

Název stavby:

Modernizace přístupu do Polikliniky

Část II. - nový vstup do lékárny

Stavební objekt:

Část dokumentace:

Název dokumentu:

B1.00 Plán BOZP pro fázi projektu

Investor:

Nemocnice s poliklinikou Česká Lípa, a. s.

Purkyňova 1849, 470 01 Česká Lípa

tel.:

e-mail:



Generální projektant:

STORING spol. s r.o.

Žitavská 727/16, 460 07 Liberec 3

tel.:

485 388 111

e-mail:

info@storing.cz



Zpracovatel části:

STORING spol. s r.o.

Žitavská 727/16, 460 07 Liberec 3

tel.:

485 388 111

e-mail:

info@storing.cz



Stupeň projektu:

Dokumentace pro provádění stavby

Číslo paré:

Číslo zakázky:

2117_DPSa

Datum:

prosinec 2022

Kód dokumentu:

2117

číslo zakázky

DPSa

stupeň

000

st.objekt

B1.00.000

členění dokumentace

číslo dokumentu

00

revize

Modernizace přístupu do Polikliniky

Část II. – nový vstup do lékárny Část III. – nový přístup do polikliniky

Nemocnice s poliklinikou Česká Lípa a.s.
Purkyňova 1849, 470 01 Česká Lípa

Plán BOZP na staveništi

pro fázi přípravy

Cílový ukazatel v oblasti BOZP je nulová úrazovost na stavbě

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele a všechny osoby pohybující se po staveništi bez ohledu na to, v jakém stupni se stavba nachází.

S Plánem BOZP ve znění všech platných revizí musí být seznámeni všichni zhotovitelé, kteří dále odpovídají za seznámení jiných osob, provádějících v jeho prospěch práce na staveništi. V případě změn technologií nebo přijímání dalších podzhotovitelů je zhotovitel povinen informovat koordinátora.

Každý jednotlivý zhotovitel je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací předat koordinátorovi a zástupci investora přehled rizik vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil. Dále je povinen poskytovat investoru a koordinátorovi BOZP součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby

Vypracoval

Ing. Petr Pospíšil, koordinátor BOZP
(ROVS/1630/KOO/2021)

..... (podpis)

15.03.2022

Modernizace přístupu do Polikliniky

Část II. – nový vstup do lékárny

Část III. – nový přístup do polikliniky

Nemocnice s poliklinikou Česká Lípa a.s.

Plán BOZP na staveništi pro fázi přípravy

Obsah:

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI	4
1. Údaje o stavbě	4
a) Základní údaje o druhu stavby	4
b) Název stavby	5
c) Místo stavby	5
d) Charakter stavby	5
e) Účel užívání stavby	5
f) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)	6
g) Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolní stavby	6
2. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu	6
3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	7
4. Údaje o zadavateli stavby	7
5. Údaje o koordinátorovi BOZP	7
B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY	7
C. POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU	8
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, a základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora	8
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	8
a) Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem	8
b) Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť	11
c) Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození	11
d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru	12
e) Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení,	12
f) Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace	12
g) Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu	12
h) Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypaní 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	13
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	14
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	14

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	15
l)	Postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace	16
m)	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	16
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	17
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	17
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	20
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	21
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	21
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 střeš, 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	22
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	22
u)	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 s výskytem azbestu.	23
D.	DOKUMENTACE ULOŽENÁ NA STAVBĚ	23
E.	POPIS KOORDINACE NA STAVENIŠTI, PLÁN A POPIS KONTROL V PRŮBĚHU VÝSTAVBY	23
F.	PŘEHLED ZÁKLADNÍCH RIZIK NA STAVENIŠTI	23
G.	PŘEHLED ZÁKLADNÍCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ BOZP	24
H.	MIMOŘÁDNÁ UDÁLOST NA STAVBĚ	25
I.	DOKLAD O SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP	26
J.	SEZNAM PŘÍLOH	27

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI

1. Údaje o stavbě

a) Základní údaje o druhu stavby

Předmětem stavby vybudování nových přístupů do objektu polikliniky nemocnice v České Lípě. Původní přístupová lávka bude zbourána podle samostatné dokumentace – viz podklad /1/ - Část I. – odstranění lávky a statické zajištění.

Nové vstupy jsou realizačně rozděleny do dalších částí:

- Část II – nová přístupová lávka ze severní strany objektu polikliniky pro imobilní vstup do lékárny
- Část III - nová komunikace v úrovni terénu s novými venkovními schodišti přístupu do 1.NP (osy 9-12), venkovním schodištěm a výtahem do 1.NP + 2.NP (osa 18-20) a venkovním opláštěným schodištěm do 1.NP (osa 26-27)). Dále bude vybudována nová nadzemní propojovací lávka od schodiště s výtahem k odbouranému okraji lávky přístupu do dětské nemocnice.

V rámci části III bude současně vybudováno přístupové schodiště na západní straně objektu polikliniky pro přístup do 2.NP ke služebním bytům

V částech po odbourání původní lávky bude lokálně vyspravena fasáda objektu polikliniky

V rámci části III bude provedena sanace betonové konstrukce stávající lávky do dětské nemocnice

Rozdělení nových konstrukcí do částí II a III je z důvodu návaznosti na průběh bouracích prací v rámci části I. Nový vstup do lékárny bude vybudován před zahájením bourání stávající lávky.

Schemata jednotlivých částí – viz samostatné výkresy ZOV – příloha 1 a 2

Nový chodník

Nový chodník podél jižní fasády objektu v úrovni terénu bude základní šířky 3,95m, navazující na stávající komunikaci před původním napojením na lávku. Povrch chodníku zámková dlažba

Ocelová přístupová schodiště a rampa

Venkovní schodiště a nová rampy budou ocelové pozinkované konstrukce bez zastřešení, uložení na nové základové pasy

Schodiště jsou jednopodlažní i dvoupodlažní, exteriérová, bez zastřešení (pouze u osy 27-28) na jižní straně objektu bude částečně zakryto stávajícím balkónem v úrovni podlahy 2.NP

Konstrukce schodišť ocelová, opláštěná prosklením a zastíněná žaluziemi, střecha plochá

Montáž schodišť bude prováděna na místě, po částech, jeřábem

Přístavba výtahu

Přístavba výtahu u osy 18-20 bude nový přisazený objekt výtahové šachty a vstupní chodby pro napojení nového fasádního schodiště a vstup do 1.NP a 2.NP objektu. Konstrukce přístavby včetně výtahové šachty zděná, založení na betonových pasech s monolitickým spodním dojezdem výtahu.

Zastřešení plochou střechou, nosná konstrukce střechy železobetonová deska nebo trapézový plech s nadbetonávkou

Přístup na střechu z podlaží nad střechou

Propojovací lávka k dětské nemocnici

Nové propojení mezi úrovní terénu a lávkou do dětské nemocnice je navrženo šikmou betonovou nadzemní rampou se středními mezipodestami. Rampa bude tvořena železobetonovou monolitickou deskou šířky 2,0m, délkou cca 52m, uloženou v úrovni chodníku na terénu, pod lávkou na středních sloupech, založených na základových patkách a na stávající desce lávky dětské nemocnice. Zábradlí ocelové

Sanace stávající lávky do dětské nemocnice

Stávající část lávky do dětské nemocnice, která je zachována a nově bude propojena s novou lávkou je dožilá, místy s obnaženou výztuží a vyžaduje celkovou sanaci. Sanace bude provedena otryskáním povrchu, adhezním mýstkem, doplněním výztuže a torkretáží novou betonovou krycí vrstvou.

Stávající nášlapné pochůzí vrstvy budou odstraněny a provedeny nové. Stávající zábradlí bude odstraněno a provedeno nové.

Vnitřní a venkovní rozvody a instalace

Venkovní instalace – nové VO v délce nového chodníku a propojovací lávky + osvětlení nových schodišť a rampy z fasády objektu

Vnitřní instalace – elektroinstalace a osvětlení nového výtahu, dešťová kanalizace střechy

Foto stávající lávky určené k demolici – celkový pohled



Foto pohledu na nový chodník a schodiště, schodiště s výtahem a novou propojovací lávku jižní fasády objektu polikliniky



V rámci stavby bude prováděna montáž těžkých betonových a ocelových konstrukcí

b) Název stavby

Modernizace přístupu do Polikliniky

Část II. – nový vstup do lékárny

Část III. – nový přístup do polikliniky

c) Místo stavby

areál Nemocnice s poliklinikou Česká Lípa

Katastrální území Česká Lípa (621382)

Parcelní čísla pozemků: 728/9, 728/10, 728/29, 728/38, 728/40, 728/41, 728/42, 728/43, 728/44, 728/45, 728/67 - vše ve vlastnictví nemocnice

d) Charakter stavby

Nová propojovací lávky, nové venkovní vstupy do objektu

e) Účel užívání stavby

Účel užívání objektu nemocnice se nemění

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

Předpokládaný termín zahájení stavby	01.07.2022
Předpokládaný termín dokončení stavby	31.05.2023

Členění stavby do etap není navrhováno

Předpokladem je vybourání stávající lávky – viz samostatná dokumentace - podklad /1/ - Část I. – odstranění lávky a statické zajištění.

g) Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolní stavby

Uvažovaná stavba bude provedena na volné části pozemku areálu nemocnice, bez negativního vlivu na okolí a okolní stavby po jejím dokončení.

