

Název stavby:

Modernizace přístupu do Polikliniky

Část I. - odstranění lávky a statické zajištění

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 bouracích prací

Číslo paré:

Číslo zakázky:

2117

Datum:

březen 2022

Kód dokumentu:

2117

číslo zakázky

BP

stupeň

000

st.objekt

B1.00.000

členění dokumentace

00

číslo dokumentu

00

revize

Modernizace přístupu do Polikliniky

Část I. – odstranění lávky a statické zajištění

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)
15.03.2022

..... (podpis)

Modernizace přístupu do Polikliniky

Část I. – odstranění lávky a statické zajištění

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	6
c) Místo stavby	6
d) Charakter stavby	6
e) Účel užívání stavby	7
f) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)	7
g) Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolní stavby	7
2. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu	7
3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	8
4. Údaje o zadavateli stavby	8
5. Údaje o koordinátorovi BOZP	8
B. SITUACNÍ VÝKRES STAVBY	8
C. POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU	9
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	9
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	9
a) Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem	9
b) Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť	13
c) Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození	13
d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru	13
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,	13
f) Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména ořesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace	14
g) Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu	14
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	14
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	15
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	15
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	15

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 zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce	20
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	20
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	23
q)	Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovací opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků	24
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	24
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	24
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	25
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	25
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.	26
D.	DOKUMENTACE ULOŽENÁ NA STAVBĚ.....	26
E.	POPIS KOORDINACE NA STAVENÍŠTI, PLÁN A POPIS KONTROL V PRŮBĚHU VÝSTAVBY	26
F.	PŘEHLED ZÁKLADNÍCH RIZIK NA STAVENÍŠTI.....	26
G.	PŘEHLED ZÁKLADNÍCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ BOZP	27
H.	MIMOŘÁDNÁ UDÁLOST NA STAVBĚ	28
I.	DOKLAD O SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP	29
J.	SEZNAM PŘÍLOH.....	30

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

1. Údaje o stavbě

a) Základní údaje o druhu stavby

Předmětem stavby je demolice stávající přístupové lávky na jižní fasádě objektu polikliniky nemocnice v České Lípě. Vybouraná lávka bude nahrazena novou komunikací v úrovni terénu a nástupy do objektu budou řešeny novými schodišti a výtahy. Vstup do lékárny, která musí být zachována v provozu, bude před zahájením demoličních prací zajištěn novým přístupovým schodištěm ze severní fasády. Koncová část lávky s přístupem do dětské nemocnice bude zachována a napojena nová část

Popis stávající konstrukce, určené k demolicí

Jedná se o masivní železobetonovou lávku se skrytou schodnicí, částečně železobetonovým zábradlím. Deska stojí na centrálně umístěných železobetonových sloupech s hlubokým založením na dvoustupňových patkách. Nášlapná vrstva lávky je z betonové mazaniny. Doplňkové zábradlí je ocelové, značně zkorodované a nebezpečné ve stávajícím stavu. Lávka je ve třech místech napojena do polikliniky a pokračuje do vnitřního areálu nemocnice a do oddělení dětské nemocnice. Konstrukce lávky je rozdělena na dilatační díly, v rámci demolice jsou odstraněny jejich celé části.

Vstup do lékárny je zastřešen a zastřešení bude zachováno. Betonová deska lávky, která je uložena na sloupech, podpírajících i střechu vstupu bude vybourána pouze ke sloupům

Nástupové schodiště od parkoviště je železobetonové s odstupňovanými železobetonovými základy a nášlapným povrchem z betonové mazaniny s větším stupněm poškození. Zábradlí na schodišti je ocelové. Odbourání a náhrada je řešena pouze na části, napojené na lávku.

Stavebně technické a konstrukční provedení je podrobně popsáno v projektové dokumentaci – viz podklad /1/

Založení objektu

Lávka je založena na železobetonových sloupech vetknutých do dvoustupňových patek osazených hluboko pod terénem (základová spára je ~4,5m pod úrovní terénu). V počátku (náběhu) lávky jsou železobetonové pasy a desky na délce ~21m.

Přístupové schodiště je založeno na základové železobetonové desce odstupňované podle jednotlivých schodišťových ramen.

Svislé nosné konstrukce

Mostovka lávky je vynesena na kruhových železobetonových sloupech umístěných centrálně osových vzdálenostech ~6m. V místě začátku lávky jsou železobetonové základové pasy.

Svislé nosné konstrukce přístupového schodiště jsou tvořeny železobetonovými stěnami tl. 150mm.

Vodorovné nosné konstrukce

Vodorovná konstrukce lávky je tvořena železobetonovou deskou o tl. 240mm. Deska je rozdělena na dilatační celky, které jsou napojeny kloubově. Konstrukce jsou oddílovány od objektu polikliniky. V místě lékárny navazuje na lávku železobetonové schodiště.

Vodorovné nosné konstrukce přístupového schodiště tvoří železobetonové podesty a ramena tloušťky 120 resp. 150mm.

Schodiště

Přístupové schodiště k lávce je široké 2,4m, s celkovým převýšením 3,3m. Schodiště tvoří 3 ramena o 7 stupních 170/300mm. U vstupu do lékárny vede z lávky schodiště o šířce 2,8m, s převýšením 1,25m. Schodiště má jedno rameno o 9 stupních 150/300.

Konstrukce střechy

Lávka a přístupové schodiště nejsou zastřešeny. Navazující konstrukce na schodištěm k lékárně zůstanou nedotčeny.

Zábradlí

Zábradlí lávky je kombinované o výšce 1,1m. Střídá se pole s železobetonovým zábradlím a pole s ocelovým zábradlím se svislými příčlemi. Železobetonové zábradlí má v některých polích osazeno osvětlení v dutině ve své horní části. Ve většině případů byla tato dutina zaslepena.

Zábradlí na přístupovém schodišti je ocelové, stejného typu jako na lávce

Povrchové úpravy a materiály

Nášlapnou vrstvu na nosné železobetonové konstrukci tvoří betonová mazanina. Ve velké části plochy je nášlapná vrstva rozpraskaná, nesoudržná z důvodu chybějící hydroizolace a zmrazovacích cyklů.

Připojení objektu na inženýrské sítě

Elektroinstalace

Na lávce je umístěno venkovní osvětlení, které je připojeno na rozvody NN v neupřesněném místě. Před zahájením stavby bude objekt odpojen od elektrické sítě.

Výskyt jiných sítí v bezprostřední blízkosti objektu

Kanalizace

Potrubí kanalizace vede podél objektu polikliniky v hloubce ~4m pod terénem. V trase je osazeno několik šachet. V průběhu demoličních prací je třeba dbát na ochranu vedení kanalizace a jeho příslušenství.

