

Název stavby:

# Modernizace přístupu do Polikliniky

Část I. - odstranění lávky a statické zajištění

Stavební objekt:

Část dokumentace:

D0.00.000 Dokumentace objektů

Název dokumentu:

**Statické posouzení**

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

D1.01.100

členění dokumentace

211

číslo dokumentu

00

revize

# Modernizace přístupu do Polikliniky

## Část I. – odstranění lávky a statické zajištění

Nemocnice s poliklinikou Česká Lípa, a.s.

Dokumentace bouracích prací

D1.01.100.211 Statické posouzení

### Obsah:

1.	Popis objektu.....	3
2.	Stavebně technický stav .....	3
2.1.	Lávka – část L01.....	3
2.2.	Lávka – část L02.....	4
2.3.	Přístupové schodiště .....	4
3.	Stavebně technické a konstrukční provedení stávající stavby .....	4
3.1.	Založení objektu .....	4
3.2.	Svislé nosné konstrukce .....	4
3.3.	Vodorovné nosné konstrukce .....	4
3.4.	Konstrukční vazby lávky s jinými konstrukcemi .....	4
3.4.1.	Propojení s přístupovým schodištěm v počátku lávky .....	4
3.4.2.	Propojení v místě vstupu do lékárny .....	5
3.4.3.	Konstrukční vazba v místě odbočení do Dětského pavilonu .....	5
3.4.4.	Konstrukční vazby v ukončení lávky .....	5
3.4.5.	Konstrukční vazby v místě připojení lávky k objektům .....	5
3.4.6.	Konstrukční vazba mostovka – železobetonové zábradlí .....	5
4.	Statické posouzení a nezbytné statické zajištění konstrukcí .....	5
4.1.	Celkové zhodnocení nosné konstrukce .....	5
4.2.	Statické zajištění konstrukčních vazeb .....	5
4.2.1.	Povrchové vrstvy a zábradlí .....	5
4.2.2.	Konstrukční vazby mezi dilatačními úseky vzájemně .....	6
4.2.3.	Konstrukční vazby na jiné konstrukce .....	6
4.2.4.	Konstrukční vazba v místě vstupu do lékárny .....	6
4.2.5.	Konstrukční vazba v místě odbočky k Dětskému pavilonu .....	6
5.	Postup a způsob bourání .....	6
5.1.	Postup bourání .....	6
5.2.	Způsob bourání .....	6
5.3.	Dočasné podepření mostovky .....	7
5.4.	Dočasné podepření střechy u vstupu do Lékárny .....	7
5.5.	Zesílení sloupů u lékárny .....	7
5.6.	Zajištění prostorové tuhosti rozvětvení lávky .....	7
5.7.	Průběžná kontrola statikem .....	7
5.8.	Vazby na jiné stavební objekty a konstrukce .....	8
6.	Popis technologického postupu bouracích prací .....	8

V Liberci, dne 15.3.2022

Vypracoval:

František Přihoda .....

Ing. František Přihoda .....

## 1. Popis objektu

Stávající lávka je původním hlavním přístupem pro pěší do areálu nemocnice a hlavních objektů. Lávka propojuje chodník z ulice Purkyňova s areálem a zejména objektem Polikliniky. V prodloužení připojuje i objekt dětského pavilonu. Lávka navazuje na chodník připojený k veřejnému chodníku v ul. Purkyňova, je řešena jako nadzemní s postupným stoupáním až do úrovně 1.NP objektu Polikliniky a Dětského pavilonu. Na počátku stoupání je lávka propojena s bočním přístupovým chodníkem s vyrovnávacím schodištěm od parkoviště umístěného u ulice Liberecká.

Stávající lávka bude nahrazena novými chodníky vedenými po povrchu, novými schodišti pro připojení dnešních vstupů a doplněny přístavbou výtahu. Nové řešení je předmětem samostatné projektové dokumentace.

Lávka má celkové převýšení 5,5m a stoupá od úrovně terénu na úroveň 1.NP Polikliniky. Lávka je ve třech místech napojena do objektu polikliniky a pokračuje do vnitřního areálu nemocnice a do oddělení dětského pavilonu. Délka odstraňovaného úseku lávky je celkem 125 m.

Jedná se o masivní železobetonovou lávku pro pěší s horní mostovkou, postavenou okolo roku 1980. Nosná konstrukce je tvořena železobetonovou monolitickou deskou tl. 240 mm s nadbetonávkou pochůzí vrstvy tl. cca 50-70 mm uloženou na kruhových sloupech D=500 mm. Na začátku lávky navazuje na pochozí část přístupové schodiště. V současné době je lávka v havarijním stavu, jak dokládají již provedené kontroly a posudky z minulých let.