V rámci realizace lze předpokládat tyto vlivy na okolí:

Vliv na veřejný prostor

- Uzavření prostoru pro přístup do objektu z jižní strany
- Uzavřeno nástupové schodiště na trase od parkoviště Moskevská, parkoviště zachováno, přístup obchůzí trasou vnitřní částí areálu
- Zvýšená hladina hluku i prachu při provádění prací s přesahem vně areálu nemocnice

Vliv na areálový provoz

- Vyloučení části areálových ploch pro staveniště, uzavření přístupu osob, uzavření všech výstupů z objektu, omezený vstup do lékárny pouze vnitřní chodbou objektu polikliniky, omezený přístup lávkou do objektu dětské nemocnice
- Provádění stavebně montážních prací s rizikem přesahu ohroženého prostoru do přilehlých částí prostor nemocnice, ochrana fasády těchto prostor a omezení nebo vyloučení provozu
- Zvýšená hladina hluku i prachu při provádění prací
- Dočasné omezení stávajícího objektu při napojování nových instalací
- Zábor plochy pro zařízení staveniště vedle objektu SKLAD 50
- Náhradní vstupy do objektů
- Dočasné pěší obchůzní trasy po dobu bourání a realizace nových konstrukcí

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

Důvodem pro zpracování Plánu BOZP je naplnění následujících parametrů stanovených zákonem č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Legislativa	Parametr	Překročeno
§14, odst. (1) zákona 309/2006 Sb.	Na stavbě je předpokládáno působení současně zaměstnanců víc než jednoho zhotovitele	ANO
§14, odst. (6) zákona 309/2006 Sb.	b) Realizaci stavby provádí stavebník sám pro sebe svépomocí	NE
	c) Realizace stavby vyžaduje stavební povolení nebo ohlášení	ANO
§15, odst. (1)	a) Celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší, než 30 pracovních dní, ve kterých budou vykonávány práce současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo	ANO
	b) Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu (viz zákon 309/2006, §15, odst. (1) písm. b)).	

Na staveništi budou prováděny práce a činnosti vystavující dle přílohy č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (dále jen „rizikové práce nebo činnosti“):

Riziková práce nebo činnost	Prováděno
Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m	NE
Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.	NE
Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy	NE
Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí	NE
Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m	NE
Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického	NE

vybavení	
Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy	NE
Potápěčské práce	NE
Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu)	NE
Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů	NE
Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb	ANO

Vyhodnocení stavby podle zákona 309/2006 Sb. z hlediska nutnosti zpracování plánu BOZP, určení koordinátora BOZP na staveništi a doručení oznámení o zahájení stavby

Zadavatel stavby je povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	Je určeno
Zadavatel stavby je povinen zajistit, aby před zahájením prací byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi	Je zajištěno
Zadavatel stavby je povinen doručit oznámení o zahájení prací podle předpisu NV 591/2006 Sb. přílohy 5 nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli	Bude zajištěno před zahájením prací

Podklady pro zpracování plánu:

- /1/ Projektová dokumentace - Modernizace přístupu do Polikliniky Část I - odstranění lávky a statické zajištění – dokumentace bouracích prací, zpracovatel Storing s.r.o. z 03/2022
- /2/ Projektová dokumentace - Modernizace přístupu do Polikliniky Část II – nová lávka, nové vstupy – dokumentace pro stavební povolení, zpracovatel Storing s.r.o. z 03/2022
- /3/ Jednání v průběhu zpracování plánu BOZP s investorem a projektantem

3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Generální projektant: STORING spol. s r.o.
sídlo, ateliér: Žitavská 727/16, 460 01 Liberec 3
IČO: 254 10 482
Hlavní inženýr projektu: Ing. František Přihoda – STORING s.r.o.
(IS00, ČKAIT 0500801)
telefon: 485 388 111
e-mail: f.prihoda@storing.cz

4. Údaje o zadavateli stavby

Investor, zadavatel stavby: Nemocnice s poliklinikou Česká Lípa, a.s.
sídlo / adresa: Purkyňova 1849, 470 01 Česká Lípa
IČO: 272 83 518
Odpovědná osoba stavby: Pavel Volšík, projektový manažer
telefon: 735 149 191
e-mail: pavel.volsik@nemcl.cz

5. Údaje o koordinátorovi BOZP

fáze přípravy stavby: STORING spol. s r.o.
sídlo, ateliér: Žitavská 727/16, 460 01 Liberec 3
IČO: 254 10 482
osoba: Ing. Petr Pospíšil, ROVS/1630/KOO/2021
telefon: 485 388 123, 777 277 096
e-mail: p.pospisil@storing.cz

B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY

Situační výkres – viz příloha č. 1

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**

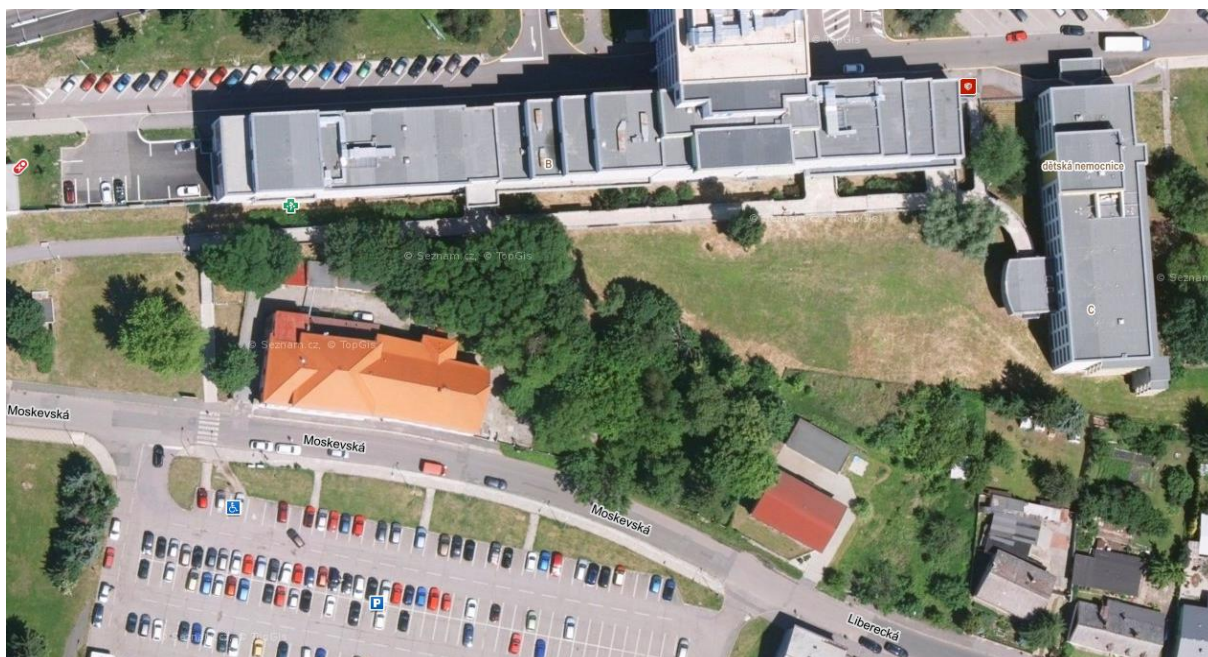
Podmínky BOZP z projektové dokumentace – viz podklad /2/	
	<i>Speciální podmínky nestanoveny</i>
Podmínky správců dotčených sítí veřejné infrastruktury	
	<p>ČEZ Distribuce – bez blízkých podzemních nebo nadzemních sítí</p> <p>ČEZ ICT – nenachází se</p> <p>Telco pro Services - bez blízkých podzemních nebo nadzemních sítí</p> <p>CETIN - bez blízkých podzemních nebo nadzemních sítí, trasa přes západní část areálu bude přejížděna výjezdem ze staveniště a ochráněna podle podmínek správce sítě</p> <p>GasNet - bez blízkých podzemních nebo nadzemních sítí</p> <p>SČVaK – bez blízkých podzemních nebo nadzemních sítí, podél stavby vedou pouze areálové trasy dešťové a splaškové kanalizace a vody. V blízkosti bourané konstrukce se nachází podzemní jímky a nadzemní hydrant</p>
Podmínky z projednání dokumentace	
	<i>Probíhá projednávání, podmínky nevydány</i>
Rozhodnutí o stavebním povolení	
	<i>Nevydáno</i>

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**

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

Popis staveniště

Staveniště se nachází v katastrálním území Česká Lípa (621382) a stojí v zastavěné oblasti území v areálu nemocnice. Jedná se částečně přístupnou plochu, omezenou ze severní strany objekty areálu nemocnice a z jižní strany řadou stávajících průmyslových a obytných objektů. Přístup je možný ze západní strany z chodníku, na který navazuje původní lávka a z východní strany úzkým prostorem mezi dětskou nemocnicí a zahradami přilehlých obytných objektů. Možný přístup je i ze strany areálu, z prostoru mezi objekty polikliniky a dětské nemocnice



Plocha staveniště je podélně rovinná, příčně je ve sklonu původního terénu, od nemocnice, směrem k ulici Moskevská. Plocha je převážně volná, v části hranice se vzrostlými stromy

V ploše staveniště se nachází stávající podzemní trasy vody a kanalizace. V blízkosti bourané konstrukce se nachází podzemní jímky a nadzemní hydrant

Plocha a vybavení staveniště navazuje na předchozí fázi *Část I - odstranění lávky a statické zajištění*, která bude dokončena před zahájením nových konstrukcí

Zařízení staveniště

Zařízení staveniště stejně jako v předchozí fázi stavby bude vně ohraničené plochy staveniště, vedle objektu SKLAD 50, na volné ploše. Příjezd areálovými komunikacemi, vedle objektů zařízení staveniště omezený počet parkovacích stání

Zařízení bude tvořeno kontejnery:

- 1x stavební buňka
- 1x uzamykatelný sklad

Napojení na zdroj elektrické energie bude ze stávajícího objektu SKLAD 50 převěsem

V ploše staveniště bude mezi objekty polikliniky a dětské nemocnice, v dostatečném odstupu od bouraných konstrukcí umístěno chemické WC a vývod pitné vody pro pracovníky stavby

Napojení na zdroj elektrické energie bude z 1.PP technických prostor objektu polikliniky. Vývod elektro, staveništní rozvaděč staveništní trasy elektro musí být vedeny bezpečnými trasami a chráněny proti poškození při bouracích pracích

Příjezd ke staveništi úzkým průjezdem pod dětskou nemocnicí. Nepředpokládá se častý provoz, těžká technika bude navedena, budou prováděny práce a po dokončení vyjede výjezdem

Výjezd ze staveniště je na západní straně provizorní komunikací ke kruhovému objezdu. Výjezdová komunikace bude využita pro odvoz sutí ze staveniště

Ohraničení staveniště

Všechny části staveniště musí být ohraničeny, označeny a zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob.

