

Název stavby:

Modernizace přístupu do Polikliniky

Část III. - nový přístup do Polikliniky

Stavební objekt:

Část dokumentace:

D1.01.100 Architektonicko-stavební řešení

Název dokumentu:

Technická zpráva

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:

Projektová dokumentace pro provádění stavby

Číslo paré:

Číslo zakázky:

2117_DPSb

Datum:

květen 2024

Kód dokumentu:

2117

číslo zakázky

DPSb

stupeň

000

st.objekt

D1.01.100

členění dokumentace

001

číslo dokumentu

02

revize

Modernizace přístupu do Polikliniky

Část III. – nový přístup do Polikliniky

Nemocnice s poliklinikou Česká Lípa, a.s.

Projektová dokumentace pro provádění stavby
Architektonicko-stavební řešení

Technická zpráva
Revize R02

Obsah:

1.	Účel objektu	4
2.	Kapacitní údaje	4
3.	Architektonické, výtvarné a materiálové řešení	4
4.	Dispoziční a provozní řešení	5
5.	Bezbariérové užívání stavby	5
6.	Technologická zařízení	5
7.	Stavebně technické a konstrukční řešení objektu	5
7.1.	Popis stávajícího stavu	5
7.2.	Bourací a demontážní práce	5
7.2.1.	Bourací práce na stávající lávce	5
7.2.2.	Schodiště a přístup Liberecká	6
7.3.	Sanace stávající železobetonové lávky	6
7.3.1.	Průzkum	6
7.3.2.	Vyhodnocení stávajícího stavu	7
7.3.3.	Zásady řešení	7
7.3.4.	Navržené řešení	7
7.3.5.	Rozsah sanace a ověření zdravého jádra	9
7.4.	Zemní práce a HTÚ	9
7.5.	Základy	9
7.5.1.	Ocelové konstrukce	9
7.6.	Svislé nosné a obvodové konstrukce	9
7.7.	Vodorovné nosné konstrukce	9
7.8.	Schodiště	9
7.9.	Zámečnické výrobky	10
7.10.	Klempířské výrobky	10
7.11.	Tepelné izolace	10
7.12.	Malby a nátěry	10
8.	Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí	10
9.	Stavební fyzika	10
9.13.	Osvětlení a oslnění	10
9.14.	Hluk a vibrace	10
9.15.	Zásady hospodaření energiemi	10
9.16.	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	10
10.	Požadavky na požární ochranu konstrukcí	10
11.	Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení	10
12.	Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby	10
13.	Výpis použitých norem	11

V Liberci, 05/2024

Vypracoval:

Ing. František Příhoda

.....

Bc. František Příhoda

.....

1. Účel objektu

Stavba bude užívána za účelem přístupu do prostor Polikliniky. Stavba je souborem opatření, které mají za cíl nahradit předchozí betonovou lávku a zároveň zlepšit přístupnost objektu Polikliniky pro pacienty. Součástí je také sanace zbylé části původní betonové lávky.

Stavba je členěna do několika objektů:

- SO 02 - Propojovací lávka a rekonstrukce stávající
- SO 03 - Vnější schodiště do lékárny
- SO 05 - Chodníky a rekultivace prostoru
- SO 06 – Nadzemní chodník

SO 02 - Propojovací lávka a rekonstrukce stávající

Jedná se o sanaci zbylé části původní nadzemní lávky a její propojení s únikovým schodištěm v jihozápadním rohu Polikliniky. Propojení je realizováno ocelovou lávkou.

SO 03 - Vnější schodiště do lékárny

Jedná se o přístavbu ocelového schodiště jako vedlejší a únikové cesty z prostoru lékárny. Schodiště propojuje úroveň chodníku s úrovní 1.NP. Opláštění je hliníkovými fasádními lamelami.