Foto stávající lávky určené k demolici – celkový pohled



Foto pohledu na lávku z úrovně terénu
železobetonová monolitická konstrukce ve výšce podlaží
objektu nemocnice, okraj na straně objektu ve vzdálenosti
6,0m od fasády

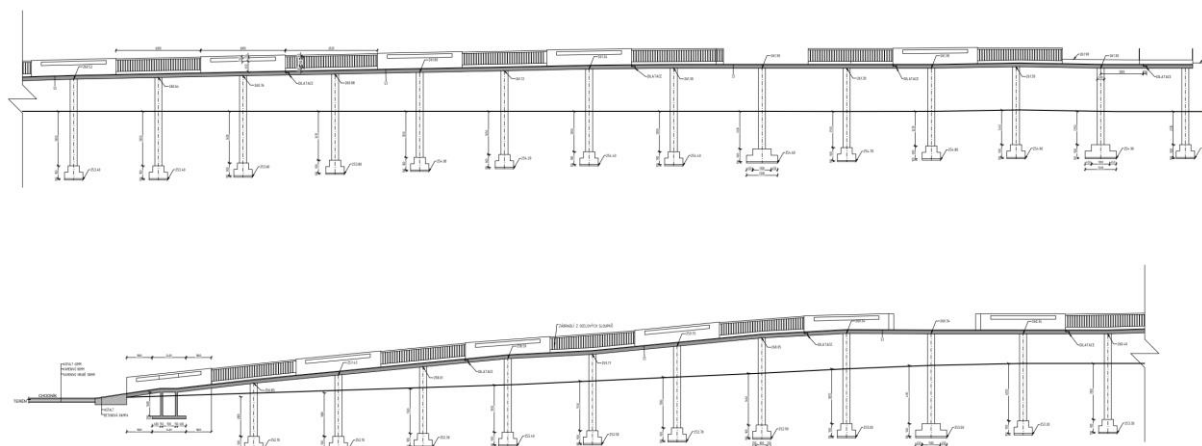


Foto na přístupové schodiště, odbouráno bude pouze poslední
rameno, od mezipodesty bude schodiště napojena na úroveň terénu

Foto koncové části u oblouku přístupu k dětské nemocnici, který bude
zachován a propojen novou částí lávky



Podélný řez – viz projektová dokumentace
 PODÉLNÝ ŘEZ, M1:100



Odstranění stavby je součástí širšího souboru opatření vedoucí k lepším přístupům do objektu polikliniky a areálu nemocnice obecně. Dočasně je přístup pro veřejnost do polikliniky omezen pouze hlavním vchodem, což znamená krátkou obchůzku trasu po stávajících chodnících. Lávka je již v současné době uzavřená z důvodu havarijního stavu. Část lávky sloužící pro zásobování dětské nemocnice bude zachována.

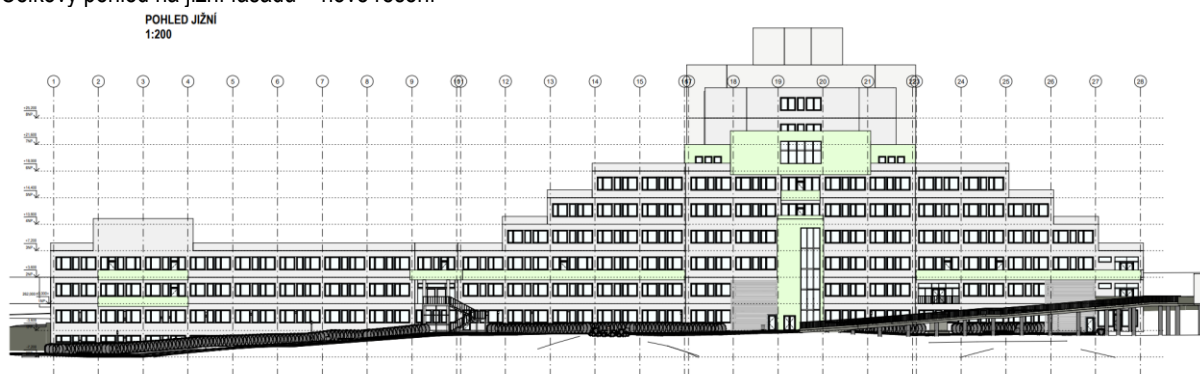
V rámci stavby bude prováděna manipulace, montáž a demontáž těžkých betonových dílů

Popis nového řešení – viz samostatná dokumentace včetně samostatného navazujícího plánu BOZP

V novém řešení je navržena komunikace na terénu, propojení s úrovní lávky do dětské nemocnice novou částí lávky, pohledově navazující na stávající. Původní vstupy do objektu z úrovně lávky budou nahrazeny novými výstupovými schodišti a výtahy.

Přístup do lékárny ze severní strany bude doplněn o nové schodiště s vyrovnávací rampou

Celkový pohled na jižní fasádu – nové řešení



b) Název stavby

Modernizace přístupu do Polikliniky - Část I. – odstranění lávky a statické zajištění

c) Místo stavby

areál Nemocnice s poliklinikou Česká Lípa

Katastrální území Česká Lípa (621382)

Parcelní čísla pozemků: 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

Demolice stávající přístupové lávky, nové přístupy

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	31.10.2022

Členění stavby do etap není navrhováno, plánované nové komunikace včetně nových vstupů do objektu budou řešeny jako samostatná stavba

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 sousední soukromé pozemky

- Omezení části pozemku 738/2 (LIPEX PLUS s.r.o.) , který je v těsné blízkosti stávající lávky

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 bouracích prací s rizikem přesahu ohroženého prostoru při bourání do přilehlých částí prostor nemocnice, ochrana fasády těchto prostor a omezení nebo vyloučení provozu
- Zvýšená hladina hluku i prachu při provádění prací s přesahem vně areálu nemocnice
- 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 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)).	NE ANO

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	NE

činitelů podle zvláštních právních předpisů.	
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 vybavení	NE
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 (lávka) – dokumentace bouracích prací, zpracovatel Storing s.r.o. z 12/2021
- /2/ 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

- 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**

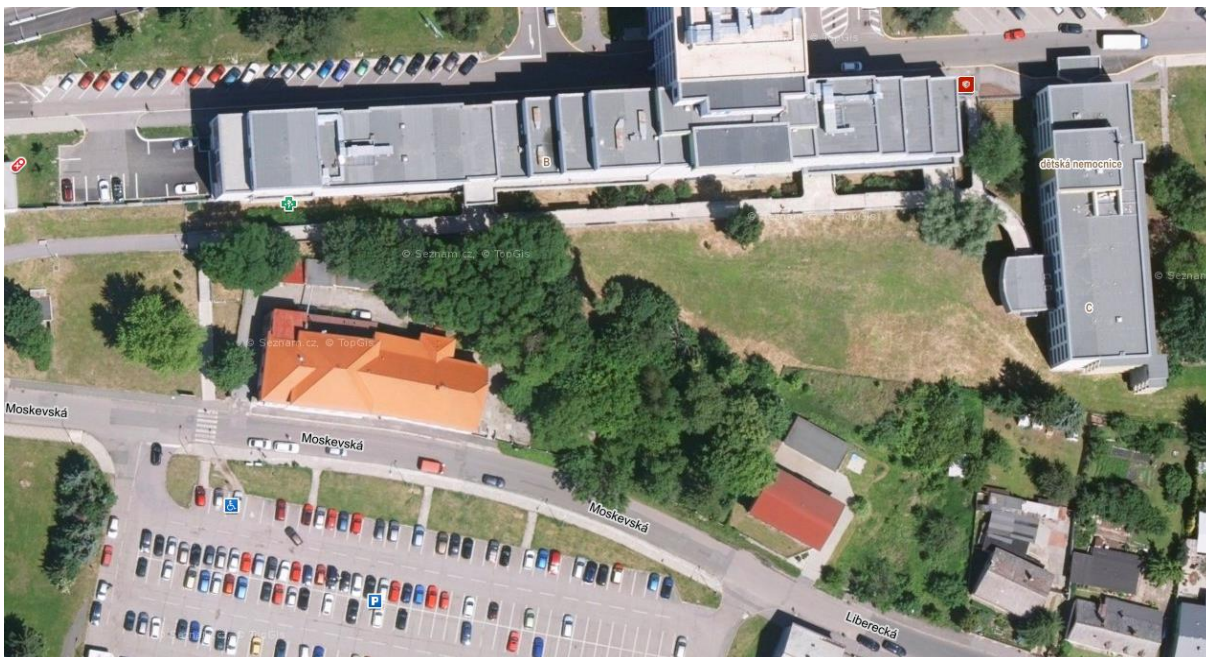
Podmínky BOZP z projektové dokumentace – viz podklad /1/	
	<i>Podmínky postupného bourání po dilatacích</i> <i>Podmínky podepření stávající konstrukce před zahájením bourání jednotlivých částí</i> <i>Podmínky pro zajištění stability bourané dilatace</i> <i>Viz výkresová část Dokumentace bouracích prací</i>
Podmínky správců dotčených sítí veřejné infrastruktury	
	<i>ČEZ Distribuce – bez blízkých podzemních nebo nadzemních sítí</i> <i>ČEZ ICT – nenachází se</i> <i>Telco pro Services - bez blízkých podzemních nebo nadzemních sítí</i> <i>CETIN - bez blízkých podzemních nebo nadzemních sítí</i> <i>GasNet - bez blízkých podzemních nebo nadzemních sítí</i> <i>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</i> <i>Na chodníku a lávce je umístěno a vedeno areálové VO</i>
Podmínky z projednání dokumentace	
	<i>Probíhá projednávání, podmínky nevydány</i>
Rozhodnutí o stavebním povolení	
	<i>Nevydáno</i>

