CUP – pavilon 27 – pavilon 19		
Vypracoval	Datum účinnosti	Počet stran
Ing. Pavel Prokesz	14.03.2024	21 z 34

Montáž skleněných stěn:

Skleněné výplně musí být skladovány v přepravních stojanech. Při manipulaci a vykládce z dopravního prostředku je nutné stojany ukládat na rovný podklad tak, aby nedošlo k převržení stojanu.

m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor,

Budou prováděny bourací práce menšího rozsahu, pro napojení koridoru na pavilony CUP a 19. Zhotovitel předloží koordinátorovi BOZP technologický postu bouracích prací, na jehož základě bude plán aktualizován.

Při bouracích pracích je nutné vymezit ohrožený prostor, který se viditelně označí a zabrání se v něm pohybu osob. Suť a vybouraný materiál bude shazován uzavřenými shozy - eliminace prašnosti, předcházení úrazům zasažením padajícího materiálu.

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

Popis prací:

Zastropení nástavby je navrženo z železobetonového monolitického stropu

Ochranná opatření:

Pro provádění prací platí podmínky uvedené v bodě j) postupy pro betonářské práce.

Zhotovitel předloží koordinátorovi nejpozději 8 dní před zahájením prací technologický postup, který bude podkladem pro aktualizaci tohoto bodu plánu BOZP.

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

Práce ve výškách patří mezi nejrizikovější činnosti na stavbě. Je proto nutné řídit se bezpodmínečně všemi předpisy bezpečnosti práce, zvláště pak NV č. 362/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Práce ve výškách budou prováděny při zdění, usazování vazníků, montáži střešního pláště apod.

Při provádění prací ve výškách a nad volnou hloubkou musí být vždy zajištěna bezpečnost všech pracovníků, kteří provádějí danou činnost ve výšce nebo nad volnou hloubkou. Dále musí být zajištěna bezpečnost všech osob, které mohou být při postupů prací ve výšce nebo nad volnou hloubkou ohroženy a to jak pádem nebo zasažením padajícími předměty či materiálem:

- V případě provádění prací ve výškách musí být místo pod těmito pracemi vymezeno bezpečnostní páskou v bezpečné vzdálenosti s ohledem na ohrožený prostor.
- Provádění prací nad sebou není přípustné.
- Užití dřevěných nebo jiných typů žebříků v jiném než bezvadném stavu není přípustné.
- Veškeré použité technické vybavení pro práci ve výšce nebo nad volnou hloubkou musí odpovídat právní předpisům a normám.

Plán BOZP:		
NPK, a.s., Pardubická nemocnice, NADZEMNÍ KORIDOR spojující CUP – pavilon 27 – pavilon 19		
Vypracoval	Datum účinnosti	Počet stran
Ing. Pavel Prokesz	14.03.2024	22 z 34

- Při práci ve výšce, kdy povaha práce či podklad pro umístění žebříků neodpovídá bezpečnostním požadavkům, nutno použít bezpečný způsob pro provedení práce – VZ plošina či dočasná stavební konstrukce – lešení.
- V případech, kdy nelze zajistit ohrožený prostor pouze výstražnou páskou zajistí zhotovitel provádějící práce dozor pracovníka, který bude fyzicky řídit pohyb okolo ohroženého prostoru.
- Pracovní konstrukce používané pro zvýšení místa práce (lešení) musí být konstrukce v souladu s návodem výrobce. Do užívání budou protokolárně předány osobou odborně způsobilou pro jejich montáž. Každá takováto konstrukce bude vybavena tabulkou, kde bude uvedeno: název firmy, která konstrukci používá, jméno osoby způsobilé za montáž a datum předání k užívání.
- Je zakázáno shazovat předměty a materiály všeho druhu.

Všichni pracovníci pracující ve výšce budou prokazatelně seznámeni technologickým postupem prací, způsoby zajištění pro práce ve výšce a místy kotvení, seznámeni s návody na používání osobních jistících prostředků pro práce ve výšce. Všechny prostředky pro práci ve výšce (postroje, tlumiče pádu, karabiny apod.) budou mít doklad o provedených technických kontrolách.