V srpnu roku 2016 byla provedena mimořádná mostní prohlídka všech částí lávky /KH mosty Česká Lípa/ se závěry předepisující mi sanační práce a opravy konstrukcí lávky se lhůtou provedení do 1 roku. Kritické jsou zejména místa degradace krycí vrstvy betonu, postupné odhalování betonářské výztuže a zejména její koroze a zeslabení nosného průřezu. Poškození bylo již v té době poměrně značného rozsahu, stav konstrukcí lávky byl hodnocen ve stupni V – špatný.

Lávka byla v průběhu času uzavřena pro běžný provoz z důvodu havarijního stavu a s ohledem na vysokou nákladovost její sanace a náročnosti celkové opravy bylo rozhodnuto o jejím odstranění.

Provozně bude lávka nahrazena systémem chodníků pro chodce s doplněním venkovních schodišť pro zpřístupnění stávajících vstupů a doplněním výtahu přistavěného na jižní fasádě objektu polikliniky pro zajištění bezbariérového přístupu. Řešení nových chodníků je předmětem samostatné projektové dokumentace.

## 2. Stavebně technický stav

Stavebně technický stav lávky byly předmětem hodnocení již v minulosti provedených kontrol a mostních prohlídek. Předchozí zpracované posudky na zhodnocení stavu lávky celou konstrukcí provedené v rámci „mimořádné mostní prohlídky“ člení lávku do tří částí:

- L01 – Přístupová lávka podél objektu Polikliniky od počátku lávky do objektu Dětského pavilonu
- L02 – Přístupová lávka od místa rozdělení k Dětskému pavilonu k vnitroareálové komunikace (část podél východního štítu Polikliniky).
- Přístupové schodiště k lávce L01 (schodiště navazující na chodník od Liberecké ulice)

### 2.1. Lávka – část L01

Stavebně technický stav je opticky velmi špatný a souhlasí s provedeným hodnocením „Mimořádné mostní prohlídky“ z 08/2016 /KH mosty, Česká Lípa/.

Nosné konstrukce jsou významně poškozeny degradací krycí vrstvy, odhalená betonářská výztuž je významně oslabena, degradace betonu nosných konstrukcí je do hloubky cca 30-80 mm. Na lávce se projevují i problematická místa s nekvalitou provedení betonových konstrukcí /špatné hutnění, nedostatečná krycí vrstva betonu, nepřesnost bednění/, stejně tak problémy se stavebně technickým řešením povrchových vrstev /špatně řešená ochrana dilatačních spar, nedostatečné odvodnění, nekvalitní přechody dílčích konstrukcí/. Doplnkové konstrukce jsou také ve velmi špatném stavu /zábradlí urezlé v kotvení, povrchová nášlapná vrstva degradovaná/.

V nejkritičtějších místech je výztuž natolik degradována korozí, že fakticky chybí. Tyto místa jsou dílče na celou šíři mostovky.

Celkový stav nosných konstrukcí je hodnocen hodnotou 5 - špatný.

Bylo provedeno vizuální ohledání této části lávky, souhlasíme s provedeným hodnocením, stavebně technický stav se od doby provedení mostní prohlídky ještě zhoršil a na základě těchto skutečností souhlasíme s rozhodnutím tuto část lávky vyjma obloukové části k Dětskému pavilonu odstranit.

## 2.2. Lávka – část L02

Lávka v této části je v lepším stavu než předchozí část, zejména není kritické poškození nosné konstrukce. Celkový stav nosných konstrukcí je dle provedené „Mimořádné mostní prohlídky“ z 08/2016 /KH mosty, Česká Lípa/ hodnocen hodnotou 4 – uspokojivý.

Vizuální kontrolou byl stav této části lávky ověřen, s provedeným hodnocením souhlasíme a z toho důvodu podporujeme rozhodnutí

## 2.3. Přístupové schodiště

Schodiště je ve špatném stavu, zejména v části povrchových konstrukcí. Celkový stav konstrukcí je dle provedené „Mimořádné mostní prohlídky“ z 08/2016 /KH mosty, Česká Lípa/ hodnocen hodnotou 6 – velmi špatný.