- 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

Zařízení staveniště

Zařízení staveniště 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
 - vnitřní plochy v objektu polikliniky – uzavření všech přístupů na lávku a po lávku
- Dočasný zábor – zařízení staveniště u objektu SKLAD 50
- Dočasné zábory – vnitřní plochy v objektu polikliniky – odpojení a napojení instalací

Prostor trvalého záboru staveništěm 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 zarážkou 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 „PŘÍKAZANÝ 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 ohrazen 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. Prostor uvnitř staveniště – ohrožený prostor bouracích prací - musí být ohrazen 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
Zákaz		Nepovolaným vstup zakázán

- E. Ohraničení pracoviště při práci s plamenem**

Pracoviště uvnitř staveniště pro práci s plamenem musí být ohrazeno 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.

- F. 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

- G. 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 stavenišť a pracovišť

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 zakrýtí 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 setkávání – 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 hasícím 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 přívody 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
Jeřábnické práce neplánovány

Uložení materiálu na stavbě

Materiál stavby musí být uskladněn pouze na určeném místě uvnitř ohraničeného 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 kolem stávajících základů pro jejich vybourání

➤ 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, prodlužovací přívody

➤ Pracovní postupy a opatření

I. Obecný pracovní postup pro zemní práce – výkop pro vybourání základů, zásyp po vybourání

- 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, podmáčených 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

Betonářské práce neplánovány, postupy ne stanoveny

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 neplánovány, postupy nestanoveny

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

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

- Ztužení sloupů podepření lávky u dětské nemocnice
- Montáž provizorní konstrukce podepření lávky při bourání

➤ 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

Podpěření provizorní konstrukcí je navrženo 2 typů:

- Plošné podpěření částí konstrukce – jedná se o úvodní plochu lávky do dětské nemocnice, před dilatací VII a krčky 3 vstupů do objektů – dřevěná konstrukce bednění, tvořená systémovými prvky sloupků, průvlaků a bednicích dílců, uložená na srovnaný terén, s přesahem přes všechny hrany pro bezpečný pohyb osob a obvodovým zábradlím. Podpěření celé plochy desky na plnou hmotnost betonové desky s dostatečnou rezervou na případně nerovnoměrné zatížení. Podpěření musí být s dostatečným bočním přesahem pro zajištění ochrany prostoru pod prováděným bouráním a obvodovým zábradlím
- Liniové podpěření lávky – tesařská konstrukce, případně zesílená konstrukce bednění, umístění v předepsaných místech dle projektové dokumentace, konstrukce slouží jako provizorní podpěření bouracího zatěžovacího stavu

Konstrukce pod lávkou u dětské nemocnice je řešena jak definitivní konstrukce – ocelová svařovaná, založená na betonových patkách, která zůstává funkční po odbourání koncového dílu lávky

I. Pracovní postup pro montáž konstrukce podpěření a ztužení sloupů lávky u dětské nemocnice

- A. Zpracování dokumentace DSK (dočasné stavební konstrukce), zejména v případě použití systémových prvků, ověření únosnosti, stanovení podmínek montáže a potřebného ztužení pro přenos zatížení
- B. Urovnání terénu, ověření tras IS a případných podzemních prostor pro plnou únosnost povrchu
- C. Stavba lešení pro přístup pod desku lávky – výška pod desku do 3,5m od stávajícího terénu, v případě bednění s pracovním postupem bez potřeby přístupu do výšky lze provádět pouze z úrovně terénu
- D. Montáž konstrukce dle pracovního postupu nebo montážního předpisu, postupně, nutné zajištění stability ve všech pracovních stavech

II. Pracovní postup pro demontáž konstrukcí provizorního podpěření

- E. Předpokladem je dokončené bourání, odstranění sutí, konstrukce je bez zatížení
- F. Demontáž po dílech, podle pracovního postupu nebo montážního předpisu, postupně, nutné zajištění stability ve všech pracovních stavech

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

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

- Bourání části železobetonové lávky včetně základů
- Bourání části schodiště

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

- Pád osob z výšky
- Pád předmětu z výšky
- Ztráta stability a pád částí konstrukce při bourání
- Ztráta stability a pád podpěrné konstrukce
- Ztráta stability a pád stroje při bourání
- Poškození zraku odletem částice, poškození sluchu hlukem
- Přiskřípnutí, přiražení, napíchnutí chodidla při pohybu a práci se sutí

➤ Pracovní postupy a opatření

Konstrukce lávky je rozdělena do dilatačních úseků. Bourání bude prováděno podle předem stanoveného pořadí projektovou dokumentací – viz podklad /1/

Lávka je po délce rozdělena na dilatační úseky DU 01 – DÚ 07, na východní straně u napojení na přístup k dětské nemocnici je navržen samostatný koncový díl bez značení

Pořadí bourání je stanoveno takto:

1. Koncový díl u dětské nemocnice u osy S25 (DÚ 08)
2. DÚ 07
3. DÚ 06

4. DÚ 05
5. DÚ 04
6. DÚ 03
7. DÚ 02
8. DÚ 01 včetně koncového ramene schodiště

I. Přípravné pro bourání jednotlivých dílů, platí pro všechny díly postupného bourání

- 1) Základní technologický postup je stanoven projektem – viz podklad /1/. Podrobný technologický postup bude stanoven po výběru zhotovitele, na základě podmínek projektového řešení a ověření jeho technologických možností. Postup bude vycházet ze zásad BOZP, stanovených plánem BOZP – viz bod II níže, zpracuje jej zhotovitel v součinnosti s koordinátorem BOZP pro fázi realizace, musí být projednán a schválen statikem projektanta, TDI a zástupcem investora. Technologický postup musí být vypracován a schválen s dostatečným předstihem pro možnost jeho úprav před zahájením prací
- 2) Zajištění ohroženého prostoru v okolí bourání, zajištění všech přístupů proti vstupu nepovolaných osob, vyloučení nepovolaných osob z prostoru bourání.
Rozsah ohroženého prostoru bude upřesněn podle zvolené technologie zhotovitele. V případě použití strojního bourání (bourací kladivo, hydraulické nůžky) musí být vždy vyhodnocen ohrožený prostor podle provozní dokumentace konkrétního stroje a rizik vyplývajících z technologického postupu zhotovitele a musí být vyhodnocena práce v blízkosti stávajícího objektu (strana lávky u objektu je ve vzdálenosti 6m od fasády s okny ve všech úrovních). V případě přesahu ohroženého prostoru do objektu nemocnice musí být na dobu provádění prací strojem vyklizena příslušná část objektu
- 3) Zakrytí oken 1.PP v ohroženém prostoru bourání – dřevěná konstrukce, z venkovní strany opřená o fasádu. Zakrytí chrání okna 1.PP i světlíky anglických dvorků
- 4) Ohraničení části staveniště, kde bude probíhat bourání a jeho označení – viz výše
- 5) Kontrola zajištění všech přístupových cest pro vyloučení nepovolaných osob
- 6) Určení odpovědné osoby za dohled při bourání, stanovení signálů
- 7) Kontrola odpojení všech instalací a jejich zajištění
- 8) Příprava k omezení prašnosti kropením, určení místa stání pracovníka mimo ohrožený prostor bourání, případně výběr pozice z vyšších podlaží objektu nemocnice

II. Pracovní postup pro bourání koncového dílu u dětské nemocnice, u osy S25

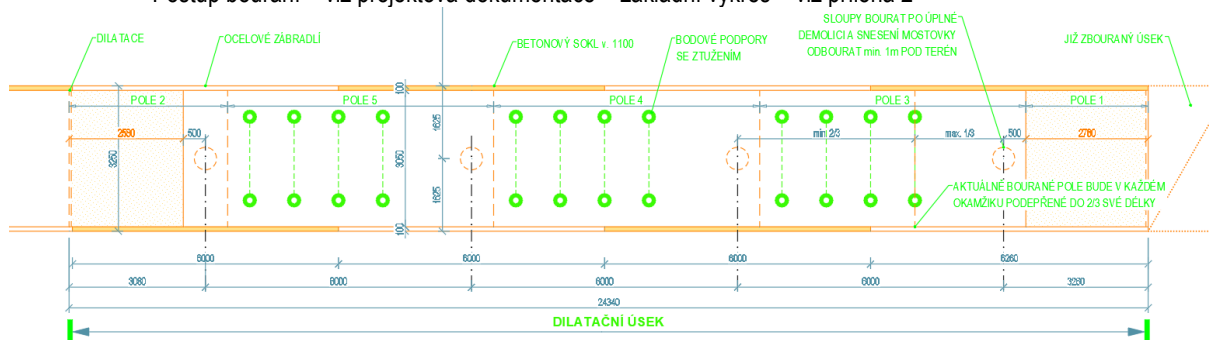
- A. Založení a montáž ocelové prostorové konstrukce – viz kapitola výše
- B. Uzavření provozu lávky na povrchu – viz kapitoly výše, zábradlí na obou volných stranách
- C. Provedení plnoplošného podepření koncového dílu, s potřebnými bočními přesahy a zábradlím
- D. Odřezání zábradlí a všech nenosných konstrukcí nad úrovní lávky – ruční bourání nebo řezání, práce ve výšce v prostoru s rizikem pádu – opatření – viz kapitoly níže
- E. Odříznutí části bourané desky, nutné přerušení horní i spodní výztuže
- F. Rozčlenění desky zhora, práce strojně bouracím kladivem, případně ruční bourání bouracími kladivy, odřezání výztuže – práce osob pouze uvnitř prostoru ohraničeného zábradlím, nutné příslušné OOPP podle rizik práce a návodu k obsluze strojů
- G. Odstranění suti z úrovně podepření
- H. Demontáž podepření

III. Pracovní postup pro bourání typického dilatačního dílu lávky, včetně přístupového krčku k objektu nemocnice

- A. Uzavření provozu lávky na povrchu – viz kapitoly výše, zábradlí na obou volných stranách
- B. Provedení plnoplošného podepření krčku vstupu, s potřebnými bočními přesahy a zábradlím
- C. Provedení podepření bouraného pole dilatace dle projektové dokumentace
- D. Odřezání zábradlí a všech nenosných konstrukcí nad úrovní lávky, včetně povrchové staticky nenosné vrstvy podlahy – ruční bourání nebo řezání, práce ve výšce v prostoru s rizikem pádu – opatření – viz kapitoly níže
- E. Odbourání krčku vstupu
 - a. Odříznutí části bourané desky, nutné přerušení horní i spodní výztuže
 - b. Rozčlenění desky zhora, práce strojně bouracím kladivem, případně ruční bourání bouracími kladivy, odřezání výztuže – práce osob pouze uvnitř prostoru ohraničeného zábradlím, nutné příslušné OOPP podle rizik práce a návodu k obsluze strojů
 - c. Odstranění suti z úrovně podepření
 - d. Demontáž podepření krčku
- F. Bourání dilatačního dílu lávky
 - a. Postupně strojní bourání desky lávky nad podepřením, práce od okrajů (Pole 1 a 2), následně postupně vnitřní pole

- b. Nutné symetrické bourání z obou stran pro zajištění těžiště v ose sloupů a stability sloupů. Bourání s omezeným přenosem dynamického namáhání do konstrukce. Odstup stroje od bourané části objektu minimálně 0,5 výšky bouraného objektu. V případě použití bouracího kladiva bez přerušení výztuže zůstává část suti soudržná s původní částí a postupně se bouráním svěšuje a pokládá na zem.
- c. Při bourání
 - i. Ruční bourání pouze před zahájením strojního bourání
 - ii. Po zahájení strojního bourání dobourat celou dilataci bez nutného přístupu fyzických osob. V případě kombinace ručního a strojního bourání musí být tato činnost popsána v technologickém postupu a musí být stanoveny ochranné podmínky proti možnému náhlému zhroucení konstrukce. Strojní bourání za současného ručního bourání je zakázáno
 - iii. Případný nutný přístup fyzických osob v průběhu strojního bourání musí být předem
 - iv. Při nutném přístupu osob určit do blízkosti bouracích prací udržovat přístupové koridory bez překážek

Postup bourání – viz projektová dokumentace – základní výkres – viz příloha 2



- G. Odbourání sloupů
- H. Postupný odvoz a likvidace suti
- I. Odkopání a vybourání základů – hromadně po dokončení všech dilatací. Navrhováno je odbourání základů do hloubky cca 1,5m od stávajícího terénu. Základové patky, které jsou podstatně niž, zůstanou v zemi.