Zajištění proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky:

S ohledem na prováděné práce se předpokládá nutnost využití OOPP proti pádu. Pracovníci budou zajištění osobními ochrannými pracovními prostředky proti pádu z výšky ke kotvicímu bodu. Pro zajištění osob bude na střeše namontován kotevní systém. Kotevní systém bude tvořen kotevními body, mezi kterými se natáhne jistící lano a pracovníci se o něj zajistí (např. pomocí samonavíjecího zachycovače pádu nebo posuvné zachycovače pádu). Stavbyvedoucí/odpovědný vedoucí pracovník určí místa kotevních bodů. Jistící systém musí být proveden tak, že výška případného volného pádu nesmí přesahovat 2,0 m. Kotevní zařízení se nesmí používat v případě námrazy nebo rizika jeho přítomnosti. Pracovníci budou vybaveni pracovním postrojem s dvěma smyčkami a tlumičem pádu. Před vstupem na konstrukci si pracovník obleče zachycovací postroj dle návodu výrobce a zajistí se proti pádu z výšky.

POZOR – pracovníci musí být proškoleni pro práce ve výškách – práce ve výšce nad 1,5 m, být proškoleni s používáním OOPP pro práce ve výškách, být zdravotně způsobilí. Součástí školení jsou i postupy pro použití evakuační sady a vyproštění osoby ve visu v případě pádu.

Pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce. Mezi vazníky budou otvory zajištění záchytnými sítěmi.

Dle potřeby a v návaznosti na technologický postup zvoleného zhotovitele bude provedena aktualizace plánu BOZP.

Zajištění pod místem práce ve výškách a jeho okolí:

- Prostory, nad kterými se pracuje je nutno vždy bezpečně zajistit, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a jiných osob.

Za zabezpečené zajištění ohrožených prostor lze považovat:

- Vyloučení provozu
- Použití ochranné konstrukce v úrovni místa práce ve výšce nebo použití záchytné konstrukce pod místem práce ve výšce
- Ohrazení dvoutyčovým zábradlím minimální výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných konstrukcích s dostatečnou stabilitou; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymezit ohrožený prostor jednotyčovým zábradlím popř. zábranou vysokou min. 1,1 m
- Střežení prostoru určeným pracovníkem (příp. pracovníky) po celou dobu ohrožení

Plán BOZP:		
NPK, a.s., Pardubická nemocnice, NADZEMNÍ KORIDOR spojující CUP – pavilon 27 – pavilon 19		
Vypracoval	Datum účinnosti	Počet stran
Ing. Pavel Prokesz	14.03.2024	23 z 34

Ohrožený prostor, ve kterém je nutno vyloučit provoz popř. ho chránit, vymežit ohrazením nebo střežit má mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně:

- 1,5 m při práci ve výšce od 3 m – 10 m včetně,

Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty kolmice, která prochází vnější hranou volného okraje místa práce ve výšce.

Žebříky:

Na stavbě smí být používány jen takové žebříky, které odpovídají právním předpisům a normám. Riziko spočívá převážně ve špatném ustavení žebříku s následnou ztrátou stability, provádění nebezpečných a náročných prací z žebříku, vynášení hmotnostně nadlimitních břemen, používání poškozených žebříků, pád předmětu na osoby pod žebříky, pád zaměstnance z žebříku. Práce na žebřících na schodištích a podestách daného objektu. Nezachování průchodných šířek. Zhotovitel musí pro eliminaci těchto rizik vybavit své zaměstnance vhodným vybavením, které bude v bezvadném stavu a stanovit taková opatření a organizační opatření, aby se těmto rizikům předešlo.

Ochranná opatření:

- Před použitím žebříku osobou, která žebřík používá, provést jeho vizuální prohlídku, zda není poškozený, zda nechybí příčky nebo ztužující prvky a jejich případné poškození.
- Žebřík používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí, při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být pracovník otočen obličejem k žebříku a musí mít možnost přidržet se ho oběma rukama.
- Ustavovat žebřík a používat tak, aby žebříky používané pro výstup přesahovaly výstupní plošinu o 1,1 m. Přesah žebříku mohou nahradit pevná madla nebo jiná pevná část konstrukce, za kterou se lze spolehlivě uchopit.
- K zajištění stability žebřík zabezpečit proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení nebo rozevření.
- Opírat žebřík tak, aby sklon jednoduchého žebříku nebyl menší než 2,5 : 1 a aby za příčlemi zůstal volný prostor alespoň 0,18 m, u paty žebříku ze strany přístupu volný prostor minimálně 0,6 m, provádět kontrolu žebříku před každým použitím, žebříky poškozené nepoužívat.
- Zajistit pod místy prací ve výšce (od výšky 3 metru) místo kolem žebříku proti vstupu nepovolaných osob pojízdné žebříky před zahájením práce řádně zajistit proti pohybu patkami.
- Použít OOPP proti pádu, pokud stojí chodidly ve výšce větší než 5 metrů.
- Nepracovat na žebříku osamoceně. Osoba, která bude žebřík přidržovat, musí být vybavena OOPP (ochranou hlavy, přilbou). Tato osoba musí vykonávat dohled nad osobami, které se mohou pohybovat v blízkosti výkonu práce na žebříku. V takovém případě musí být práce přerušeny, než kolemjdoucí osoba projde.