SO 05 - Chodníky a rekultivace prostoru

Jedná se o doplnění a rekonstrukci chodníků a přístupových cest z jižní strany Polikliniky. Dojde ke zřízení bezbariérového přístupu směrem od ulice Liberecká a dále podél Centra zdraví do horní části areálu. Součástí je doplnění VO, vybudování odpočinkových zálivů s lavičkami, sadové úpravy. Součástí je dále vybudování odpočinkového místa pro umístění busty prof. Molla.

SO 06 – Nadzemní chodník

Jedná se o spojovací ocelový chodník (rampu). Nadzemní chodník stoupá od prostor vstupu do výtahové haly až na stávající lávku a slouží jako alternativní cesta ze spodní do horní části areálu.

Poznámka:

Součástí zpracované dokumentace byly části SO 04 – Západní přístavba schodiště, SO 01 - Přístavba lůžkového výtahu. Tyto části však byly na základě rozhodnutí vedení Nemocnice s poliklinikou Česká Lípa z akce vypuštěny.

2. Kapacitní údaje

SO 02 – Propojovací lávka a rekonstrukce stávající

- Převýšení 0,30 m
- Zastavěná plocha 5,20 m²

SO 03 – Vnější schodiště do lékárny

- Převýšení 3,97 m
- Zastavěná plocha 36,73 m

SO 05 – Chodníky a rekultivace prostoru

- Plocha pochozích chodníků 600m²

SO 06 – Nadzemní chodník

- Šířka 2,0 m
- Délka 46,41 m
- Sklon 12,2%

3. Architektonické, výtvarné a materiálové řešení

Ocelové schodiště je provedeno z prvků pozinkované oceli. Jedná se o schodnicové schodiště s prefabrikovanými stupni z porořstů. Opláštění je z hliníkových lamel. Schodiště není zastřešené.

4. Dispoziční a provozní řešení

Během let se změnila koncepce nemocnice tak, že v dnešním stavu většina pacientů a návštěv parkuje přímo v areálu nemocnice či přichází směrem od ulice Purkyňova. Hlavní vstup Polikliniky je umístěn v průjezdu v hlavní části areálu. Vstup z dřívější lávky sloužil jako doplňkový. Nové řešení zachovává možnosti původních vstupů a doplňuje je o nové chodníky a pěší trasy. Schodiště u lékárny slouží především jako odchozí trasa pro osoby, které přišly ze spodního parkoviště od ulice Moskevská. Ponechaná část původní betonové lávky bude sanována a rekonstruována. Přístup do horního areálu je také možný novým chodníkem okolo Centra zdraví a nadzemním chodníkem připojujícím se na zachovanou část původní lávky.

5. Bezbariérové užívání stavby

Z hlediska bezbariérovosti řešení je posunem oproti původnímu stavu zejména vytvoření bezbariérové trasy od ulice Moskevská, která je alternativou ke stávajícímu stavu. Z hlediska osoby se sníženou možností pohybu je jednodušší pohyb po chodníku na terénu oproti původní betonové lávce. Trasy do horního areálu nemocnice jsou bezbariérové po venkovních chodnících.

6. Technologická zařízení

Bez technických a technologických zařízení.

7. Stavebně technické a konstrukční řešení objektu

7.1. Popis stávajícího stavu

Ve stávajícím stavu byla již zdemolována větší část původní betonové lávky. Menší část v lepším technickém stavu bude sanována a zachována. Přístup z jižní strany touto cestou je dočasně uzavřen.

7.2. Bourací a demontážní práce

7.2.1. Bourací práce na stávající lávce

Bourací práce na stávající železobetonové lávce budou provedeny v následujícím rozsahu:

- Vybourání konstrukčních vrstev pochozí vrstvy
- Demontáž stávajícího ocelového zábradlí
- Odbourání stávajícího betonového zábradlí
- Odstranění nesoudržných vrstev železobetonové nosné konstrukce lávky, tato část je však součástí sanačních prací.
- Před zahájením bouracích prací musí být odpojeny veškeré elektrorozvody a zdemontovány elektrické prvky (svítidla).