Další podmínky:

- V části délky lávky – dilatace I a II jsou v těsné blízkosti stávající objekty na sousedním pozemku. Jedná se pravděpodobně o garáže nebo sklady, jednopodlažní objekty, zapuštěné na celou výšku zadní stěny do terénu. Provádění prací a přetížení bourací technikou musí zajistit nepřetížení svahu a obvodových stěn. V případě rizika poškození objektů musí být uzavřeny a vyloučen pohyb všech osob



- Pod vstupem dilatace 6 je umístěn stávající výdech vzduchotechniky. Podepření pro bourání krčku musí tento objekt zničit obejít



Další legislativní požadavky

Bourací práce	NV 591/2006 Sb, příloha 3
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací¹²⁾. Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací podle zvláštního právního předpisu nezpracovává, zajišťuje zhotovitel zpracování technologického postupu na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby, jejího statického posouzení a zjištění vedení, popřípadě staveb a zařízení technického vybavení a stavu dotčených sousedních staveb. K průzkumu se využijí stávající dostupné dokumentace o stavbě samé a o stavbách sousedních, vyjádření vlastníků popřípadě správců technické infrastruktury a vlastní ohledání staveniště. Na základě statického posouzení se zajišťuje, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části. O provedeném průzkumu vyhotoví zhotovitel zápis. 2. Průzkumem zjištěné podzemní prostory, například dutiny, studně nebo jiné podzemní objekty, musí být před zahájením bouracích prací zasypany nebo jiným způsobem zajištěny. 3. Bourání staveb vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť a vysunutých částí, rekonstrukce a bourání, při kterých dochází ke změně konstrukční bezpečnosti stavby, strojní bourání, bourání specifickými metodami, jako je řezání kyslíkem, a bourací práce podle bodu 26., smí být prováděny pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, pokud je zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou; fyzická osoba pověřená stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru sleduje určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nevzdaluje a nevykonává jinou činnost než dozor. 4. Stálý dozor podle předchozího bodu je dále nutno zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně. 5. Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem podle bodu 1 odhaleny, zajišťuje zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací. 6. Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen. 7. Ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m, pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením nebo vyloučením provozu. 8. Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití. Podle okolností se proti poškození zajistí i vedení technického vybavení, do nichž je stavba prostřednictvím přípojek napojena. Pokud u rekonstruované stavby nelze z provozních důvodů vnitřní rozvody a instalace odpojit, stanoví zhotovitel opatření k zajištění jejího bezpečného provozu během provádění bouracích prací. 9. K zajištění dodávky elektrické energie pro provádění bouracích prací je nutno zřídit dočasné elektrické zařízení splňující normové požadavky. Toto zařízení, stejně jako dočasný přívod vody pro kropení k omezení prašnosti, je nutno v průběhu bouracích prací zabezpečit proti poškození. 10. Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu. 11. Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny. 12. Zhotovitel zajistí, aby při provádění bouracích prací bylo provedeno statické zajištění sousedních staveb způsobem stanoveným v dokumentaci bouracích prací popřípadě v technologickém postupu tak, aby nebyla ohrožena jejich stabilita. 13. Dočasné stavební konstrukce zřízené uvnitř bourané stavby nebo na jejích vnějších stranách nesmí být zatěžovány vybouraným materiálem ani nesmí být přes ně strháván materiál z bourané stavby, pokud nejsou k tomu účelu navrženy. 14. Materiál z bourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění. 15. Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud stříženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušení bouracích prací například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace. 16. Jestliže v průběhu bouracích nebo rekonstrukčních prací je část stavby nadále užívána, musí být v technologických postupech stanoveno bezpečnostní zajištění a kontroly pracoviště se zřetelem na zajištění ochrany života a zdraví fyzických osob, které stavbu užívají. 17. Bourání střešní konstrukce nebo krovů strháváním pomocí lan a tažných strojů smí být prováděny pouze tehdy, jestliže byla učiněna opatření k zajištění stability zbývajících konstrukcí a částí stavby. 18. Není-li zajištěna dostatečná únosnost konstrukcí bourané stavby, provádějí se bourací práce ze samostatné pomocné konstrukce. 19. Při ručním bourání smí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy. 20. Při bourání zdí, které stabilizují vystupující konstrukce, například balkony nebo arkýře, je nutno zajistit tyto konstrukce tak, aby nedošlo k nežádoucí ztrátě jejich stability. 21. Při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů. 22. Postupné bourání staveb postavených panelovou technologií se smí provádět až po rozpojení jednotlivých panelů a po předchozí zajištění jejich stability. 23. Ruční bourání stropů s dřevěnou nosnou konstrukcí se smí provádět tehdy, jsou-li zdi nad ní odstraněny, nosné prvky jsou odkryty a ze stropů je odklizen vybouraný materiál. 24. Stropní prvky je nutno před uvázáním na zdvihací zařízení uvolnit od ostatních konstrukcí. 	

25. Bourání klenby uvolněním části konstrukce, která ji zajišťuje, lze provádět pouze strojním způsobem a je-li zajištěno, že zřícením klenby nedojde k ohrožení fyzických osob.
26. Bourací práce na pracovištích uspořádaných tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce.

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

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

- Montáž lešení pro podepření bouraných konstrukcí

➤ 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

➤ Pracovní postupy a opatření

I. Pracovní postup pro montáž a demontáž lešení – viz kapitola níže – ochrana osob při práci ve výškách

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:

- Demontáž zábradlí lávky
- Řezání desky
- Práce ze žebříku
- Montáž podpůrného 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. Demontáž zábradlí, práce v blízkosti 1,5m od hrany pádu na lávce – Systém zachycení pádu

- Pevný bod navrtání systémového kotevního bodu do desky
- Zatahovací zachycovač pádu dle ČSN EN 360:2003 s ocelovým nebo textilním lankem



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



- | | |
|---|---------------|
| 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 |

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

- 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

- 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.
- V závislosti na složitosti zvolené dočasné stavební konstrukce navrhne odborně způsobilá osoba konkrétní postup montáže, používání a demontáže.
- Dočasné stavební konstrukce lze považovat za bezpečné tehdy, pokud
 - jsou založeny na dostatečně ušlechtilém 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,
 - 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,
 - 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,
 - pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům,
 - pracovní plochy na nich jsou přístupné po bezpečných komunikacích (žebříky, schody, rampy nebo výtahy).
- 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 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.

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 zářezky 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 pracovně 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

3. 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 přičlemy 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 přičle 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:

- Demontáž zábradlí lávky
- Řezání desky
- Práce ze žebříku
- Montáž podpůrného 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 jednotčovým 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
Přerušení 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 bude 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 neplánována

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 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

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

- Odpojování NN elektroinstalace, případně jiné venkovní instalace

➤ **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činnostmi, 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:

- Provádění montáže do výšky 1,5m, případně nad výškou 1,5m ze žebříku nebo lešení – viz kapitoly výše
- 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
- Kabelové trasy přívodních vedení nebo prodlužovací přívody chránit proti poškození – na zemi ochranné konstrukce, případně vyvěsit do výšky – týká se zejména souběhu více prováděných prací
- 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
Pravidelná kontrola všech uzavřených přístupů do prostoru vybourané konstrukce	Udržování funkčního zajištění do doby výstavby nových přístupů
Údržba elektrozařízení	Pravidelné revize

Další body:

- 2) Další bezpečnostní podmínky budou stanoveny plánem BOZP pro výstavbu nových přístupů
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

Bourací práce jsou prováděny za provozu nemocnice, v blízkosti fasády.