Je zakázáno:

- dívat se směrem vzhůru pod pracujícími osobami, riziko pádu předmětu do obličeje, po žebříku vynášet a snášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg,
- pracovat na jednom žebříku nad sebou,
- vystupovat a sestupovat současně po žebříku více osobám,
- na žebřících provádět práce, při nichž se používá pneumatických nástrojů, vystřelovacích přístrojů, řetězových pil a jiných podobných nebezpečných nástrojů.
- používat bez povolení žebříky jiných firem nebo osob,
- vstupovat do vyznačeného prostoru ohroženého pádem z výšky.

Dočasné stavební konstrukce - lešení

Plán BOZP:		
NPK, a.s., Pardubická nemocnice, NADZEMNÍ KORIDOR spojující CUP – pavilon 27 – pavilon 19		
Vypracoval	Datum účinnosti	Počet stran
Ing. Pavel Prokesz	14.03.2024	24 z 34

Při práci na lešení je zakázáno zvyšovat své postavení nad úroveň podlahy lešení, podkládat pod chodidla materiál nebo břemena a zvyšovat tak místo svého postavení.

Je zakázáno shazovat z lešení materiál a předměty a šplhat po konstrukci lešení.

Žebříky není dovoleno používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení s výjimkou lešeňových žebříků.

Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití (kolečka, vědra, sudy, židle, stoly, bezpečnostní sítě).

Požadavky na lešení:

Lešení lze použít jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a používání těchto konstrukcí. Návod na montáž, včetně potřebných doplňujících nákrešů a dokumentů, musí být k dispozici zaměstnancům, kteří konstrukci montují, používají a demontují.

Dočasné stavební konstrukce musí být provedeny, tak aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěny proti lokálnímu nebo prostorovému vybočení, posunutí nebo překlopení, které by mohlo ohrozit jak osoby pracující na těchto konstrukcích, tak i jiné osoby, které se budou pohybovat v nebezpečném prostoru pod konstrukcí.

Pokud pro DSK není dostupná potřebná dokumentace nebo tato dokumentace nepokrývá zamýšlené konstrukční uspořádání, musí být odborně způsobilou osobou proveden individuální výpočet pevnosti a stability kromě případů, kdy je konstrukce montována ve shodě s uspořádáním obsaženým v české technické normě.

V závislosti na složitosti zvolené dočasné stavební konstrukce navrhne odborně způsobilá osoba konkrétní postup montáže, používání a demontáže.

Pro zajištění bezpečnosti musí být vždy využita nejprve kolektivní ochrana poté až individuální ochrana.

Pokud nejsou části dočasných stavebních konstrukcí připraveny k používání, například během montáže, demontáže nebo přestavby, musí být vstup na tyto části dočasných stavebních konstrukcí zamezen vhodnými zábranami a označen bezpečnostními značkami.

Dočasné stavební konstrukce lze považovat za bezpečné tehdy, pokud:

- jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům; jsou schopné přenést předpokládané zatížení a jejich činnost prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokladem,
- jsou provedeny tak, aby z nich mohli zaměstnanci pracovat bezpečně, v obvyklé pracovní výšce a vzájemně se neohrožovali,
- místa práce na nich jsou přístupná po bezpečných komunikacích (žebříky, schody, rampy, nebo výtahy),
- jsou-li založeny na dostatečně únosném terénu nebo na konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána,
- nosné součásti jsou zajištěny proti podklouznutí buď připevněním k základové ploše, nebo jiným způsobem s odpovídající účinností, který zajišťuje stabilitu lešení; pojízdná lešení jsou zajištěna vhodnými zařízeními proti náhodnému pohybu během práce,
- jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlopení,
- rozměry, tvar a vybavení podlah odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze,
- podlahy jsou osazeny takovým způsobem, aby se jejich součásti při běžném použití neposouvaly, v podlahách a mezi podlahovými dílci a svislou kolektivní ochranou proti pádu nejsou nebezpečné mezery,