Vizuální prohlídkou byl tento stav ověřen a potvrzen. Povrchové konstrukce jsou ve velmi špatném stavu, jsou viditelné dříve provedené lokální opravy, které jsou znehodnoceny postupující degradací konstrukcí. Povrchové konstrukce jsou však relativně jednoduše sanovatelné, musí však být provedeny v dostatečných tloušťkách a kvalitě použitých materiálů a technologií.

Z toho důvodu, že je přístupové schodiště konstrukčně propojeno s konstrukcí nástupní části lávky, bude odbouráno na úroveň terénu ve vyznačeném rozsahu a zbývající části budou celkově zrekonstruovány včetně doplňkových prvků zábradlí a povrchových vrstev.

## 3. Stavebně technické a konstrukční provedení stávající stavby

### 3.1. 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 stoupání lávky je založení provedeno na železobetonové desce se stěnovými pasy proměnné výšky na délce ~21m.

Vyrovnávací schodiště mezi parkoviště v ul. Liberecká a počátkem lávky je založeno na základové železobetonové desce odstupňované podle jednotlivých schodišťových ramen.

### 3.2. Svislé nosné konstrukce

Mostovka lávky je nesena na kruhových železobetonových sloupech umístěných v ose lávky v modulu ~6m. V místě počátku lávky jsou svislými nosnými konstrukcemi železobetonové stěnové pasy.

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

### 3.3. Vodorovné nosné konstrukce

Vodorovná konstrukce lávky je tvořena železobetonovou deskou o tl. 240mm. Deska je rozdělena na dilatační celky, které jsou napojeny kloubově na zubovitý okraj. Systém ozubů je jednotný, spodní část lávky vždy podpírá vrchní část. V místě připojení lávky ke vstupům do objektu Polikliniky je desková konstrukce lávky vždy tvořena ve tvaru T s odbočkou v ose vstupu a současně i ose dilatačního úseku. V místě připojení lávky k objektu Polikliniky je provedena dilatace, připojení bez vzájemného propojení a podepření, přesah desky přes poslední sloup je vykonzolován. Z důvodu výškového vyrovnání je připojení do prostor lékárny vyrovnáno doplňkovým schodištěm, které je tvořeno schodišťovou deskou s dilatačním ukončením u objektu Polikliniky.

Vodorovné nosné konstrukce přístupového schodiště tvoří lomené železobetonové desky tl. 120, resp. 150 mm uložené na stěnových pasech.

### 3.4. Konstrukční vazby lávky s jinými konstrukcemi

Konstrukce lávky je samostatnou konstrukcí vyjma nástupní části, kde je konstrukce lávky spojena s přístupovým schodištěm z ulice Liberecká a také v místě připojení do provozu lékárny, kde sloupy odbočné větve tvoří podporu předsazené střešní konstrukce objektu Polikliniky.

#### 3.4.1. Propojení s přístupovým schodištěm v počátku lávky

Konstrukční propojení lávky s přístupovým schodištěm tvoří pevný základový blok. S ohledem na výškovou konfiguraci lávky tvoří tato část pevný bod zajišťující vodorovnou tuhost konstrukce stoupající části lávky. Z toho důvodu je nutné přistoupit k bourání této části lávky až na závěr prací po odstranění předchozích segmentů. Odstranění potřebné části následně může proběhnout bez větších omezení, postupným bouráním od shora dolů.

### 3.4.2. Propojení v místě vstupu do lékárny

Sloupy odbočné části lávky do lékárny podírají střešní předsazenou konstrukci objektu Polikliniky. Průběžné sloupy jsou založeny na základových konstrukcích lávky a jsou průběžné přes úroveň 1.NP do stropní konstrukce 1.NP.

Tuto konstrukční vazbu je nezbytně nutné zachovat, při jejím poškození hrozí havárie předsazené střešní konstrukce. Předpokládáme dimenzování vyztužení sloupů na vzpěrnou výšku odpovídající 1 podlaží a stykování svislé vyztuže sloupů na úrovni mostovky lávky. Z toho důvodu je nutné provést dočasné podepření konstrukce na dobu bourání mostovky a po jejím dokončení a zajištění sloupů provést jejich zesílení v místě stykování vyztuže.

### 3.4.3. Konstrukční vazba v místě odbočení do Dětského pavilonu

V místě větvení lávky s odbočkou do dětského pavilonu je provedeno samostatně dilatované obloukové pole směrem k Dětskému pavilonu, které je shodně s ostatními konstrukcemi uloženo na kruhových sloupech a jehož ozub je uložen na ozub odbočného pole ke vstupu do Polikliniky. Připojení lávky dovnitř areálu je dilatačně uloženo na ozub obloukového pole k Dětskému pavilonu.