V případě použití hydraulických nůžek nebo těžké stavební mechanizace nebo technologie musí být vyhodnocen ohrožený prostor podle provozní dokumentace konkrétního stroje a rizik vyplývajících z technologického postupu zhotovitele a musí být vyhodnocena práce v blízkosti stávajícího objektu (strana lávky u objektu je ve vzdálenosti 6m od fasády s okny ve všech úrovních). V případě přesahu ohroženého prostoru do objektu nemocnice musí být na dobu provádění prací strojem vyklizena příslušná část objektu

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

Bez speciálních požadavků

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

- 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.**

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	Nepřetěžování 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, vizuální 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 zasilání 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

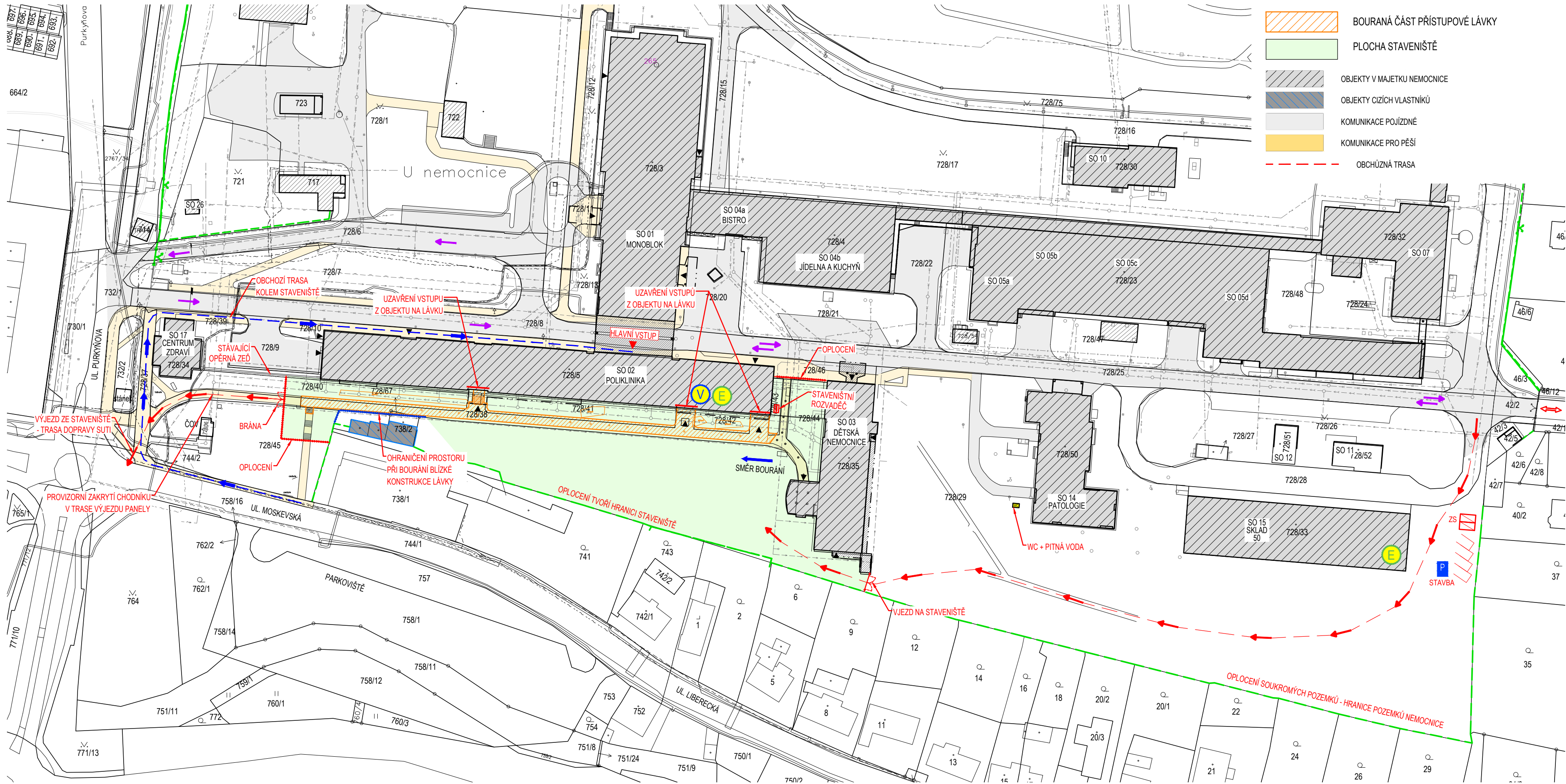
Já, níže podepsaný zástupce zhotovitele svým vlastnoručním podpisem stvrzuji, že jsem se plně seznámil s obsahem Plánu BOZP a s možnými riziky, které vyplývají z prováděných činností na stavbě „**Modernizace přístupu do Polikliniky (lávka) – části demolice**“. Jsem si vědom, že plán BOZP žádným způsobem 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 přichozících 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 – viz projektová dokumentace

Příloha č. 2 – Půdorys bourané lávky, rozdělení konstrukce na dilatační celky – viz projektová dokumentace



LEGENDA PLOCH

- BOURANÁ ČÁST PŘÍSTUPOVÉ LÁVKY
- PLOCHA STAVENIŠTĚ
- OBJEKTY V MAJETKU NEMOCNICE
- OBJEKTY CIZÍCH VLASTNÍKŮ
- KOMUNIKACE POJIZDNĚ
- KOMUNIKACE PRO PĚŠÍ
- OBCHŮZNÁ TRASA

LEGENDA ZOV

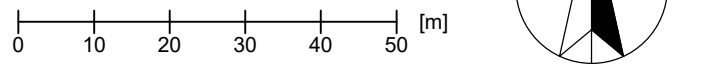
- HRANICE STAVENIŠTĚ, DOPRAVA V AREÁLU
- HLAVNÍ VJEZD A VÝJEZD ZE STAVENIŠTĚ
 - TRASA STAVENIŠTNÍ DOPRAVY
 - TRASA AREÁLOVÉ DOPRAVY
 - HRANICE STAVENIŠTĚ - TRVALÝ ZÁBOR - MOBILNÍ OPLOČENÍ VÝŠKY 1,8m
 - STÁVAJÍCÍ OPLOČENÍ AREÁLU
 - DOČASNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - PARKOVÁNÍ VOZIDEL STAVBY

ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

- BRÁNA VÝJEZDU ZE STAVENIŠTĚ
- ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ
- STAVEBNÍ BUNKA 5,0 x 2,5m
- MOBILNÍ CHEMICKÉ WC
- UMÍSTĚNÍ STAVENIŠTNÍHO ROZVADĚČE S HLAVNÍM VYPÍNAČEM A MĚŘENÍM
- PŘÍPOJNÝ BOD STAVBY - ELEKTŘINA, VODA