Plán BOZP:		
NPK, a.s., Pardubická nemocnice, NADZEMNÍ KORIDOR spojující CUP – pavilon 27 – pavilon 19		
Vypracoval	Datum účinnosti	Počet stran
Ing. Pavel Prokesz	14.03.2024	25 z 34

- pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům,
- pokud nejsou části dočasných stavebních konstrukcí připraveny k používání, například během montáže, demontáže nebo přestavby, musí být vstup na tyto části dočasných stavebních konstrukcí zamezen vhodnými zábranami a označen bezpečnostními značkami.

Zajištění proti pádu předmětů a materiálu:

Za dostatečné opatření proti pádu předmětů a materiálu se považuje splnění těchto požadavků:

- materiál, nářadí a pomůcky jsou uloženy popř. skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem jak během práce tak, po jejím skončení,
- pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu, (hřebíky, šrouby apod.) používají zaměstnanci vhodnou výstroj nebo upravený pracovní oděv,
- konstrukce pro práce ve výškách nejsou přetěžovány, hmotnost materiálu, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nepřesahuje povolené normové, nahodilé zatížení konstrukce,
- prostory nad kterými se pracuje, jsou ohrazeny,
- případné shazování předmětů a zbytků materiálu na níže položená místa je zakázáno (materiál smí být dopravován pouze stavebními výtahy, vrátkami nebo kladkami),
- lešení musí být vybaveno všemi komponenty podle příslušné normy a daného výrobce (horní hrana zábradlí 1,1m, střední příčka zábradlí 0,55m od podlahy a okopové zarážky musí zakrývat 0,15m od podlahy)

Dočasné stavební konstrukce lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání.

O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce. Zápis o předání a převzetí se nevyžaduje u

- typizovaných lehkých pracovních lešení o výšce pracovní podlahy do 1,5 m,
- pohyblivých pracovních plošin, pokud při přemísťování na jiné pracoviště nebyly demontovány jejich nosné části, přičemž za demontáž se nepovažuje úprava nosných částí do přepravní polohy.

DSK musí být podrobovány pravidelným odborným prohlídkám způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci. Pokud nastaly mimořádné okolnosti, které mohly mít nepříznivý vliv na bezpečnost lešení (například nepříznivá povětrnostní situace), musí být odborná prohlídka provedena bezodkladně.

Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá. Provádět uvedené činnosti mohou pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny.

Tento plán, který vychází z projektové dokumentace, nemůže zohlednit všechny varianty možných technologických postupů, a tedy i variant zajištění proti pádu z výšky. Z těchto důvodů je každý zhotovitel povinen při plánování konkrétních prací posoudit, zda plán pokrývá veškeré potřeby zajištění proti pádu, posoudil soulad plánu s jeho pracovními postupy a v případě nemožnosti dodržet tento plán, navrhnul konkrétní opatření proti pádu z výšky, které by mohl koordinátor BOZP zahrnout do tohoto plánu v rámci jeho aktualizace.

Základní zásadou je, aby se žádná osoba nevyskytla v ohrožení pádu z výšky, aniž byla řádně zajištěna.

Plán BOZP:		
NPK, a.s., Pardubická nemocnice, NADZEMNÍ KORIDOR spojující CUP – pavilon 27 – pavilon 19		
Vypracoval	Datum účinnosti	Počet stran
Ing. Pavel Prokesz	14.03.2024	26 z 34

p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů,

Dodavatelé stavby jsou povinni organizovat práci a stanovit pracovní postupy tak, aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při výstavbě stanoví vyhláška č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Další podrobnější požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. při užívání stanoví nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, nařízení vlády č. 378/2001 Sb. o bližších požadavcích na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení přístrojů a nářadí, nařízení vlády č. 406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu a nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů ve znění pozdějších předpisů.

Z hlediska základních požadavků na bezpečnost práce musí být respektovány podmínky zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích. Další a podrobnější požadavky na pracoviště a pracovní prostředí stanovuje nařízení vlády č. 101/2005 Sb. Pokud se týká bezpečnosti práce při provozu, obsluhu všech zařízení musí provádět pouze osoby (zaměstnanci) tím pověřené, zaškolené a obeznámené s návodem na obsluhu.