Jedná se o

- Trvalý zábor – hlavní plocha staveniště
 - venkovní plocha vedle objektu polikliniky, jižní a částečně západní a severní strana
 - vnitřní plochy v objektu polikliniky – uzavření všech přístupů na lávku a pod lávku
- Dočasný zábor – zařízení staveniště u objektu SKLAD 50
- Dočasné zábohy – vnitřní plochy v objektu polikliniky – odpojení a napojení instalací

Prostor trvalého záboru stavenišťem bude po celou dobu stavby podél veřejně přístupných ploch, komunikací a na ostatních hranách s možným přístupem veřejnosti oddělen mobilním oplocením výšky 1,8m (viz NV 591/2006 Sb, příloha č. 1., část I, bod 1a)).

Oplocení staveniště na veřejných komunikacích s možným přístupem osob s pohybovým a zrakovým postižením musí splňovat požadavky na bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým i zrakovým postižením (viz NV 591/2006 Sb, příloha č. 1., část I, bod 3, ve znění vyhlášky 398/2009 Sb., přílohy 2 bodu 4)

- **Svislá rovina oplocení na hranách s možným přístupem imobilních osob z prostoru areálu nemocnice musí být upravena dle vyhlášky 398/2009 Sb o obecných technických požadavcích, zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, přílohy 1 doplněním vodící linie ve výši 100 až 250mm nad pochozí plochou pevnou zárazkou pro bílou hůl a ve výši 1100 mm pevnou ochranou, tvořenou díly oplocení.**

Prostory dočasných záborů budou zřízeny ve standardů trvalého záboru, případné krátkodobé záборы budou zajištěny řízením provozu a střežením

Na oplocení budou přemístěny případné nutné informační a navigační prvky orientačního systému nemocnice určené technickým zástupcem nemocnice

Ohraničení staveniště musí zohledňovat hrany prostoru s rizikem pádu osob nebo předmětů dle NV 362/2005 Sb., přílohy, bodu V.

Vjezd do prostoru staveniště bude řešen otevíravou bránou nebo dvěma dílci mobilního oplocení. Vjezd bude doplněn zákazovou značkou „ZÁKAZ VJEZDU“ s dodatkovou tabulkou „NEPLATÍ PRO VOZIDLA STAVBY“ a z obou stran brány bude výstražná tabule „VÝJEZD VOZIDEL STAVBY“. V případě záboru komunikace bude doplněna značka „PRÁCE NA SILNICI“ a „PŘÍKÁZANÝ SMĚR JÍZDY“

A. Ohraničení staveniště – trvalý zábor – venkovní plochy - mobilní oplocení výšky min 1,8m, část hranice tvořena objektem polikliniky a z jižní strany oplocením stávajících soukromých pozemků

Hranice staveniště tvořená mobilním oplocením bude doplněna výstražnými značkami „ZÁKAZ VSTUPU NA STAVENIŠTĚ“ – vzhled a umístění všech značek dle NV 375/2017 Sb., umístění na všech viditelných stranách na oplocení (cca každý pátý-šestý díl mobilního oplocení), vstupech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

U vstupu na každou samostatnou část staveniště bude umístěna tabule ze zákazovými nebo příkazovými značkami:

Typ značky	Značka	Popis značky
Zákaz		Zákaz vstupu na staveniště
Příkaz		Příkaz k nošení ochrany hlavy
		Příkaz k nošení ochrany nohou
		Příkaz k používání výstražné vesty

U vstupu na staveniště nebo na buňkovišti musí být stavba označena stejnopisem o oznámení o zahájení prací, na viditelném místě informační tabulí s příslušnými identifikačními údaji.

Hranice staveniště tvořená oplocením soukromých pozemků může být využita pouze v případě plotu s výplní bez možnosti průchodu osob, minimální výšky 1,5m. V případě jejich využití musí být ze strany soukromého pozemku doplněn výstražnou značkou ZÁKAZ VSTUPU NA STAVENIŠTĚ


Ohraničení staveniště kolem pracoviště pro práci ve výškách musí vždy zajišťovat ohrožený prostor pod prací ve výšce dle vyhl. 362/2005 Sb., musí být předem vyhodnocena jeho velikost s ohledem na kinetickou energii možné ztráty stability všech montážních stavů bourané konstrukce

Přesahuje-li ohrožený prostor na soukromé pozemky, musí být ohraničení mobilním oplocením výšky min 1,8m provedeno na soukromém pozemku a musí být zajištěno vyloučení osob z ohroženého prostoru

- B. **Ohraničení staveniště – trvalý zábor – vnitřní části vstupů do staveniště – uzavření stávajících dveří + mobilní oplocení výšky min 1,8m.** Uzavřené přístupy musí být označeny :

Typ značky	Značka	Popis značky
Zákaz		Zákaz vstupu na staveniště

- C. **Prostor uvnitř staveniště pod pracovištěm ve výšce – musí být ohraničen pevnými zábranami min. výšky 1,1m,** vzájemně propojenými sesazením nebo sešroubováním; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymezit ohrožený prostor jednotyčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m. Ohrožený prostor vždy větší, nežli plocha prací ve výšce – viz kapitola Práce ve výškách, při stanovení zohlednit velikost montovaného prvku (konstrukční prvek, kabel, kabelový žlab apod.) a ohrožený prostor zvětšit.

Typ značky	Značka	Popis značky
Výstraha		Pád předmětu z výšky

- D. **Ohraničení pracoviště při práci s plamenem**

Pracoviště uvnitř staveniště pro práci s plamenem musí být ohraničeno jako dočasný zábor v rámci staveniště výstražnou páskou a označeny výstražnou značkou VÝSTRAHA, POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉ LÁTKY, případně jiné ve smyslu rizika požáru.

Hořlavé konstrukce na pracovišti pro práci s plamenem musí být zakryty nehořlavou plachtou. Pracoviště musí být vybaveno potřebnými přenosnými hasicími přístroji.

- E. **Ohraničení staveniště – dočasný zábor – vnitřní prostory – odpojení instalací – uzavření dotčených prostor nebo mobilní oplocení výšky min 1,8m.**

U vstupu na každou samostatnou část staveniště bude umístěna tabule ze zákazovými nebo příkazovými značkami:

Typ značky	Značka	Popis značky
Zákaz		Zákaz vstupu na staveniště

+ případně dalšími podle typu prováděné práce a charakteru prostoru

- F. **Ohraničení staveniště – dočasný zábor – venkovní plocha zařízení staveniště**

Venkovní plocha zařízení staveniště vedle objektu SKLAD 50 bude tvořena pouze uzavřenými kontejnery a plochou pro parkování omezeného počtu pracovníků stavby. Plocha bez skladování a rizika úrazu třetích osob bude bez ohraničení, pouze s označením podle požadavků správy budov nemocnice. V případě skladování nebo jiných rizik musí být ohraničena mobilním oplocením výšky min. 1,8m, ve standardu zařízení trvalého záboru staveniště

b) Zajištění osvětlení staveniště a pracoviště

Provádění prací je předpokládáno pouze v denní době, při maximálním zachování stávajícího osvětlení v řešených prostorech. Po dobu úprav osvětlení bude zajištěno provizorní osvětlení staveništními rozvody, případně dosvětlení na hladinu osvětlení dle normových hodnot.

Další legislativní požadavky na staveništní rozvody	NV 591/2006 Sb., příloha 1, část II NV 101/2005 Sb., přílohy, části 2
---	--

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

V době zpracování plánu nejsou nařízena epidemiologická opatření ochrany osob proti šíření Covid-19 (Lidský coronavirus, skupina 2 dle přílohy 6, NV 591/2006 Sb.). V případě provádění stavby v době stavby v souladu s plošnými protiepidemickými opatřeními v prostoru staveniště stanoveno kontrolované pásmo a na staveništi dodržována následující pravidla:

- povinnost zakrýt dýchacích cest všech osob respirátorem (třídy FFP2, NK95) nebo chirurgickou rouškou

- zajistit dostatečné rozestupy mezi jednotlivými osobami a hlavně mezi jednotlivými zhotoviteli (skupinami osob) minimálně 2,0m. Rozestupy mezi zhotoviteli udržovat výstražnými páskami
- práce na jednom pracovišti organizovat s minimalizací potkávání – dopolední nebo odpolední směny
- pro pracovníky zajistit dostatečné vybavení pracoviště – zdroj vody, mýdlo v dávkovači, desinfekce, jednorázové ručníky
- prostory pro jídlo a oddech organizovat odděleně pro jednotlivé zhotovitele
- pro kontrolu dodržování výše uvedených opatření určit odpovědnou osobu, která bude kontrolovat a doplňovat vybavení

d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Práce s nebezpečím výbuchu nepředpokládány.

Nebezpečí požáru vzniká při svářečských pracích. Bude-li prováděno, musí být dodrženy podmínky:

- Pracoviště sváření bude po celou dobu prací vybaveno ručním hasicím přístrojem

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

Telefonní komunikace na staveništi a v provozu haly předpokládána pouze mobilními telefony, případně mobilním internetovým připojením.

Podjíždění elektrického vedení a dalších médií nebo veřejných sítí nepředpokládáno.

Prozatímní rozvody elektřiny po staveništi

Objekty zařízení staveniště budou napojeny na zdroj elektrické energie bude ze stávajícího objektu SKLAD 50 převěsem. Plocha staveniště pro bourání bude napojena na zdroj elektrické energie bude z 1.PP technických prostor objektu polikliniky. Vývod elektro, staveništní rozvaděč staveništní trasy elektro musí být vedeny bezpečnými trasami a chráněny proti poškození při bouracích pracích

Hlavní staveništní rozvaděč na ploše staveniště bude vybaven hlavním vypínačem, který musí být snadno přístupný a musí být označen. Z hlavního staveništního rozvaděče budou provedeny provizorní staveništní rozvody k podružným staveništním rozvaděčům.