Vybourání konstrukčních vrstev pochozí plochy

Pochozí plocha je tvořena skladbou:

- Betonová mazanina s potěrem s odvodněním ve spádu vrchní vrstvy v tl. 50-90 mm.
- Asfaltová hydroizolace včetně asfaltové penetrace
- Nosná železobetonová konstrukce

Celá skladba bude vybourána až na nosnou železobetonovou konstrukci. Vybouraná suť musí být odvážena průběžně, vybourané materiály musí být separovány a likvidovány na příslušnou skládku. V průběhu prací nesmí dojít k hromadění suti na vlastní nosné konstrukci. Vybourání se předpokládá ručními mechanizmy.

Demontáž stávajícího ocelového zábradlí

Stávající ocelové zábradlí bude kompletně zdemontováno v rozsahu dle výkresové dokumentace. Zábradlí je kotveno mechanicky na nosnou železobetonovou konstrukci, demontáž bude probíhat rozřezáním zábradlí na více menších částí s následným odříznutím od konstrukce. Kotevní místa budou zabroušena.

Odbourání stávajícího betonového zábradlí

Stávající železobetonové zábradlí bude odbouráváno postupně, ručními mechanizmy a postupem od madla směrem dolů k nosné konstrukci. Konečná část u nosné konstrukce bude odříznuta a řezná spára bude zabroušena. Zábradelní konstrukce je železobetonová.

7.2.2. Schodiště a přístup Liberecká

Schodiště a přístup z ulice Liberecká bude celkově zrekonstruováno a napojeno na nový chodník. Z bouracích prací budou provedeny:

- Demontáž stávajícího zábradlí
- Demontáž stávajícího sloupu VO
- Odbourání zbytků základových prahů původní lávky
- Odbourání nesoudržných vrstev schodiště - tato část je součástí sanačních prací.

Demontáž stávajícího zábradlí

Stávající zábradlí ocelové z jeklových profilů kotvené mechanicky do konstrukce schodiště. Zábradlí bude rozřezáno na menší části a následně odříznuto od konstrukce schodiště. Kotevní místa budou zabroušena.

Demontáž stávajícího sloupu VO

Stávající sloup VO bude zdemontován. Patka je bohužel zabetonována a je součástí zbytku základového prahu původní lávky, před demontáží musí být provedeno odpojení od rozvodů VO. Demontáž bude probíhat odbouráním betonové záhlavky základové patky s následnou demontáží. V extrémní případě bude sloup odříznut.

Odbourání zbytků základových prahů původní lávky

Po demontáži sloupu VO budou odbourány zbytky původních prahů lávky. Vybourání bude provedeno pod úroveň terénu do hloubky min 800 mm pod terén

7.3. Sanace stávající železobetonové lávky

Sanace stávající železobetonové lávky je navržena na zbývající části původní lávky, která spojuje hlavní areálovou komunikaci s bočním vstupem do objektu Dětské Polikliniky. Tento vstup slouží zejména pro zásobování objektu a přístup vybraných pacientů.

Sanace stávajících železobetonových prvků opěrného systému haly je navržena v rozsahu venkovních a nadstřešních částí pilířů tvaru Y a podélných nosných průvlaků pro uložení ocelové konstrukce střechy

7.3.1. Průzkum

Pro potřeby sanace venkovních železobetonových prvků byl proveden odborně vizuálně průzkum zpracovatelem se závěry:

- Konstrukční vrstvy a prvky stávající lávky jsou dožilé a v havarijním stavu.
- Ocelové zábradlí je zkorodováno, kotevní prvky jsou významně poškozené korozí a statická funkce zábradlí je havarijní. Koroze zábradlí je na úrovni 70-80 % u hlavních nosných a kotevních prvků.
- Konstrukční pochozí vrstvy lávky jsou zdegradovány trhlinami a prasklinami, částečně i odlupováním svrchních vrstev.
- Hydroizolace je již dožilá, neplní svoji funkci.
- Nosná železobetonová konstrukce je provedena s malou tloušťkou krycí vrstvy výztuže a ve významné části je výztuž viditelně odhalena.
- Vlivem odkrytí výztuže došlo k její korozi a v důsledku primární koroze výztuže i k dalšímu narušení krycí a ložné vrstvy betonu.
- V místech zatékání a povrchových vad hydroizolace došlo k poškození povrchových vrstev betonu, jeho odpadávání a následnému korozivnímu poškození výztuže. Částečně je výztuž oddělena od betonové vrstvy.
- Na konstrukci jsou viditelné výkvěty sanytru, beton je zasažen fyzikální korozí. Karbonatace betonu je lokální.
- Celkově je stav železobetonové konstrukce lávky v rizikovém stavu, s ohledem na nezbytnost připojení Dětského Pavilonu je však nezbytné tuto část lávky zachovat v provozu a z toho důvodu provést kompletní sanaci.

- Železobetonové sloupy jsou poškozeny pouze lokálně a příčinou je spíše nekvalita provedení a nedostatečná tloušťka krycí vrstvy betonu. Lokálně jsou viditelné vlivy zatékání.

7.3.2. Vyhodnocení stávajícího stavu

Spodní plocha a boky mostovky

Spodní plocha a boky jsou narušeny plošně v rozsahu 80% celkové plochy a do hloubky 30 mm nosné konstrukce, lokálně v rozsahu cca 20% do hloubky až 50 mm.

Koroze výztuže je povrchová, ohrožení nosného profilu pouze výjimečné.

Vrchní plocha mostovky

Vrchní plocha je aktuálně skryta pod konstrukčními vrstvami. V místech poškozených a na základě zjištění v průběhu bourání části lávky podél objektu Polikliniky bude vrchní povrch narušen plošně 70% plochy do hloubky 30 mm a lokálně v rozsahu 20% plochy do hloubky až 60 mm. Ve výjimečných případech může dojít k hlubšímu poškození betonové vrstvy z důvodu lokálního zatékání.

Koroze výztuže je předpokládána pouze povrchová.

Sloupy

Sloupy jsou poškozeny povrchově v rozsahu 30% plochy do hloubky 30 mm, lokálně v rozsahu do 10% do hloubky až 60 mm.

7.3.3. Zásady řešení

Stav železobetonových konstrukcí vyžaduje využití systémového řešení od renomovaného výrobce, s využitím postupných, na sebe navazujících operací s celkovým spolupůsobením stavební chemie jednotlivých vrstev.

Navržený systém je uveden na příkladu systému výrobce BETOSAN nebo MAPEI. Příklad slouží jako materiálový standard minimálních požadovaných technických parametrů.

Zhotovitel může využít jiný, alternativní sanační systém, jeho aplikace musí být v každém případě předem projednána a schválena investorem, TDI a projektantem.

7.3.4. Navržené řešení

Navrhované řešení je popsáno souhrnným způsobem pro všechny prvky a bude provedeno na celé železobetonové konstrukci.

Příprava podkladu

Dokonalé očištění konstrukce od všech nesoudržných, znečištěných, nebo degradovaných částí. Jedná se o nepřikotvené vrstvy s dutou odezvou při poklepu, dále o vrstvy znečištěné mikroorganismy a rostlinami a vrstvy mrazem poškozené, nesoudržné apod.