Svislá doprava materiálu:

Svislá doprava materiálu, bude zajištěna zejména pomocí mobilního jeřábu. V případě potřeby bude mobilní jeřáb doplňován manipulátorem, či vysoko zdvižným vozíkem. Pro činnost a koordinaci zdvihacích zařízení je hlavní zhotovitel povinen zpracovat systém bezpečné práce jeřábů, který bude zohledňovat konkrétní podmínky manipulace s břemeny na staveništi.

Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny:

Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny bude zajištěno maximálním využitím mechanizace na staveništi tak, aby zvedání předmětů o hmotnosti nad 30 kg nebyla prováděna jednou osobou, a to do výšky větší než 1,5 m.

U břemen o hmotnosti nad 50 kg bude použito zvedací zařízení (jeřáby, ruční zvedáky a kladkostroje), výjimečně bude zvedání provedeno dvěma osobami rovněž do maximální výšky 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 a pracovních postupech, které budou koordinátorovi předkládány k aktualizaci plánu BOZP.

Stavební stroje a jejich pohyb na staveništi:

Všichni zaměstnanci na staveništi budou používat výstražné vesty, a to po celou dobu při pracích uvnitř stavby, kde by mohli být ohroženi mechanizací.

Stavební stroje se budou pohybovat po staveništi pouze v poloze určené v návodu výrobce.

Při přemísťování se po staveništi, budou řidiči dbát značení a pokynů (signálů) navádějících osob. Obsluha uvede stroj do chodu až tehdy, když všechny fyzické osoby opustí ohrožený prostor stroje, který je vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

Plán BOZP:		
NPK, a.s., Pardubická nemocnice, NADZEMNÍ KORIDOR spojující CUP – pavilon 27 – pavilon 19		
Vypracoval	Datum účinnosti	Počet stran
Ing. Pavel Prokesz	14.03.2024	27 z 34

Na staveništi mohou být používány pouze takové stroje, které jsou v dobrém technickém stavu.

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

Koordinace jednotlivých pracovních postupů bude řešena aktuálně v průběhu stavby. Před zahájením konkrétních pracovních postupů bude svolána koordinační porada zhotovitelů nebo KD BOZP (kontrolní den koordinátora BOZP) a budou projednána koordinační opatření před zahájením prací. Z jednání bude pořízen samostatný zápis, který bude aktualizací plánu BOZP. Souběh činností více zhotovitelů na jednom pracovišti zajišťuje hlavní stavbyvedoucí a koordinátor BOZP.

Každý zhotovitel je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informovat určeného koordinátora o pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění.

Každý zhotovitel je povinen poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, spolupracovat na zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.

Každý zhotovitel je povinen informovat stavbyvedoucího hlavního zhotovitele stavby a koordinátora BOZP na staveništi o všech okolnostech znemožňujících dodržení plánu. Hlavní zhotovitel stavby bude společně s koordinátorem provádět kontroly dodržování plánu a před nástupem každého zhotovitele na pracoviště stavbyvedoucí zkontroluje, zda je pracoviště vybaveno v souladu s plánem, aby mohla být činnost nastupujícího zhotovitele prováděna bezpečně. V případě, že stavbyvedoucí zjistí porušování plánu BOZP na staveništi kterýmkoliv zhotovitelem, oznámí to neprodleně koordinátorovi BOZP na staveništi a navrhne potřebné opatření vedoucí k nápravě.

Každý zhotovitel povede vlastní evidenci 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 před nástupem na staveniště a při každé změně přiloží do stavebního deníku, aby po celou dobu provádění prací byl přesný přehled o osobách zdržujících se na staveništi. Přitom je nutné vzít v úvahu, že OSVČ, která nikoho nezaměstnává, nemá rozsah povinností stanovených zákonem v rozsahu zaměstnavatelů, nemá vlastní pracoviště, ale je na pracovišti zhotovitele – zaměstnavatele, na jehož pracovišti se pohybuje.

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

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

Zadavatel stavby informuje koordinátora BOZP 8 dní předem o nástupu nových zhotovitelů, kteří jsou napřímo nasmlouváni zadavatelem stavby.