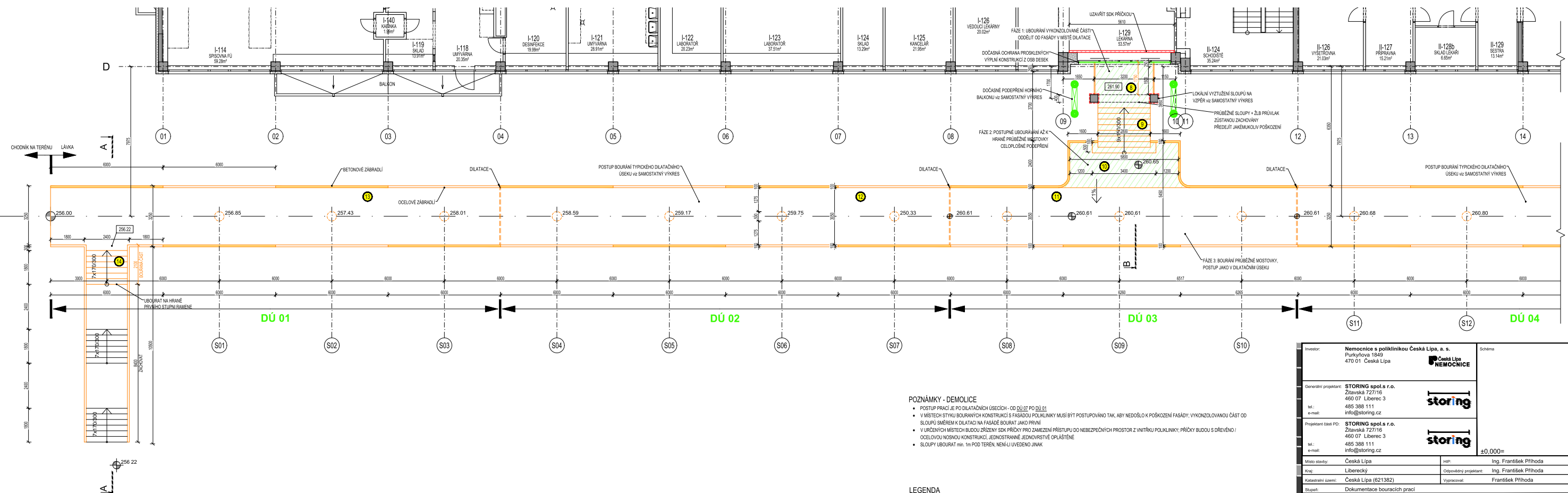
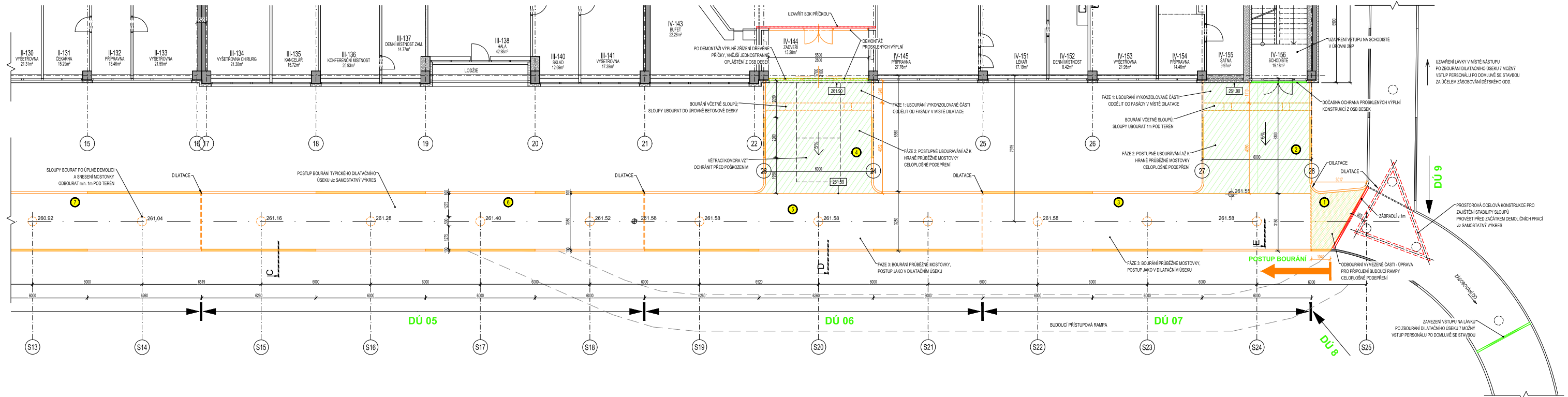
LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

- VODOVOD - AREÁLOVÝ
- TEPLOVOD
- PLYNOVOD STL
- PLYNOVOD NTL
- ELEKTROROZVODY NN
- ELEKTROROZVODY NN - ČEZ
- ELEKTROROZVODY VN
- ELEKTROROZVODY VN - ČEZ
- ROZVODY VO
- SPOJ. VEDENÍ
- SPOJ. VEDENÍ - TPS
- SPOJ. VEDENÍ - CETIN
- DÁLK. KABELY
- KANALIZACE JEDNOTNÁ - AREÁLOVÁ
- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ - AREÁLOVÁ
- KANALIZACE DEŠŤOVÁ - AREÁLOVÁ
- MEDICIN. STLAČENÝ VZDUCH
- MEDICIN. KYSLÍK



Investor: Nemocnice s poliklinikou Česká Lípa, a. s. Purkyňova 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	
Místo stavby: Česká Lípa	HIP: Ing. František Příhoda	Číslo zak.: 2117	B.p.v.
Kraj: Liberecký	Odpovědný projektant: Ing. František Příhoda	Formát: 4x4	
Katastrální území: Česká Lípa (621382)	Vypracoval: František Příhoda	Datum: 03/2022	
Stupeň: Dokumentace bouracích prací		Měřítko: 1:1000	
Název stavby: Modernizace přístupu do Polikliniky Část I. - odstranění lávky a statické zajištění			Číslo paré:
Stavební objekt: SO 02 - Poliklinika Část: Situační výkresy Název dokumentu: Situace zařízení staveniště			
Kód dokumentu: 2117 číslo zakázky	BP stupeň	00 st.objekt	C5.00 členění dokumentace
		číslo výkresu	00 revize