### 3.4.4. Konstrukční vazby v ukončení lávky

Ukončení lávky v místě vyústění do areálu je provedeno uložení do systému opěrných stěn. Celý blok je samostatně založen.

### 3.4.5. Konstrukční vazby v místě připojení lávky k objektům

Lávka je přivedena v místě vstupů do objektu Polikliniky a Dětského pavilonu vždy bez konstrukčního propojení a statické závislosti. Mostovka je ukončena s dilatační mezerou volně k obvodové konstrukci, konec mostovky je vždy konzolou nezávislou na konstrukcích objektu. Propojení může být pouze částečné a v nenosných konstrukcích.

### 3.4.6. Konstrukční vazba mostovka – železobetonové zábradlí

Zábradlí lávky je tvořeno železobetonovými stěnovými prvky, které se střídají v různých polích lávky na obou stranách mostovky. Zábradlí tvoří nosný nebo zesilující prvek, byť samozřejmě tuhá konstrukce zábradlí přispívá k celkové tuhosti konstrukce. Zábradlí ocelové je kotvenou zámečnickou konstrukcí bez statického spolupůsobení s mostovkou.

## 4. Statické posouzení a nezbytné statické zajištění konstrukcí

### 4.1. Celkové zhodnocení nosné konstrukce

Nosná konstrukce lávky je tvořena železobetonovou mostovkou uloženou na kruhové sloupy se založením na železobetonových patkách. Konstrukce lávky je členěna do dílčích dilatačních v základní délce 18,0 m (24,0 m), každý dilatační úsek je uložen na 3 (nebo 4) sloupech v osové vzdálenosti 6,0 m. V místě vstupů z lávky do objektu Polikliniky je dílčí dilatační úsek proveden ve tvaru T, přičemž připojení do budovy je podepřeno dvojicí sloupů a průvlakem.

V krajní dilatační sekci je konstrukce lávky propojena s konstrukcí přístupového schodiště. Tato sestava tvoří prostorovou konstrukci stěnových pasů podírajících lomenou desku schodiště a mostovku lávky. S postupující výškou je mostovka uložena na kruhové sloupy v pravidelných roztečích.

V místě rozdělení je lávka dělena na dílčí dilatační úseky shodného řešení, tvarově však přizpůsobeného geometrii lávky.

Konstrukční vazby na nosnou konstrukci objektu nejsou, lávka je vždy v místě vstupů připojena konzolou s dilatací. Propojeny mohou být pouze povrchové vrstvy. Součástí lávky jsou i zábradelní prvky, zčásti tvořené železobetonovými stěnovými prvky a z části ocelovými prvky z jelek. Zábradlí není staticky účinné.

Lávka byla stavěna od svého začátku od místa přístupového schodiště směrem k Dětskému pavilonu. Jednotlivé dilatační sekce jsou uloženy na deskové ozuby, uložení je ve směru výstavby lávky (od počátku směrem k dětskému pavilonu).

### 4.2. Statické zajištění konstrukčních vazeb

#### 4.2.1. Povrchové vrstvy a zábradlí

Povrchové vrstvy a prvky zábradlí neplní statickou funkci, nejsou staticky účinné. Tyto části je možné odstranit ihned na počátku prací bez jakýchkoliv omezení vyjma dodržování BOZP. Doporučujeme postupné odstraňování po jednotlivých dilatačních sekcích.

#### 4.2.2. Konstrukční vazby mezi dilatačními úseky vzájemně

Jednotlivé dilatační úseky lávky jsou samonosné, s ohledem na postupné uložení stavěných úseků nelze vyloučit, že vodorovné účinky jsou částečně přenášeny v podélném směru lávky do společného pevného bloku počátku lávky s přístupovým schodištěm. Příčné vodorovné účinky jsou přenášeny do sloupů a základových konstrukcí odděleně v jednotlivých dilatačních úsecích.

Z tohoto důvodu je nutné provádět bourání od shora (od rozdělení lávky) směrem k počátku lávky.

Dilatační spoje je nutné před zahájením bouracích prací odhalit, uvolnit jej proškrábnutím nebo proříznutím a teprve poté zahájit vlastní bourání nosné konstrukce.

Bourání jednotlivých dilatačních sekcí je nutné provádět postupně a je nutné postupovat s průběžným podpíráním bourané konstrukce dle schématu (výkres Postup bourání typického dilatačního úseku).