Všechny osoby pohybující se po staveništi, mimo zařízení staveniště, kde nebudou přítomna žádná stavební rizika, budou používat reflexní vestu nebo triko, ochrannou pracovní přilbu, pevnou pracovní obuv.

r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem

Plán BOZP:		
NPK, a.s., Pardubická nemocnice, NADZEMNÍ KORIDOR spojující CUP – pavilon 27 – pavilon 19		
Vypracoval	Datum účinnosti	Počet stran
Ing. Pavel Prokesz	14.03.2024	28 z 34

Tyto práce nebudou realizovány.

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

Zajištění bezpečnosti osob při provádění prací ve výškách – viz bod o) postupy pro práce ve výškách, vč. zajištění prostoru pod místem práce. Práce budou probíhat z pracovních plošin, lešení, žebříků. Pod místem práce musí být vymezen ohrožený prostor, a to mobilní zábranou, krátkodobě lze použít výstražnou pásku.

Veškeré práce musí být projednány z hlediska BOZP, před zahájením činnosti, s koordinátorem BOZP, na základě předložených pracovních postupů a jejich rizik z činnosti vyplývajících.

Instalační práce

Jedná se o instalace při napojení na kanalizace, montáži elektroinstalace v objektu, montáž ZTI, VZT apod.. Jedná se o práce ve výškách, práce na vysokozdvizných plošinách, práce s elektronářadí, v ochranných pásmech el. zařízení. Viz předchozí kapitoly.

Elektromechanické práce

Pracovníci musí být v rozsahu své činnosti seznámeni s ustanoveními normy ČSN EN 50110-1: Obsluha a práce na elektrických zařízeních. Elektrická zařízení smějí být obsluhována pouze pověřenými pracovníky. Přenosné kabely elektrického vedení musí být vedeny tak, aby nebyly vystaveny působení vlhkosti, plamene nebo mechanickému poškození. Veškerá elektrická instalace bude pravidelně podrobována revizím.

Při obsluze el. zařízení dbát příslušných návodů a instrukcí k jeho používání. Dbát, aby elektrické zařízení nebylo nadměrně přetěžováno nebo jinak poškozováno.

Svařování a nahřívání v tavných nádobách

Při nahřívání živců v tavných nádobách, při izolačních pracích, zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených ve Vyhlášce č. 87/2000 Sb.

Opatření k ochraně proti popálení při práci se živci stanoví zhotovitel v pracovním postupu.

V případě akutního ohrožení osoby nadýcháním, potřísněním nebo požitím chemické škodliviny, okamžité poskytnutí před lékařské první pomoci – zaměstnanci musí být seznámeni se způsobem zajišťování první pomoci.

Na pracovišti s otevřeným plamenem musí mít pracovníci k dispozici přenosný hasicí přístroj.

Pokládka živců

- Při nahřívání živců v tavných nádobách, včetně natavování izolačních materiálů zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených ve Vyhlášce č. 87/2000 Sb.
- Opatření k ochraně proti popálení při práci se živci stanoví zhotovitel v technologickém postupu.
- Při obsluze agregátů, manipulaci s ohřátým kamenivem a asfaltem, dopravě a zpracování asfaltových směsí se musí dodržovat příslušné dopravní, bezpečnostní a zdravotní předpisy a používat osobní ochranné prostředky. Na pracovišti musí být v dosahu prostředky na

Plán BOZP:		
NPK, a.s., Pardubická nemocnice, NADZEMNÍ KORIDOR spojující CUP – pavilon 27 – pavilon 19		
Vypracoval	Datum účinnosti	Počet stran
Ing. Pavel Prokesz	14.03.2024	29 z 34

poskytnutí první pomoci a nejméně jeden zaměstnanec musí být prokazatelně obeznámen s poskytováním první pomoci.

- U vozidel dopravníků asfaltovou směs musí být před zahájením směny zkontrolováno upevnění korby, zdvihačské zařízení a jeho části, jakož i stav uzávěrů, zamezujících samovolné překlopení, i spolehlivost uzávěrů zadní bočnice.
- V případě akutního ohrožení osoby nadýcháním, potřísněním nebo požitím chemické škodliviny, okamžité poskytnutí před lékařské první pomoci – zaměstnanci musí být seznámeni se způsobem zajišťování první pomoci.
- Práce provádět dle platného a schváleného technologického postupu.
- Používat OOPP, zejména výstražná vesta a pevná obuv.