Prozatímní instalace nebo jejich části musí být v době, kdy nejsou používány, vypnuty.

Pohyblivé a poddajné příklady musí být kladeny a používány tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození, byly zajištěny proti posunutí nebo vytržení a zabezpečeny proti zkroucení žil.

Rozsáhlá staveništní elektroinstalace (rozvody, napojovací body, buňkoviště) bude před zprovozněním ověřena a bude vydána revizní zpráva.

Další legislativní požadavky na staveništní rozvody	NV 591/2006 Sb, příloha 1, část II NV 101/2005 Sb., přílohy, části 2
---	---

Čerpání vody

V průběhu stavby není předpokládáno čerpání podzemní vody.

Noční osvětlení

Není navrhováno, nejsou předpokládány práce v noční době

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

Předpokládané vnější vlivy na stavbu:

- Otřesy od dopravy – nepředpokládáno
- Nebezpečí povodně – nepředpokládáno
- Nebezpečí sesuvu zeminy – nepředpokládáno
- Opatření pro případ krizové situace – v případě požáru a následné evakuace osob z objektu nemocnice je provoz řízen vnitřními předpisy nemocnice, řízení bude prováděno prostřednictvím centrálního dispečinku „DELTA“, umístěného v 1.NP objektu monobloku

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 situováno na venkovní plochu. Nejsou navrhována speciální opatření

Pohyb osob po stavbě

Všechny osoby pohybující se po staveništi musí být vybaveny OOPP a to vždy minimálně:

- výstražnou vestou s reflexními prvky s vysokou viditelností
- ochrannou pracovní obuví
- ochrannou přilbou

Případně dále podle rizika práce na příslušném pracovišti.

Příkazové značky budou vyvěšeny u vstupu na všechny oddělené části staveniště

Doprava osob

Svislá doprava osob – speciální řešení nenavrhováno

Doprava materiálu

Běžná doprava nákladními automobily. Doprava vozidel se sutí ze staveniště po dokončení bouracích prací výjezdem na západní straně staveniště, směrem ke kruhovému objektu, po provizorní zpevněné komunikaci

Manipulace mobilními jeřáby

Pro provoz jeřábu musí být vždy splněny požadavky ČSN ISO 12480-1, 12482-1 a NV 378/2001 Sb., zejména:

- Musí být vždy vydán provozní předpis **Systém bezpečné práce** a to pro trvalou práci i každý jednotlivý zdvih jiného autojeřábu na přechodném pracovišti – viz ČSN ISO 12480-1, čl. 4.1.
- **Jeřáb musí být stabilně postaven**, včetně podložení podpěr v závislosti na únosnosti podkladu
- **Musí být zajištěno ohrazení ohroženého prostoru manipulace jeřábem** (ohrožený prostor pádu břemene včetně dosahu možné kinetické energie břemene, ohrožený prostor pádu celého jeřábu – zajištění zábranou, vyloučení cizích osob v ohroženém prostoru. V blízkosti fasády zohlednit přesah i na fasádu a případná ochrana fasády nebo částečné vyloučení vnitřního provozu
- **Musí být určena odpovědná osoba dozoru při zvedacích pracích (jiná osoba, nežli jeřábník nebo vazač).** Určená osoba neprovádí jinou práci, nežli dozor

Uložení materiálu na stavbě

Materiál stavby musí být uskladněn pouze na určeném místě uvnitř ohrazeného prostoru staveniště

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

➤ Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:

- Výkop pro nové základy patek i pasů betonové lávky, ocelových schodišť a obvodových stěn výtahu, výkop pro spodní dojezd výtahu – hloubka výkopu max. 3m patky, 2m pro dojezd výtahu, zajištění stability svahu svahováním

➤ Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:

- Pád osob do výkopu
- Ztráta stability stěny výkopu, zavalení osob ve výkopu
- Střet osob se strojem, zejména zemním strojem
- Přiskřípnutí, přiražení při ruční manipulaci
- Střet se sítí, úraz elektrickým proudem
- Úraz elektrickým proudem při používání elektrických zařízení, úraz poškozenými prodlužovacími přívody

➤ Pracovní postupy a opatření

I. Obecný pracovní postup pro zemní práce

- A. Ověření polohy všech stávajících sítí, jejich vyznačení a seznámení všech pracovníků stavby
- B. Strojní výkop okolí základu do hl. cca 1,5m při splnění podmínek:
 - a. Zajištění bezpečnosti v okolí stroje – (není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m)
 - b. Zajištění stability stroje ve všech pracovních činnostech
 - c. Zajištění stability svahu ve všech pracovních stavech.
 - d. Vzájemná koordinace prací v případě použití více typů techniky a zejména při nutné přítomnosti fyzických osob
- C. Zásyp a hutnění po vybourání základů

Další podmínky pro provádění zemních prací

1. Před zahájením zajistit přípravu staveniště vytýčením tras technické infrastruktury

S vyznačením sítí musí být průkazně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

2. Při provádění výkopů s potřebou přístupu pracovníků do výkopu zajistit stabilitu svahu pažením od hloubky 1,5m (v nezastavěném území) nebo svahováním. V zeminách nesoudržných, podmačených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších. **Strojem hloubené výkopy při vstupu osob pažit vždy**
3. **Okraj výkopu zajistit proti pádu osob nebo techniky do výkopu. Hranu výkopu zajistit zábradlím s výplní s odolností proti pádu nebo vyznačením ohroženého prostoru s rizikem pádu š. 1,5m od hrany pádu vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky.** Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí. Ohraničení prostoru s rizikem pádu doplnit o výstražnou značku
4. **Při provádění prací zajistit, aby okraj výkopu nebyl ohrožen zatížením dopravou na povrchu. Okraje výkopu nesmí být zatíženy do vzdálenosti 0,5 od hrany výkopu.** Ohraničení staveniště mobilním oplocením musí být doplněno křížem zvýrazněnými plotovými dílci pro zvýšení viditelnosti oplocení a musí být doplněno příslušným provizorním dopravním značením – viz situace ZOV
5. **Při provádění strojních prací vyloučit pohyb osob v ohroženém prostoru stroje (není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m)**

Další legislativní požadavky

Příprava před zahájením zemních prací	NV 591/2006 Sb, příloha 3, bod II
Zajištění výkopových prací	NV 591/2006 Sb, příloha 3, bod III
Provádění výkopových prací	NV 591/2006 Sb, příloha 3, bod IV
Zajištění stability stěn výkopu	NV 591/2006 Sb, příloha 3, bod V
Svahování výkopů	NV 591/2006 Sb, příloha 3, bod VI
Obecné požadavky na obsluhu strojů	NV 591/2006 Sb, příloha 2, část I
Stroje pro zemní práci	NV 591/2006 Sb, příloha 2, část II

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**

Práce budou prováděny pouze uvnitř staveniště, na staveniště není předpokládán možný přístup osob se zrakovým postižením. Ohraničení staveniště musí splňovat požadavky na bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým i zrakovým postižením (viz NV 591/2006 Sb, příloha č. 1., část I, bod 3, ve znění vyhlášky 398/2009 Sb., přílohy 2 bodu 4 – viz kapitola ohraničení staveniště)

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**

➤ Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:

- Základy pro nové základy patek i pasů betonové lávky, ocelových schodišť a obvodových stěn výtahu, základ spodního dojezdu výtahu – monolitický beton, konstrukční výztuž, betonáž do terénu nebo do bednění
- Bednění, vázání výztuže, betonáž a odbednění stropní desky
- Výztuž a betonáž střešní desky – monolitická deska nebo nabetonávka, trapézových plechů
- Sanace povrchu lávky do dětské nemocnice

➤ Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:

- Pád do výkopu, do bednění, napíchnutí na výztuž
- Pád do betonové směsi
- Střet s vozidlem dopravy betonu
- Přiskřípnutí, přiražení při manipulaci a montáži
- Úraz elektrickým proudem, používání elektrických zařízení, úraz poškozenými prodlužovacími přívody

➤ Pracovní postupy a opatření

Základové pasy jsou konstrukčně vyztužené, monolitické, alternativně provedené z probetonovaných tvárnic. Výztuž vázaná, připravovaná vně jámy a do bednění pouze vložená.

Spodní dojezd výtahu je bedněná konstrukce obvodu desky a stěn, systémové bednění

Stropní deska – systémové bednění, obvodová lávka nebo přístup z obvodového lešení

Střešní desky z nabetonávky trapézových plechů, podepření plechů, přístup z obvodového lešení

- I. Obecný pracovní postup pro betonářské práce základů schodišť, objektu výtahu a základů nové venkovní lávky
 - A. Šířka výkopu pro přístup osob minimální šířky 0,8m, zajištěná stabilita stěn výkopu a zajištěno okolí výkopu proti pádu osob do výkopu
 - B. Urovnání dna výkopu, případně přehutnění
 - C. Betonáž základových pasů nebo patek
- II. Obecný pracovní postup pro betonářské práce stropní deska, střešní deska
 - A. Montáž bednění – systémové bednění, montáž dle montážního plánu. Manipulace jeřábem, přístup na rovinu bednění z obvodového lešení
 - B. Montáž výztuže – zvýšené riziko napíchnutí na výztuž, zákaz pohybu osob po výztuži
 - C. Betonáž, hutnění – transport do výšky čerpadlem, hutnění ponorným vibrátorem elektrickým
- III. Obecný pracovní postup pro sanaci železobetonových konstrukcí
 - A. Uzavření lávky, zřízení a označení ohroženého prostoru, velikost dle zvolené technologie
 - B. Otryskání povrchu, odstranění nesoudržných vrstev, očištění konstrukce a výztuže – práce z lešení, použití OOPP dle zvolené technologie
 - C. Adhezni můstek – ruční aplikace, práce z lešení
 - D. Doplnění povrchové výztuže – svařování, broušení, ruční montáž, práce z lešení
 - E. Torkretáž – ochrana okolního prostoru proti odstříku, OOPP pracovníků, zejména ochranné brýle nebo štít a rukavice. Transport betonu čerpadlem, ruční míchání směsi

Obecné podmínky pro betonářské a železářské práce:

- Montáž bednicích dílců ručně, výtahem, případně větší díly nebo celky mobilním jeřábem. Při manipulaci jeřábem splnit podmínky kapitoly výše. Jeřábnické práce s ohledem na okolní prostor omezit na minimum
- Bezpečný přístup k místu betonáže, zřízení pracovních lávek, zákaz pohybu osob po výztuži
- U okrajů konstrukcí, v místech s rizikem pádu z výšky zřídit pracovní zábradlí
- Označit a zajistit všechny vyčnívající konce výztuže podél komunikačních tras, případně další nebezpečné konce proti napíchnutí
- Všechny volné hrany nebo okraje desky s možným přístupem osob a rizikem jejich pádu zajistit systémovými prvky, splňující požadavky na zábradlí
- Při použití elektrických přístrojů jejich bezpečné používání v souladu s návodem k obsluze a bezpečným používáním prodlužovacích přívodů

Další legislativní požadavky

Přeprava a ukládání betonové směsi	NV 591/2006 Sb, příloha 3, bod IX.1
------------------------------------	-------------------------------------


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

Zednické práce navrhovány v rozsahu vyzdívky obvodových chodby a výtahové šachty.