#### 4.2.3. Konstrukční vazby na jiné konstrukce

Konstrukční vazba v připojení lávky k objektu v místě vstupů není staticky účinná. Je nutné odbourat opatrně veškeré konstrukční povrchové vrstvy, odhalit dilatační přípoj, uvolnit jej proškrábnutím nebo proříznutím a teprve poté zahájit bourání nosné konstrukce.

Před bouráním připojovací části mostovky v místě vstupů do objektu Polikliniky je nutné provést podepření celé přístupové části celoplošně až na úroveň podélné lávky. S ohledem na blízkost fasády, oken a realizace za provozu se předpokládá ruční odbourání připojovací části mostovky.

#### 4.2.4. Konstrukční vazba v místě vstupu do lékárny

Základní postup je shodný s předchozími částmi. Rozdíl je tvořen použitím sloupů připojovací části u vstupu pro podepření předsazené konstrukce střechy. Z toho důvodu je nezbytné provést po uvolnění dilatačních spar a odstranění povrchových vrstev a konstrukcí zábradlí celoplošné podepření připojovací části mostovky a také podepření konstrukce střechy dřevěnou výdřevou se zavětrováním. Dočasné podepření je nezbytné střechy je nezbytnou a staticky nutnou úpravou do doby odbourání mostovky a provedení ztužení sloupů v úrovni lávky pomocí ocelových objímek. Odbouráním mostovky dochází ke změně vzpěrné výšky sloupů a zejména riziku zlomení sloupu z důvodu předpokládaného stykování výztuže v úrovni mostovky lávky.

Pro zajištění stability sloupu je navrženo zesílení pomocí ocelových objímek z úhelníků s tepelnou aktivací spoje (viz samostatný výkres).

**Bez provedení dodatečného zesílení není možné odstranit podepření střechy!!!**

#### 4.2.5. Konstrukční vazba v místě odbočky k Dětskému pavilonu

V místě rozdělení lávky na sebe navazují 3 dilatační úseky. Poslední podél Polikliniky ve tvaru L s připojovací částí lávky ke vstupu do Polikliniky, obloukový podélný směrem k Dětskému pavilonu a kolmo připojený odbočný do areálu podél východního štítu polikliniky.

V této části dochází pouze k částečnému odbourání konce dilatačního obloukového úseku DÚ 08 pro připravované připojení nové části lávky. Okraj bourané mostovky bude zaříznut a začištěn. Finální úprava bude provedena s novou vyrovnávací rampou nového chodníku.

Odbourání lichoběžníkové části mostovky musí proběhnout za celoplošného podepření předmětné části DÚ 08, bourání je možné provádět souběžně s bouráním připojovací části DÚ 07 k poliklinice, opět však za celoplošného podepření.

## 5. Postup a způsob bourání

### 5.1. Postup bourání

Postup bourání musí reflektovat obrácený postup výstavby a vzájemné uložení dilatačních sekcí na ozuby. Postup bude probíhat od odbočky k Dětskému pavilonu /DÚ 08/ směrem k počátku lávky /DÚ 01/. Jiný postup není možný.

### 5.2. Způsob bourání

Bourání konstrukcí lávky se předpokládá následujícím způsobem:

- Demontáž ocelových prvků zábradlí – ručním nářadím rozřezáním na dílčí části, dovoz po lávce kolečkem do kontejneru a sběrného dvora.



- Bourání povrchových vrstev lávky – ručním nářadím nebo hydraulickou sbíječkou na bagru. Likvidace suti sběrem do kontejneru a odvozem na příslušnou skládku.
- Bourání železobetonových zábradlí – ručním nářadím nebo hydraulickou sbíječkou na bagru, případně hydraulickými nůžkami. Likvidace suti do kontejneru a odvozem na příslušnou skládku.
- Bourání mostovky – dle výše uvedených zásad postupně s průběžným podepřením

### 5.3. Dočasné podepření mostovky

Bez podepření je možné odbourat pouze konzolovou část do vzdálenosti max 500 m od sloupu, před dalším odbouráváním mostovky je nutné provést dočasné podepření pomocí systémového bednění s vodorovným svlakem nebo dřevěnými sloupy s vodorovným dřevěným průvlakem. Pro postupné odbourávání je nutné vždy použít dva komplety, jeden bude konstrukci podpírat, druhý bude použit pro přesun a podepření v novém místě. První podepření je nutné provést ve vzdálenosti 1/3 pole od sloupu, dále se přesouvají podpěry ve vzdálenostech cca 2,0 m.