Udržovací práce

Práce ve výškách, na střeše – střecha dokončené stavby nebude pravděpodobně vybavena zachytným systémem pro práce ve výškách. Pracovníci provádějící údržbu musí být proškoleni v používání osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu. Výstup na střechu pro údržbu střešní konstrukce bude řešena podle možností vybraného zhotovitele a rozsahu údržby (vysokozdvíhací plošina, schodišťová věž, lešení apod.). Údržba svislých konstrukcí - oken bude prováděna z podlah koridoru (okna jsou otevíravá).

t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností,
Práce budou prováděny na vymezeném staveništi, bez provozu v objektech.

u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů,

Veškeré podmínky byly zapracovány do předložené projektové dokumentace. Plán je zpracován dle př. 6 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

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

Při používání chemických látek musí být pracovníci před zahájením činnosti seznámeni s bezpečnostním listem konkrétního výrobku, podmínkami skladování, používáním osobních ochranných pracovních prostředků (ochranné rukavice proti chemikáliím, ochranné brýle nebo obličejový štít).

Závěr

Plán BOZP byl zpracován na ve fázi přípravy stavby, kdy nejsou známy zhotovitelé realizace stavby, ani jejich pracovní postupy a zvolené technologie. Z výše popsanych skutečností a charakteru stavby, je zadavatel stavby povinen určit ve fázi realizace stavby, koordinátora BOZP pro realizaci, zavázat zhotovitele k součinnosti s ním, a plnit další povinnosti které ukládá zákon č. 309/2006 Sb. v platném znění.

Plán BOZP: NPK, a.s., Pardubická nemocnice, NADZEMNÍ KORIDOR spojující CUP – pavilon 27 – pavilon 19		
Vypracoval	Datum účinnosti	Počet stran
Ing. Pavel Prokesz	14.03.2024	30 z 34

V realizaci stavby je nutné Plán BOZP aktualizovat v návaznosti na pracovní harmonogram a technologie zvolené zhotoviteli. Aktualizací Plánu se rozumí i koordinační opatření koordinátora BOZP v realizaci díla, zápisy z KD BOZP, opatření, která byla navržena a přijata při nalezení závady na stavbě apod.

V Třinci dne 14.03.2024

Ing. Pavel Prokesz

Osoba odborně způsobilá k činnostem koordinátora BOZP, č. osv. ZEKA/958/KOO/2022

Plán BOZP: NPK, a.s., Pardubická nemocnice, NADZEMNÍ KORIDOR spojující CUP – pavilon 27 – pavilon 19		
Vypracoval	Datum účinnosti	Počet stran
Ing. Pavel Prokesz	14.03.2024	31 z 34

Příloha č. 1

Přehled platné legislativy:

- 1) **Zákon** č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění.
- 2) **Zákon** č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.
- 3) **Zákon** č. 283/2021 Sb., stavební zákon, v platném znění.
- 4) **Zákon** č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění.
- 5) **Zákon** č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění.
- 6) **Zákon** č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
- 7) **Zákon** č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon), v platném znění.
- 8) **Zákon** č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- 9) **Zákon** č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.
- 10) **Zákon** č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.
- 11) **Zákon** č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
- 12) **Nařízení vlády** č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.
- 13) **Nařízení vlády** č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění.
- 14) **Nařízení vlády** č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- 15) **Nařízení vlády** č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- 16) **Nařízení vlády** č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- 17) **Nařízení vlády** č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 18) **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.
- 19) **Nařízení vlády** č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění
- 20) **Nařízení vlády** č. 390/2021 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.
- 21) **Nařízení vlády** č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.
- 22) **Nařízení vlády** č. 190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
- 23) **Nařízení vlády** č. 191/2022 Sb., o vyhrazených technických plynových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti

Plán BOZP: NPK, a.s., Pardubická nemocnice, NADZEMNÍ KORIDOR spojující CUP – pavilon 27 – pavilon 19		
Vypracoval	Datum účinnosti	Počet stran
Ing. Pavel Prokesz	14.03.2024	32 z 34

- 24) **Nařízení vlády** č. 192/2022 Sb., o vyhrazených technických tlakových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
- 25) **Nařízení vlády** č. 193/2022 Sb., o vyhrazených technických zdvihacích zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
- 26) **Nařízení vlády** č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice
- 27) **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.
- 28) **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů
- 29) **Vyhláška** Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění.
- 30) **Vyhláška** Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.
- 31) **Vyhláška** č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