Zdění obvodových stěn bude prováděno z vnitřní strany objektu, bez vnějšího fasádního lešení.

Pracovní postup pro zednické práce – vyzdívka, omítky

- A. Rozměření stěny a založení první řady. Postupné zdění z úrovně podlahy
- B. Postupné zdění a rušení zábradlí na straně zděné stěny při výšce vyzdění stěny od podlahy úrovně zdění min. 0,6m, doprava materiálu do výšky z vnitřní strany objektu.
- C. Dveřní otvory do výtahové šachty zajistit zábradlím a označit výstražnou značkou

Typ značky	Značka	Popis značky
Příkazová		Nebezpečí pádu do prohlubně, použít u všech vstupů do výtahu od vyzdění otvoru do dokončení montáže výtahu

- D. Při ukládání překladů zvýšená opatrnost v okolí montáže, fixace polohy dílců překladů

- E. Při omítání strojní omítačkou ohraničení pracovního prostoru omítačky podle návodu k obsluze, pracovníci při nanášení používat ochranu zraku proti odstříknutí malty
- F. Při zděnění ve výšce vždy zajištěn ohrožený prostor pod prací ve výšce na vnější straně objektu

Další legislativní požadavky

Zednické práce	NV 591/2006 Sb, příloha 3, bod X
----------------	----------------------------------

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

➤ Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:

- Montáž ocelových konstrukcí schodišť
- Montáž výtahu

➤ Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:

- Pád osob při provádění prací ve výšce
- Pád předmětu u výšky při provádění prací ve výškách
- Pád dočasné stavební konstrukce, zhroutení konstrukce při zatížení
- Přiskřípnutí, přiražení při manipulaci a montáži
- Úraz elektrickým proudem, používání elektrických zařízení, poškozené prodlužovací přívody

➤ Pracovní postupy a opatření

I. Pracovní postup pro montáž ocelových konstrukcí schodišť

- A. Před zahájením prací ohraničit a označit příslušnou část staveniště
- B. Postupná montáž jednotlivých konstrukčních prvků, zajištění prostorové tuhosti ve všech pracovních stavech. V případě kotvení do stávajícího objektu do předem připravených kotevních míst. Manipulace jeřábem, zákaz pohybu osob pod zavěšeným břemenem, navádění břemene z dostatečným odstupem pomocí koncových lan
- C. Práci ve výšce provádět z lešení nebo pracovní plošiny
- D. Ocelové konstrukce musí být při provádění prací zemněny.

II. Pracovní postup pro montáž montáž výtahu

Výtah je navržen osobní lůžkový, zděná šachta, nástup 1.PP, výstup 1.NP + 2.NP + 3.NP, spodní dojezd hl. 1,5m, celková výška šachty od úrovně 1.PP cca 14,4m. Výtah lanový, strojovna v hlavě šachty nad výstupem 3.NP.

Část vnější stěny prosklená.

Montáž bude provedena z lešení uvnitř výtahové šachty

- A. Montáž lešení v celé výšce šachty. Lešení musí být postaveno s max. vzdáleností 250mm od stěny šachty, výškově lešení sladit s výškovými úrovněmi vstupů z jednotlivých podlaží, případně požit pouze možné přístupy a ostatní, výškově nevyhovující zrušit a doplnit zábradlím z vnitřní i vnější strany dveří v patrech. Lešení musí být postaveno s pracovními podlahami, umožňující vertikální pohyb pracovníků a uzavíratelné průchody. Montáž provádět postupně s doplňováním pracovních podlah jednotlivých úrovní, případně s osobním jištěním v případě výškové práce
- B. Montáž nosníku výtahu do hlavy šachty nad strojovnu
- C. Montáž svislých vodítek a instalace dorazů dna šachty
- D. Montáž pohonné jednotky
- E. Montáž šachetních dveří
- F. Demontáž lešení v šachtě, postup opačný, než při montáži, demontáž od zhora dolů, při demontáži doplňovat zábradlí všech vstupů do šachty,
- G. Osazení výtahové kabiny, montáž všech strojních částí dle montážního plánu, OOPP dle rizik jednotlivých prací
- H. Dokončení montáže, zprovoznění

Další legislativní požadavky

Montážní práce	NV 591/2006 Sb, příloha 3, bod XI
----------------	-----------------------------------

m) 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

Bourací práce neplánovány, bourání provedeno v předchozí fázi *Část I - odstranění lávky a statické zajištění.*

Drobné bourací práce, související s montáží nových schodišť budou provedeny při montáži schodišť

Další legislativní požadavky

Bourací práce	NV 591/2006 Sb, příloha 3
---------------	---------------------------

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

➤ Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:

- Montáž stropů chodby kolem nového výtahu
- Montáž stropu pod plochou střechou

➤ Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:

- Pád osob při provádění prací ve výšce
- Pád předmětu u výšky při provádění prací ve výškách
- Přiskřípnutí, přiražení při manipulaci a montáži
- Rizika pro betonářské práce – viz kapitola výše

➤ Pracovní postupy a opatření

I. Pracovní postup pro montáž – viz betonářské práce

Další legislativní požadavky

Montážní práce	NV 591/2006 Sb, příloha 3, bod XI
----------------	-----------------------------------

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

➤ Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:

- Montáž konstrukce venkovních schodišť včetně zakrytí
- Zdění obvodové stěny
- Provádění stropů a střechy
- Montáž výtahu
- Montáž lešení
- Práce ve výšce v prostoru bez kolektivního jištění

➤ Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:

- Pád osob z výšky více než 1,5m
- Pád materiálu / předmětu do ohroženého prostoru pod výše uvedenými činnostmi ve výšce

➤ Pracovní postupy a opatření pro práci ve výškách

1. Práce ve výšce – primárně z lešení, plně vybaveného, předaného do užívání, používaného v souladu s provozním předpisem
2. Práce ve výšce bez kolektivního jištění, v blízkosti 1,5m od hrany pádu na lávce – Systém zachycení pádu
 - Pevný bod bude určen plánem BOZP k realizaci, pracovním postupem zhotovitele, případně vedoucím zaměstnancem konkrétního na stavbě
 - Zatahovací zachycovač pádu dle ČSN EN 360:2003 s ocelovým nebo textilním lankem, případně fixním lanem nebo lanyardem



- Tlumič pádu, použít typ podle délky pádu
- Celotělový zachycovací postroj typu A, B, C, D

A

ABCD

ABC



- | | |
|---|---------------|
| A zachycovací postroj | = ČSN EN 361 |
| B zachycovací postroj s nastavením polohy | + ČSN EN 358 |
| C zachycovací postroj s body pro slaňování (<i>sedací postroje</i>) | + ČSN EN 813 |
| D zachycovací postroj s připojovacími body pro záchranu | + ČSN EN 1497 |

3. Opatření pro práci z lešení – konstrukce lešení postavena odborně způsobilou osobou a předaná do užívání, splňující základní konstrukční zásady

1. Dočasné stavební konstrukce 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.

Dokumentace DSK

→ VŽDY K DISPOZICI NA STAVENIŠTI / PRACOVÍŠTI

- osobám provádějícím montáž, demontáž, úpravy

- osobám, které DSK používají

2. Pokud pro dočasnou stavební konstrukci 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.
3. V závislosti na složitosti zvolené dočasné stavební konstrukce navrhne odborně způsobilá osoba konkrétní postup montáže, používání a demontáže.
4. Dočasné stavební konstrukce lze považovat za bezpečné tehdy, pokud
 - a. jsou založeny na dostatečně únosném terénu nebo na konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána,
 - b. 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,
 - c. jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlopení,
 - d. jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům; jsou schopné přenést předpokládané zatížení a jejich funkce je prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokumentem,
 - e. rozměry, tvar a vybavení podlah odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze,
 - f. podlahy jsou osazeny takovým způsobem, aby se jejich součásti při běžném použití neposouvaly, v podlahách a mezi podlahovými díly a svislou kolektivní ochranou proti pádu nejsou nebezpečné mezery,
 - g. pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům,

- h. pracovní plochy na nich jsou přístupné po bezpečných komunikacích (žebříky, schody, rampy nebo výtahy).
5. 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
6. 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
 - a. typizovaných lehkých pracovních lešení o výšce pracovní podlahy do 1,5 m,
 - b. 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.
7. Dočasné stavební konstrukce 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.
8. 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. Školení zahrnuje osvojení si znalostí a dovedností, zejména pokud jde o
 - a. pochopení návodu na montáž, demontáž nebo přestavbu použitého lešení,
 - b. bezpečnost práce během montáže, demontáže nebo přestavby příslušného lešení,
 - c. opatření k ochraně před rizikem pádu osob nebo předmětů,
 - d. opatření v případě změn povětrnostní situace, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost použitého lešení,
 - e. přípustná zatížení,
 - f. další rizika, která mohou být spojena s montáží, demontáží nebo přestavbou.
 Obsah a četnost školení s ohledem na nová nebo změněná rizika práce, způsob ověřování znalostí a dovedností účastníků školení a vedení dokumentace o školení stanoví zaměstnavatel.