PUDORYS 1.NP, M1:100







POZNÁMKY - DEMOLICE

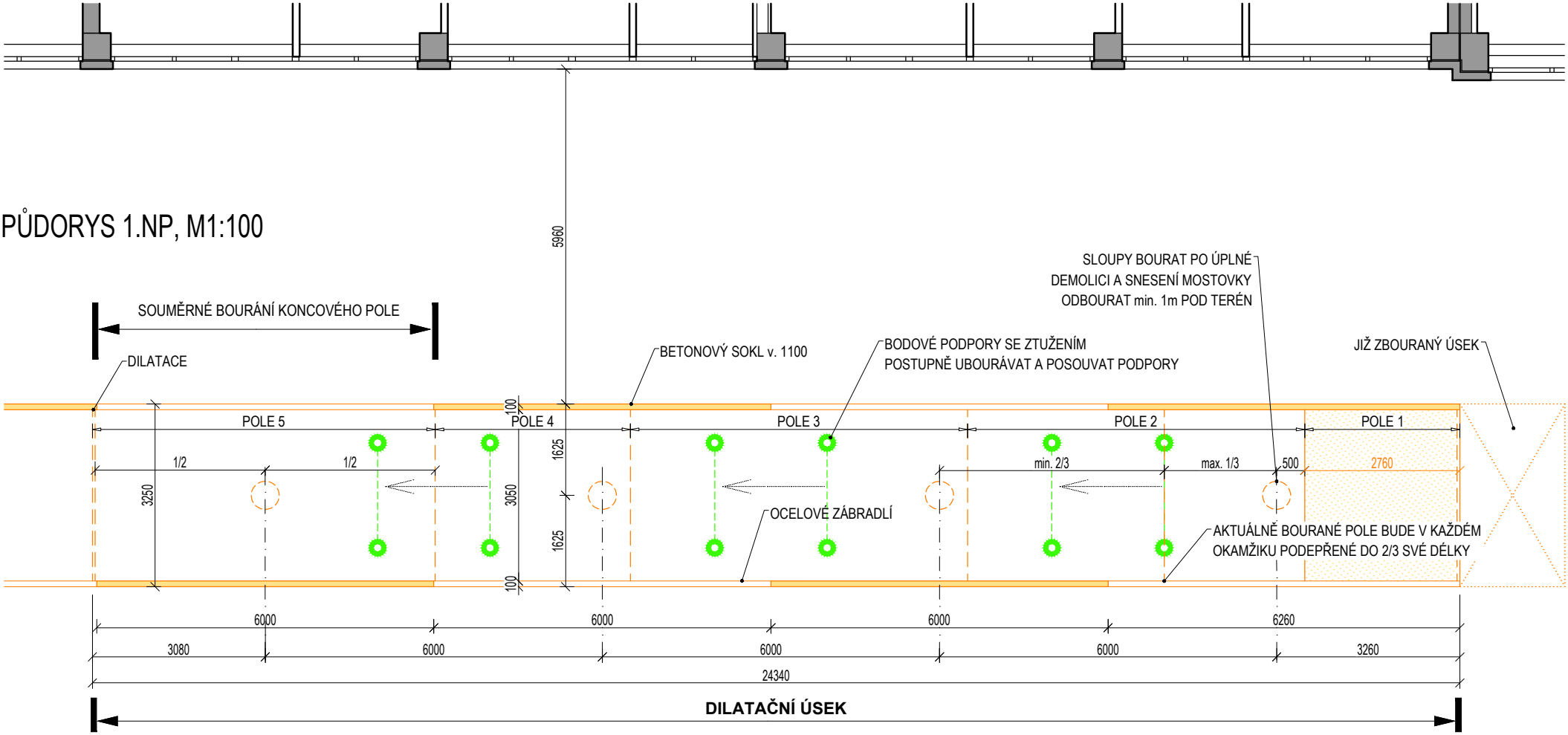
- POSTUP PRÁCE PO DILATACÍCH ÚSECHCH - OD 02.02. PO 02.01
- V MÍSTECH STYKŮ BUDOVY KONSTRUKCÍ S FASÁDAMI POLKULINY MUSÍ BÝT POSTUPOVÁNO TAK, ABY NEDOŠLO K POŠKOZENÍ FASÁDY; VYKONÁVANOU ČÁST OD POLKULINY SMĚREM K DILATACI NA FASÁDE BOURAT JAKO PRVNÍ
- V URČENÝCH MÍSTĚCH BUDOV ZREZNY SKL PŘÍČKY PRO ZAMEZENÍ PŘÍSTUPU DO NEBEZPEČNÝCH PROSTOR Z VNITŘKU POLKULINY; PŘÍČKY BUDU S DŘEVĚNÝM / OCELOVÝM NOSNÍKOVOU KONSTRUKCÍ, JEDNOSTRANNĚ, JEDNOVRSTVĚ OPLÁŠENÉ
- SLOUPY BOURAT min. 1m POD TERÉN, NEJLÍŠ UVEDENO INAK

LEGENDA

- | | |
|---|---|
| | STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE |
| | BOURANÉ KONSTRUKCE |
|  | KRÁTKODOBÁ OPATŘENÍ PO DOBU DEMOLIČNÍCH PRACÍ |
|  | STŘEDNĚDOBÁ / TRVALÁ OPATŘENÍ |

- 
 BOURANÁ ČÁST DÚ 8 - CELOPLOŠNÉ PODEPŘENÍ

 CELOPLOŠNÉ PODEPŘENÍ

 POSTUP BOURÁNÍ

Investor: Nemocnice s poliklinikou Česká Lipa, a. s. Purkyňova 194/9 470 01 Česká Lipa 			+0,000=		B.p.v.	
Generální projektant: STORING spol.s r.o. Žitavská 727/16 460 07 Liberec 3 tel.: 485 388 111 e-mail: info@storing.cz 		Projektant část PD: STORING spol.s r.o. Žitavská 727/16 460 07 Liberec 3 tel.: 485 388 111 e-mail: info@storing.cz 				
Místo stavby: Česká Lipa Kraj: Liberecký	HIP: Ing. František Přihoda Odpovědný projektant: Ing. František Přihoda	Číslo zak.: 2117 Formát: 10xA4				
Katastrální území: Česká Lipa (621382)	Vypracoval: František Přihoda	Datum: 03/2022				
Supl.: Dokumentace bouracích prací		Měřítko: 1:100				
Název stavby: Modernizace přístupu do Polikliniky Část I. - odstranění lávky a statické zajištění			Číslo par:			
Stavební objekt: SO 02 - Poliklinika Část: Dokumentace bouracích prací Název dokumentu: Bourací práce - půdorys						
Kód dokumentu:	2117 Číslo výkresu	BP Úplň	00 St. dělení	D1.01.100 Jmenovitý dokument	201 Číslo výkresu	00 měř.



POZNÁMKY

- POSTUP PRACÍ V DANÉM TYPICKÉM DILATAČNÍM ÚSEKU JE PO JEDNOTLIVÝCH POLÍCH; POLE 1 BUDE BOURÁNO PRVNÍ, POLE 5 POSLEDNÍ
- VYKONZOLOVANÉ POLE 1 JE MOŽNO STROJNĚ BOURAT JAKO PRVNÍ, BEZ PODEPŘENÍ KONSTRUKCE; PŘED DALŠÍM POSTUPEM JE VŽDY TŘEBA PODEPŘÍT BOURANOU KONSTRUKCI A PO MENŠÍCH ÚSECÍCH JI ODBOURÁVAT
- V MÍSTECH VSTUPŮ DO POLIKLINIKY JE PRVNĚ NUTNO ODBOURAT BOČNÍ ÚSEK AŽ K PRŮBĚŽNÉ MOSTOVCE; ZBYTEK DILATAČNÍHO ÚSEKU JE MOŽNO BOURAT DLE ZDE ZOBRAZENÉHO POSTUPU PRO TYPICKÝ DILATAČNÍ ÚSEK (BODOVÉ PODEPŘENÍ A POUŽITÍ STROJŮ)
- SLOUPY UBOURAT min. 1m POD TERÉN, NENÍ-LI UVEDENO JINAK
- POLE 5 BUDE BOURÁNO SOUMĚRNĚ Z OBOU STRAN TAK, ABY VZDÁLENOST VOLNÝCH KONCŮ OD STŘEDU SLOUPU ZŮSTÁVALA STEJNÁ

LEGENDA

- BOURANÉ KONSTRUKCE
- KRÁTKODOBÁ OPATŘENÍ PO DOBU DEMOLIČNÍCH PRACÍ

Investor: Nemocnice s poliklinikou Česká Lípa, a. s. Purkyňova 1849 470 01 Česká Lípa				Schéma 	
--	--	---	--	--	--