ČSN ISO 12480-1 - Jeřáby - Bezpečné používání - Část 1: Všeobecně

ČSN EN 355 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky - Tlumiče pádu

ČSN EN 360 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky - Zatahovací zachycovače pádu

ČSN EN 361 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky - Zachycovací postroje

ČSN EN 50110-1: Obsluha a práce na elektrických zařízeních

Plán BOZP:		
NPK, a.s., Pardubická nemocnice, NADZEMNÍ KORIDOR spojující CUP – pavilon 27 – pavilon 19		
Vypracoval	Datum účinnosti	Počet stran
Ing. Pavel Prokesz	14.03.2024	33 z 34

Příloha č.2– Seznámení s plánem BOZP

Já, níže podepsaný zástupce zhotovitele svým vlastnoručním podpisem stvrzuji, že jsem se plně seznámil s obsahem – **Plánu BOZP a s možnými riziky, které vyplývají z prováděných činností na dané stavbě.** Dále jsem si vědom, že plán BOZP žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům konkrétní stavby. Jsem si vědom, že je mým úkolem dodržovat všechny povinnosti týkající se BOZP, ochrany životního prostředí a PO, vyplývajících z příslušných právních předpisů, plánu BOZP i z ustanovení smluvních vztahů, a to účinným způsobem. Tyto povinnosti jsem povinen jako zástupce zhotovitele stavebních prací přenést ve smluvních vztazích na své pod zhotovitele (subdodavatele). Jsem si vědom, že jsem zavázán k součinnosti s koordinátorem BOZP a tento závazek jsem povinen převést i na své pod zhotovitele (subdodavatele) nebo jinou fyzickou osobu. Dále jsem povinen v předstihu informovat koordinátora BOZP o nově příchozích zhotovitelích, podzhotovitelích (subdodavatelích) stavebních prací nebo jiných fyzických osobách. Veškerým sděleným informacím jsem porozuměl a všechny mé otázky byly srozumitelně zodpovězeny.

Zhotovitel Sídlo, IČO		Datum seznámení	Prováděné práce:
Jméno, příjmení, funkce		Podpis zhotovitele	
Telefon e-mail		Seznámení provedl	

Zhotovitel Sídlo, IČO		Datum seznámení	Prováděné práce:
Jméno, příjmení, funkce		Podpis zhotovitele	
Telefon e-mail		Seznámení provedl	

Zhotovitel Sídlo, IČO		Datum seznámení	Prováděné práce:
Jméno, příjmení, funkce		Podpis zhotovitele	
Telefon e-mail		Seznámení provedl	

Zhotovitel Sídlo, IČO		Datum seznámení	Prováděné práce:
Jméno, příjmení, funkce		Podpis zhotovitele	
Telefon e-mail		Seznámení provedl	

Plán BOZP: NPK, a.s., Pardubická nemocnice, NADZEMNÍ KORIDOR spojující CUP – pavilon 27 – pavilon 19		
Vypracoval	Datum účinnosti	Počet stran
Ing. Pavel Prokesz	14.03.2024	34 z 34

Příloha č. 3 - Oznámení o zahájení prací na místě příslušný Oblastní inspektorát práce

V souladu s Přílohou č. 4 k nařízení vlády bude oznámení o zahájení prací obsahovat:

1. Datum odeslání oznámení.
2. Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li jí přiděleno, sídlo/adresa místa bydliště zadavatele stavby (stavebníka).
3. Přesná adresa, popřípadě popis umístění staveniště.
4. Druh stavby, její stručný popis včetně uvedení prací a činností podle přílohy č. 5 k tomuto nařízení, pokud mají být na stavbě prováděny.
5. Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li jí přiděleno, sídlo/adresa místa bydliště zhotovitele a fyzické osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby, popřípadě osoby vykonávající technický dozor stavebníka.
6. Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li jí přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště, číslo platného osvědčení koordinátora při přípravě stavby.
7. Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li jí přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště, číslo platného osvědčení koordinátora při realizaci stavby.
8. Datum předání staveniště zhotoviteli a datum plánovaného ukončení prací.
9. Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi.
10. Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi.
11. Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi.
12. Jméno, příjmení a podpis zadavatele stavby, popřípadě fyzické osoby oprávněné jednat jeho jménem.

Bude vedeno jako samostatný dokument.