Základní konstrukční požadavky na lešení:

1. konstrukce každého lešení musí být technicky dokumentována, musí být navržena a provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení nebo proti posunutí
2. u konstrukcí pojízdných a volně stojících lešení se jejich stabilita zajišťuje vhodnou volbou rozměrů základny v poměru k výšce lešení nebo použitím přídavné zátěže v dolní části lešení
3. je-li konstrukce lešení opatřena z vnější pohledové strany síťovinou nebo plachtovinou musí být posouzena na působení větru (zhuštění systému kotvení u sítí na dvojnásobek)
4. průchozí výška musí být nejméně 1,9 m a šířka podlahy nejméně 60 cm
5. mezery mezi podlahovými prvky smějí být nejvýše 2,5 cm, výjimečně 6 cm v místech svislých nosných prvků, podlahy mohou mít výstupky do 3 cm, u nároží lešení do 5 cm
6. nejmenší tloušťka prken používaných na podlahu lešení je 2,4 cm
7. výška zábradlí je nejméně 1,1 m, výška zářádky 15 cm, mezera mezi vodorovnými tyčemi max. 47cm, zábradlí u vnitřních okrajů podlah se nemusí provádět, pokud mezera mezi podlahou a přilehlou stěnou je menší než 25 cm – bude-li lešení využíváno i pro práci z lešení
8. výstupy do jednotlivých pater lešení nesmějí být nad sebou, žebříky musí přesahovat horní podlahu nejméně o 1,1 m a otvory v podlaze, umožňující výstup nebo sestup musí mít rozměry nejméně 50 x 60 cm
9. průchozí výšky pro chodce pod lešením musí být minimálně 2,1 m.

Montáž a demontáž lešení - základní požadavky:

1. montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci, kteří jsou odborně a zdravotně způsobilí a mají platnou pracovní lékařskou prohlídku
2. pro montáž, demontáž a přemísťování lešení musí být předem určen technologický postup
3. při montáži a demontáži lešení musí být v každé fázi zajištěna stabilita a tuhost konstrukce lešení
4. pracovníci musí používat stanovené OOPP, zvláště ochranné přilby a vhodné prostředky osobního zabezpečení (postroj,...).

Používání, provoz a prohlídka lešení:

1. provoz na lešení může být zahájen až po jeho úplném dokončení, vybavení a vystrojení podle dokumentace
2. před zahájením provozu musí být lešení předáno, předání a převzetí se uskutečňuje odbornou prohlídkou a výsledek musí být zapsán ve stavebním deníku nebo samostatným záznamem

Zápis o předání a převzetí DSK - náležitosti

→ NV 362/2005 Sb., příloha část VII.

- Obsahové náležitosti:

- identifikace osoby odpovědné za montáž DSK + podpis
→ ODPOVĚDNOST za stav lešení do doby předání
 - identifikace osoby odpovědné za užívání DSK + podpis
→ ODPOVĚDNOST za stav lešení při převzetí
→ ODPOVĚDNOST za prohlídky a kontroly lešení
 - popis umístění DSK na staveništi / stavebním objektu
 - typové označení DSK
 - výška DSK
 - nosnost podlahových dílců
 - datum předání a převzetí DSK do užívání
 - skutečnosti významné z pohledu BOZP
3. lešení se smí používat pouze k účelům, pro které bylo projektováno, předáno a převzato do používání
 4. konstrukce lešení musí být neustále udržovány tak, aby mohly bezpečně plnit funkci, pro kterou byly zřízeny
konstrukce lešení musí být každý měsíc odborně prohlédnuta

4. Opatření pro práci ze žebříku

1. Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, týkající se práce ve výškách, použití takových prostředků neumožňují. Na žebříku mohou být 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 nesmějí vykonávat.
2. 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.
3. Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak.
4. Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba.
5. Žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případů, kdy je k takovému použití výrobcem určen.
6. Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m.
7. Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití. Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné. Závěsný žebřík musí být upevněn bezpečným způsobem a s výjimkou provazových žebříků zajištěn proti posunutí a rozkývání. Provazový žebřík může být používán pouze pro výstup a sestup.
8. U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností. Skládací a výsuvné žebříky musí být užívány tak, aby jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému pohybu. Pojízdné žebříky musí být před zahájením prací a v jejich průběhu zajištěny proti pohybu. Přenosné dřevěné žebříky o délce větší než 12 m nelze používat.
9. Na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebříku opěrného považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce.
10. Při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly **ve výšce větší než 2 m**, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky.
11. Zaměstnavatel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na používání.

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

➤ Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:

- Montáž konstrukce zakrytí venkovních schodišť
- Zdění obvodové stěny
- Provádění stropů a střechy
- Montáž výtahu
- Montáž lešení
- Práce ve výšce v prostoru bez kolektivního jištění

➤ **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činnostmi, popř. dotčenými místy na stavbě:**

- Pád osob z výšky více než 1,5m
- Pád materiálu / předmětu do ohroženého prostoru pod výše uvedenými činnostmi ve výšce

➤ **Pracovní postupy a opatření pro práci ve výškách**

I. Obecné požadavky na zajištění bezpečnosti při práci ve výškách

Zaměstnavatel zajistí, aby otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí nebo aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením. Zajištěny proti vypadnutí osob nemusí být otvory ve stěnách, jejichž dolní okraj je výše než 1,1 m nad podlahou, a otvory ve stěnách o šířce menší než 0,3 m a výšce menší než 0,75 m. – viz NV 362/2005 Sb, §3, odst. 5

Ohrožený prostor pod prací ve výšce nesmí přesahovat na pracoviště jiného zhotovitele. Případný přesah musí být před zahájením prací projednán a musí být o něm seznámeni pracovníci obou dotčených zhotovitelů.

Ke zvyšování místa práce nebo výstupu na ně se nesmí používat labilní předměty a předměty určené k jinému použití (bedny, sudy, vědra).

II. Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí – NV 362/2005 Sb., příloha, část V

1. Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen "ohrožený prostor"), je nutné vždy bezpečně zajistit. ohrazením pevnými zábranami min. výšky 1,1m , vzájemně propojenými sesazením nebo sešroubováním; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymezit ohrožený prostor jednotyčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m
2. Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m, Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.

Další legislativní požadavky

Shazování předmětů a materiálu	NV 362/2005 Sb, příloha, část VIII
Přerušování práce ve výškách	NV 362/2005 Sb, příloha, část IX

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

V průběhu provádění části může docházet k částečnému prolínání nebo souběhu s požadavkem zvýšené potřeby koordinace. Detailní řešení bude zpracováno v plánu BOZP k realizaci na základě upřesnění pracovních postupů zhotovitelem

Práce jeřábu plánována pro montáž bednění stropů a montáž ocelových konstrukcí schodišť a jejich opláštění

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

Tunelářské a podzemní práce nenavrhovány, postupy nestanoveny

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 střeš, 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

➤ Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:

- Připojování nové NN elektroinstalace, případně jiné venkovní instalace
- Montáž výtahu – viz kapitola výše

➤ Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:

- Úraz elektrickým proudem
- Pád osob z výšky
- Pád předmětu u výšky při provádění prací ve výškách

➤ Pracovní postupy a opatření

I. Elektroinstalace – obecný postup pro provádění:

- A. Provádění montáže do výšky 1,5m, případně nad výškou 1,5m ze žebříku nebo lešení – viz kapitoly výše
- B. Při provádění demontáže elektrických instalací musí být vždy provedeno:
 - 1) Kontakt pracovníka nemocnice
 - 2) Vypnutí přívodu (v případě elektroinstalace odpojení kabelu a jeho označení původního okruhu)
 - 3) Kontrola vypnutí
 - 4) Zajištění proti náhodnému zapnutí

V případě elektroinstalace označí vypnutý rozvaděč pracovník nemocnice
O vypnutí nebo uzavření provede zhotovitel písemný záznam
- C. Kabelové trasy přírodních vedení nebo prodlužovací přívody chránit proti poškození – na zemi ochranné konstrukce, případně vyvěsit do výšky – týká se zejména souběhu více prováděných prací
- D. Při montáži prací ve výškách musí být dodrženy bezpečnostní podmínky pro práce ve výškách

II. Zajištění bezpečnostních opatření při provádění udržovacích prací

Realizovaná akce investorovi (uživateli) nepřináší nová (neznámá) rizika. Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci se bude nadále řídit současně platnými bezpečnostními instrukcemi nemocnice Česká Lípa

Pro BOZP při provozu je v rámci plánu BOZP navrženo:

1) Údržba zařízení

Činnost	Podmínky BOZP
Údržba střechy výtahu	Přístup z okna podlaží nad střechou, na střeše bude zřízen kotevní bod pro záchytný systém. Umístění bodu u stěny objektu pro dosah kovení před výstupem na střechu
Údržba elektrozařízení, výtahu apod	Pravidelné revize

Další body:

- 2) Bezpečnostní značení nových rizikových hran a případně snížených průchodů výstražným reflexním nebo žlutočerným nátěrem.
- 3) Značení rozvodů dle ČSN a interních předpisů nemocnice

Navržená opatření budou prováděna po projednání a v součinnosti s bezpečnostním technikem nemocnice

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**

Montáž jeřábu bude prováděna v blízkosti fasády objektu nemocnice. V rámci přípravy stavby je nutné ověřit ohrožený prostor jeřábu a v případě přesahu do objektu omezit provoz v dotčené části

Prostory s nebezpečím výbuchu, na které se vztahují podmínky OIP se v dotčené stavbě nevyskytují.