Části mostovky u posledního sloupu dilatačního úseku je nutné bourat oboustranně vyrovnaně.

Podepření je nutné podepřít na zemi podkladními hranoly, zavětrovat a fixovat v příčném i v podélném směru hranoly.

### 5.4. Dočasné podepření střechy u vstupu do Lékárny

Dočasné podepření střechy z vstupu do lékárny bude provedeno z dřevěné konstrukce se zavětrováním. Uložení na zem bude provedeno pomocí roznášecího dřevěného prahu, podepření střechy bude provedeno s ochranou fasády geotextilií, OSB deskou a pro roznos zatížení dřevěným průvlakem.

Demontáž dočasného podepření je možná až po realizaci zesílení sloupů. **Bez provedení dodatečného zesílení není možné odstranit podepření střechy!!!**

### 5.5. Zesílení sloupů u lékárny

Pro zajištění stability sloupu je navrženo zesílení pomocí ocelových objímek z úhelníků s tepelnou aktivací spoje (viz samostatný výkres).

### 5.6. Zajištění prostorové tuhosti rozvětvení lávky

V místě větvení lávky k objektu Dětského pavilonu a do areálu by vlivem bouracích prací mohlo dojít k narušení prostorové stability této části. Z toho důvodu je navrženo prostorové zesílení ve formě zavětrování trojice sloupů. Tesílení bude provedeno dvojím způsobem.

1. Vodorovné podepření mostovky pomocí válcovaných profilů 2\*U. Kotvení ke sloupům bude provedeno pomocí ocelových objímek připojených ke sloupům chemickými hmoždinkami zajišťujícími přenos svislých sil.
2. Zavětrování mezi sloupy pro zajištění prostorové stability ve formě ocelových úhelníků kotvených ke sloupům opět pomocí objímek.

Provedením tohoto zesílení vznikne v místě větvení tuhá konstrukce, která bude připravena i na připojení nové vyrovnávací rampy řešené v samostatné části dokumentace.

### 5.7. Průběžná kontrola statikem

Po celou dobu provádění bude zajištěna průběžná kontrola statikem. Před zahájením bourání nosné konstrukce jednotlivých dilatačních úseků je nutné provést po sejmutí nenosných vrstev a konstrukcí kontrolu provedení a potvrdit způsob a postup bourání včetně nezbytných dočasných podepření.

Předpokládané výchozí stavy jsou následující:

- Objekt je staticky nezávislý
- Pokud bude při demolici objevena návaznost některých prvků mezi bouraným objektem a skrytou částí, budou práce přerušeny a bude přivolán statik.
- Činnost statika na stavbě - statik musí být na stavbě přítomný v rámci procesu rozhodování o vzájemné statické vazbě navazujících konstrukcí, případně skrytých částí objektů. Statik musí rozhodnout o výchozím stavu před samotným prováděním prací, dohlížet v průběhu provádění bouracích prací a zhodnotit dopady a vlivy do sousedních objektů.

V případě jakékoliv odlišnosti, výskytu problémů, objevení anomálií je nutné okamžitě přivolat statika a řešení konzultovat.

## 5.8. Vazby na jiné stavební objekty a konstrukce

V trase lávky je vedena celá řada inženýrských areálových sítí. Bourací práce musí být prováděny postupně, opatrně a bez dynamických dopadů velkých částí bouraných konstrukcí. Šachty, uzávěry, případně další viditelné prvky IS musí být v průběhu prací ochráněny.

## 6. Popis technologického postupu bouracích prací

Aktuálně je objekt lávky uzavřen, není využíván. Bourací práce budou prováděny metodou postupné demontáže jednotlivých dilatačních úseků od DÚ 08 k DÚ 01 (od Dětského pavilonu k počátku lávky). Postup prací bude následující:

1. Oplocení staveniště
2. Vytyčení inženýrských sítí
3. Odpojení lávky od všech inženýrských sítí
4. Ochrana objektu Polikliniky v navazujících částech lávky.
5. Demontáž a odstranění nenosných konstrukcí a prvků
6. Odhalení dilatačních spar, jejich proříznutí a vyčištění.
7. Dočasné podepření nosných konstrukcí dle popisu statika.
8. Bourací práce nosných konstrukcí nadzemních částí.
9. Odkopání zeminy sloupu a vybourání sloupů pod úroveň terénu.
10. Úklid, odvoz a likvidace sutí.
11. Provedení terénních úprav.