- u) **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.**

Práce s chemickými látkami nebo toxickými látkami, ionizujícím zářením nebo azbestem neplánovány, postupy nestanoveny

D. DOKUMENTACE ULOŽENÁ NA STAVBĚ

Hlavní zhotovitel je povinen pro bezpečný chod stavby, informovanost zaměstnanců, ostatních zhotovitelů a kontrolní činnost kontrolních orgánů a koordinátora stavby vést na staveništi doklady:

- Technologické postupy a pracovní postupy – ukládat do složky plánu BOZP
- Informace o rizicích – ukládat do složky plánu BOZP
- Stavební deník
- Knihu úrazů

Výše uvedené základní dokumenty musí být uloženy na staveništi, přístupné pro všechny odpovědné pracovníky zhotovitelů a určené zástupce objednatele

Za uložení a vedení dokumentace na stavbě odpovídá stavbyvedoucí společně s dalšími vedoucími zaměstnanci ostatních zhotovitelů.

Dále je na stavbě uložen šanon plánu BOZP. Plán BOZP udržuje koordinátor BOZP, zhotovitelé doplňují přílohy. Po dokončení stavby bude plán zkompleťován a v rámci dokladové části předán zadavateli stavby.

E. POPIS KOORDINACE NA STAVENIŠTI, PLÁN A POPIS KONTROL V PRŮBĚHU VÝSTAVBY

Kontrolní dny koordinátora BOZP budou vykonávány 1x týdně se zástupci investora, stavbyvedoucím hlavního zhotovitele a zástupci všech zhotovitelů a TDI a slouží pro základní koordinaci prací

Z KD pořídí koordinátor BOZP zápis a včetně podpisové listiny rozešle e-mailem na všechny zhotovitele

F. PŘEHLED ZÁKLADNÍCH RIZIK NA STAVENIŠTI

Níže uvedený základní seznam rizik včetně popisu opatření v příslušných legislativních předpisech vychází z pracovních postupů uvedených v plánu BOZP. Je výchozím materiálem, který bude v průběhu realizace upřesněn nebo doplněn riziky jednotlivých zhotovitelů na základě jejich vlastních pracovních postupů (koordinátor BOZP není osoba odborně způsobilá v prevenci rizik).

Nebezpečí / Riziko	Opatření
Současná činnost jednotlivých zhotovitelů na pracovišti	Povinnost písemné informace koordinátora BOZP o pracovních postupech a z nich vyplývajících rizicích a navržených opatřeních
	Seznámení všech pracovníků o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů a dodržování jejich plnění
	Denní projednání postupu prací na KYM, určení prostorového uspořádání staveniště, oddělení pracovišť jednotlivých zhotovitelů
Vstup nepovolaných osob	Ohraničení všech částí staveniště, zákaz vstupu nepovolaným osobám na staveniště. Staveniště ohraničit mobilním oplocením výšky 1,80m, vzájemně spojené, označené
Pohyb pracovníků stavby v provozu nemocnice	Zvýšená opatrnost všech pracovníků na vnitřních i venkovních areálových komunikacích nemocnice Zákaz pohybu osob stavby mimo určený prostor
Pády osob na komunikacích a v ploše staveniště	Nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu osob, musí být zakryty, ohrazeny nebo zasypány. Poklopy pro zakrytí musí odpovídat ČSN 738106, musí být dostatečně únosné a zajištěny proti posunutí Stanovení bezpečných komunikací pro pohyb fyzických osob Udržování tras dostatečné šířky a pořádku
Nepřípustné přetížení okraje svahu, sesunutí svahu, pád osob a techniky na okraji svahu na sousední pozemek	Nepřítěžování svahu v blízkosti stávajících objektů pod svahem
Zasažení osob vozidlem nebo strojem	Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachovávána taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů Zákaz pohybu fyzických osob v ohroženém prostoru stroje, zejména stroje pro zemní práce Používání výstražné vesty (oděvu s výstražnými prvky) pracovníky, kteří se pohybují v blízkosti strojů a vozidel, zákaz pohybu osob v ohroženém prostoru stroje

Nebezpečí / Riziko	Opatření
Zasažení osob při montážních pracích a při manipulaci s břemenem, jeřábnické práce	Stanovení osoby pro koordinaci při couvání bez dostatečného přehledu řidiče Místo manipulace vždy ohraničeno, zákaz vstupu všech nepovolaných osob Zajištění práce jeřábu podle Systému bezpečné práce Určit odpovědnou osobu dozoru při manipulaci (jiná osoba, než jeřábník nebo vazač) Vyloučení přítomnosti nepovolaných osob v pracovním prostoru jeřábu Zákaz pohybu osob pod zavěšeným břemenem Způsob zavěšení nebo odvěšení břemene oprávněným zaměstnancem vždy v koordinaci a za plné součinnosti s obsluhou zdvihacího zařízení Při stanovení velikosti ohroženého prostoru zohlednit zvětšení prostoru s uvažováním kinetické energie břemene při pádu V případě manipulace nad střechou haly ověření možného propadnutí břemene střechou a případné vyloučení všech osob z ohroženého prostoru v hale
Pád osob z výšky nad 1,5m	Zajištění přednostně prostředků kolektivní ochrany, případně osobní ochrany Práce z lešení pouze po jeho celkovém dokončení a předání do užívání Práce z plošiny pouze z ochranného koše Při práci na střeše s rizikem pádu ze střechy používat záchytnou síť Ohraničení hrany pádu výstražnou páskou min. ve vzdálenosti 1,5 od hrany Bezpečné zajištění pod místem práce ve výšce. V ohroženém prostoru použití prvků osobního jištění, kotvení bod určí vedoucí zaměstnanec
Pád dočasné stavební konstrukce	Montáž a demontáž mohou provádět pouze odborně způsobilí zaměstnanci Užívat po předání odborně způsobilou osobou za montáž (zápis o předání a převzetí), uvedení nosnosti, stanovení kontrol v průběhu používání Zákaz úprav provedené konstrukce Zákaz přetížení provedené konstrukce
Pád bourané části konstrukce	Provádění prací podle technologického postupu Zajištění všech přístupů na dotčenou část staveniště, vyloučení všech osob z ohroženého prostoru demolic při provádění strojní demolice Stabilita demolované konstrukce ve všech pracovních stavech Úplné dokončení demolice řešeného dílu
Úraz elektrickým proudem	Vyloučení činnosti, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti elektrických zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech Používaná elektrická zařízení musí být v bezvadném stavu a musí mít platnou revizi Všechny ocelové konstrukce musí být v průběhu prací uzemněny Ochrana prodlužovacích přívodů vyvěšením nebo zakrytím, ochrana na přechodu ostrých hran Prodlužovací přívody musí být při použití zcela rozvinuté, nepoškozené Používat elektrická zařízení pouze s platnou revizí, vizuelní kontrola před zahájením práce Staveništní elektroinstalaci mimo provoz stavby vypnout Pracovníci provádějící práce na elektrických zařízeních musí být odborně způsobilí s platnou kvalifikací, nepřiblížení těla nebo vodivého předmětu k živým částem na stanovenou vzdálenost Zapínání a vypínání el. zařízení předepsaným postupem včetně měření Připojení elektroinstalace na síť a odpojení od sítě vždy ve spolupráci s pracovníkem nemocnice a s provedením nutných kroků: 1) Vypnutí 2) Ověření vypnutí 3) Zajištění proti náhodnému zapnutí
Úraz odletem jisker při řezání úhlovou brusku	OOPP dle povahy práce a podle návrhu ok obsluhy stroje
Svařování	Svařování provádět pouze odborně způsobilými osobami Místo svařování musí být vybaveno hasebními prostředky
Ohrožení osob při manipulaci s materiálem	Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby NCHLP musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce a označeny v souladu s předpisy
Poškození sluchu hlukem	OOPP proti hluku podle návodů k obsluze používaných strojů a zařízení
Poškození zraku odletem částice	OOPP proti poškození zraku, standard a používání dle návodu k obsluze stroje Nošení ochranných brýlí
Přiskřípnutí, přiražení	OOPP, zvýšená opatrnost

G. PŘEHLED ZÁKLADNÍCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ BOZP

Všechny v tomto plánu BOZP citované a odkazované právní předpisy se rozumí v platném znění, t.j. včetně všech k nim vydaných a platných novelizací.

Číslo	Předpis v platném znění
-------	-------------------------

1	Zákon	262/2006 Sb.	Zákoník práce
2	Zákon	309/2006 Sb., ve znění 88/2016 Sb.	kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
3	Vyhláška	432/2003 Sb.	kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biolog. činiteli, ve znění vyhlášky 107/2013 Sb.
4	Nařízení vlády	101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
5	Nařízení vlády	591/2006 Sb.	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
6	Nařízení vlády	362/2005 Sb.	o bližších požadavcích na BOZP při práci a na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
7	Nařízení vlády	201/2010 Sb.	o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, ve znění pozdějších předpisů
8	Nařízení vlády	361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
9	Nařízení vlády	495/2001 Sb.	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
10	Nařízení vlády	375/2017 Sb.	kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění vyhlášky 405/2004 Sb.
11	Nařízení vlády	378/2001 Sb.	které stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
12	Vyhláška	50/1978 Sb.	o odborné způsobilosti v elektrotechnice
13	Nařízení vlády	272/2011 Sb.	o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací
14	Vyhláška MMR	268/2009 Sb.	o technických požadavcích na stavby
15	Zákon	251/2005 Sb.	o inspekci práce, v platném znění
16	Nařízení vlády	406/2004 Sb.	o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
17	Zákon	350/2011 Sb.	o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
18	Vyhláška	18/1979 Sb.	kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
19	Vyhláška	19/1979 Sb.	kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
20	Nařízení vlády	21/2003 Sb.	kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

H. MIMOŘÁDNÁ UDÁLOST NA STAVBĚ

Za mimořádnou událost na stavbě je považována každá nestandardní situace, při které dojde k ohrožení zdraví a životů zúčastněných osob, k jejich zranění nebo smrti. Dále je za mimořádnou událost považována každá dopravní nehoda v rámci staveniště, technická nebo technologická nehoda a situace, při které může být ohroženo životní prostředí.

Všichni zhotovitelé jsou povinni si při své činnosti počínat tak, aby mimořádným událostem předcházeli a pravděpodobnost vzniku mimořádné události jejich činností byla minimalizována.

Na staveništi musí být dostupná lékárnička první pomoci - zajišťuje hlavní zhotovitel. Pokud k mimořádné události dojde, jsou povinni všichni zhotovitelé přijmout opatření vedoucí k likvidaci této události nebo alespoň ke zmírnění jejích následků. Pokud není likvidace mimořádné události v silách zhotovitelů, musí být bez odkladně povolány jednotky Integrovaného záchranného systému.

O vzniku a průběhu mimořádné události musí být vždy informován koordinátor BOZP, který se rovněž účastní vyšetření jejich příčin.

I. DOKLAD O SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP

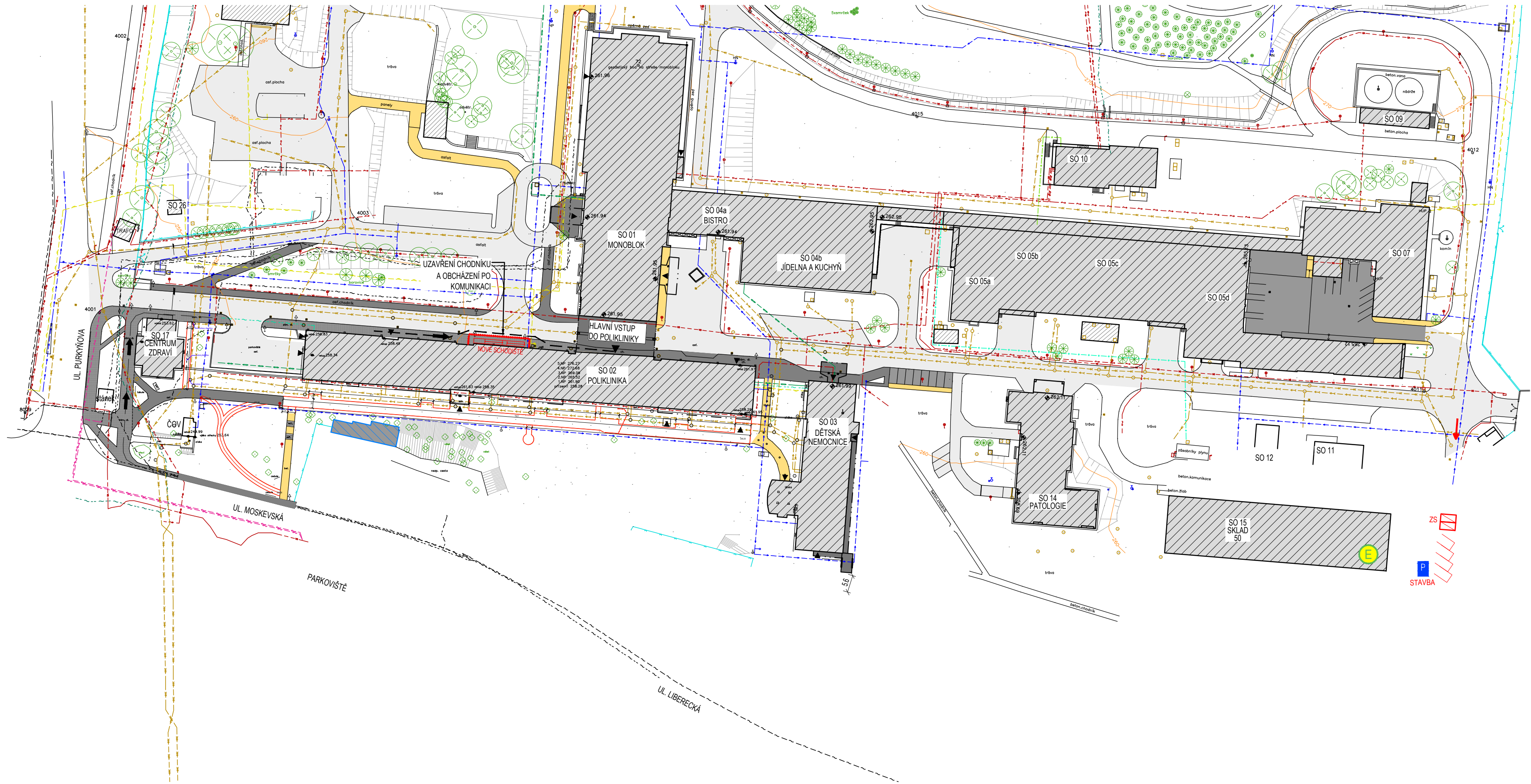
Já, níže podepsaný zástupce zhotovitele svým vlastnoručním podpisem stvrzuji, že jsem se plně seznámil s obsahem Plánu BOZP a s možnými riziky, které vyplývají z prováděných činností na stavbě „**Modernizace přístupu do Polikliniky – Část II. – nový vstup do lékárny - Část III. – nový přístup do polikliniky**“. 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. Dále jsem si vědom, že je mým úkolem dodržovat všechny povinnosti týkající se BOZP, ochrany životního prostředí a PO, vyplývající z příslušných právních předpisů, plánu BOZP i z ustanovení smluvních vztahů na své podzhotovitele (subdodavatele). Jsem si vědom, že jsem zavázán k součinnosti s koordinátorem BOZP. Tento závazek k součinnosti s koordinátorem BOZP 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 (subdodavatelích) stavebních prací nebo jiných fyzických osobách. Je mou povinností veškeré informace a skutečnosti, se kterými jsem byl seznáme (plán BOZP, rizika, aktualizace plánu BOZP, zápisy koordinátora apod.) prokazatelně přenést na své zaměstnance, podzhotovitele (subdodavatele) nebo jiné fyzické osoby, které se na realizaci díla podílejí či budou podílet. Veškerým sděleným informacím jsem porozuměl a všechny mé otázky byly srozumitelně zodpovězeny.

Poř. č.	Účastník stavby – firma	Jméno a příjmení pověřeného zástupce	Datum	Podpis
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

J. SEZNAM PŘÍLOH

Příloha č. 1 – Situační výkres ZOV – část II

Příloha č. 2 – Situační výkres ZOV – část III



LEGENDA ZOV

HRANICE STAVENIŠTĚ, DOPRAVA V AREÁLU

HLAVNÍ VJEZD A VÝJEZD ZE STAVENIŠTĚ

TRASA STAVENIŠTNÍ DOPRAVY

TRASA AREÁLOVÉ DOPRAVY

HRANICE STAVENIŠTĚ - TRVALÝ ZÁBOR - MOBILNÍ OPOČENÍ VÝŠKY 1,8m

STÁVAJÍCÍ OPOČENÍ AREÁLU

DOČASNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - PARKOVÁNÍ VOZIDEL STAVBY

ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

BRÁNA VÝJEZDU ZE STAVENIŠTĚ

ZS

ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

STAVEBNÍ BUNKA 5,0 x 2,5m

WC

MOBILNÍ CHEMICKÉ WC

UMÍSTĚNÍ STAVENIŠTNÍHO ROZVADĚČE S HLAVNÍM VYPÍNAČEM A MĚŘENÍM

V

E

PŘÍPOJNÝ BOD STAVBY - ELEKTŘINA, VODA

LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

VODOVOD - AREÁLOVÝ

TEPLOVOD

PLYNOVOD STL

PLYNOVOD NTL

ELEKTROROZVODY NN

ELEKTROROZVODY NN - ČEZ

ELEKTROROZVODY VN

ELEKTROROZVODY VN - ČEZ

ROZVODY VO

VO

SPOJ. VEDENÍ

SPOJ. VEDENÍ - TPS

SPOJ. VEDENÍ - CETIN

DÁLK. KABELY

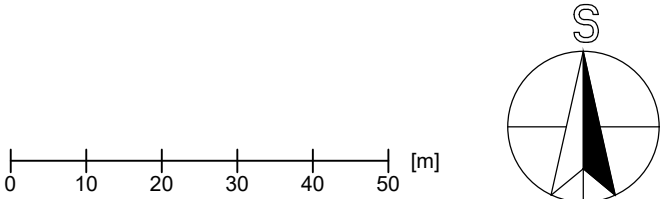
KANALIZACE JEDNOTNÁ - AREÁLOVÁ




KANALIZACE SPLAŠKOVÁ - AREÁLOVÁ

KANALIZACE DEŠŤOVÁ - AREÁLOVÁ

MEDICIN. STAČENÝ VZDUCH

MEDICIN. KYSLÍK



Investor: Nemocnice s poliklinikou Česká Lípa, a. s. Purkyněova 1849 470 01 Česká Lípa				Schéma	
Generální projektant: STORING spol.s r.o. Žitavská 727/16 460 07 Liberec 3 tel.: 485 388 111 e-mail: info@storing.cz					
Projektant části PD: STORING spol.s r.o. Žitavská 727/16 460 07 Liberec 3 tel.: 485 388 111 e-mail: info@storing.cz					
±0,000=				B.p.v.	
Místo stavby:	Česká Lípa	HIP:	Ing. František Přihoda	Číslo zak.: 2117	
Kraj:	Liberecký	Odpovědný projektant:	Ing. František Přihoda	Formát: 4xA4	
Katastrální území:	Česká Lípa (621382)	Vypracoval:	Ing. Petr Pospíšil	Datum: 03/2022	
Stupeň:	Dokumentace bouracích prací			Měřítko: 1:1000	
Název stavby:	Modernizace přístupu do Polikliniky Část II. - nový vstup do lékárny			Číslo paré:	
Stavební objekt:	SO 02 - Poliklinika	PLÁN BOZP - PŘÍLOHA č. 1			
Část:	Situační výkresy				
Název dokumentu:	Situace zařízení staveniště				
Kód dokumentu:	2117 číslo zakázky	DSP stupeň	00 st.objekt	C5.00 členění dokumentace	00 revize