Použitá metoda bude zvolena v závislosti na míře poškození konstrukcí, dostupnosti metod a přístupnosti konstrukcí, projektantem předpokládáno:

Způsob čištění	rozsah	Způsob
Mechanické odstranění degradované krycí vrstvy betonu v průměrné tl. 10 mm – očištění v celé ploše	celá konstrukce v celé ploše	Sbíječka, úhlová bruska s ocelovým kartáčem
Mechanické odstranění degradované krycí vrstvy betonu v průměrné tl. 30 mm	Sloupy – 30% plochy Mostovka spodní a boky – 80% plochy Mostovka vrchní – 70% plochy	Sbíječka, dočištění ručními sekáči, okružní bruska s ocelovým kartáčem
Mechanické odstranění degradované krycí vrstvy betonu v průměrné tl. 50 mm	Sloupy – lokálně v rozsahu 10% plochy Mostovka spodní a boky – 20% plochy Mostovka vrchní – 20% plochy	Sbíječka, dočištění ručním sekáčem, okružní bruska s ocelovým kartáčem
Hrubé očištění výztuže	Odkrytá výztuž v rozsahu rozkrytých ploch	Okružní bruska s ocelovým kartáčem
Opískování povrchu	100% všech ploch	Pískovačka pneumatická
Čištění tlakovou vodou 1250 barů	100% všech ploch	Tlaková myčka

Úprava a doplnění nosné a konstrukční výztuže

Doplnění (náhrada) podélné nosné výztuže za zkorodovanou výztuž bude provedeno na mostovce lávky. Nová výztuž bude uložena podél původní výztuže do její roviny po vyfrézování podélných drážek podél původní výztuže. Doplněná bude nosná výztuž Ø12BST500, v případě konstrukční výztuže Ø8BST500. Nová výztuž bude kotvena přesahem 600mm (50profilu) v případě výztuže nosné, v případě konstrukční výztuže 400 mm. Vazba betonářskými drátky.

Předpokládané spotřeby pro jednotlivé plochy:

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| ■ Sloupy | Bez doplňování výztuže |
| ■ Mostovka spodní plocha a boky | Předpoklad 8 kg/m ² plochy |
| ■ Mostovka vrchní plocha | Předpoklad 5 kg/m ² |

Spojovací vrstva

Očištěné povrchy určené k reprofilaci musí být opatřeny spojovací vrstvou. V části reprofilace před reprofilací, ostatní plochy před povrchovou úpravou – stěrkou.

BETOSAN	MAPEI
Adhezní můstek DENSOCRETE 111 ve dvou vrstvách, který zajistí chemické kotvení k podkladu, nutné ověření přídržnosti podkladu v rozsahu min. 1,5 MPa, při nižší přídržnosti nutné plošné kotvení.	Za předpokladu drsného podkladu (5 a více mm) MAPEI bez kontaktního můstku (v případě používání kontaktních můstků hrozí riziko přeschnutí a velmi razantnímu poklesu přídržností, ne-li k separaci reprofilace)
	Pasivace obnažené výztužné oceli 2násobným nátěrem MAPEFER 1K

Reprofilační vrstva

BETOSAN	MAPEI
Sanace železobetonové konstrukce torkretáží (suchým nástřikem) v max tl. 50 mm, rozsah ploch dle předchozí tabulky. Lokálně ve více vrstvách v max tl. jedné vrstvy 15-50 mm	MAPEGROUT Gunité - suchý torkret – R4- aplikace jedné vrstvy do 40mm, vrstvy větší se aplikují následným nástřikem na drsný podklad předchozího nástřiku,

Propad předpokládán do 15% (nutné vyhodnotit zhotovitelem a ocenit v ceně za plošnou výměru. Součástí všechny související práce - provlhčení, hrubé srovnání ploch, čisté srovnání ploch, péče po dobu zrání směsi, ošetření povrchu a udržování vlhkosti po dobu min. 3 dny po betonáži - D+M

Povrchová úprava - stěrka

BETOSAN	MAPEI
Konečná povrchová vrstva železobetonové konstrukce jemnou stěrkou pro opravy povrchu betonu tl. 3 mm ve 100% plochy s propadem do 15% (např. DENSOFIX) včetně všech souvisejících prací - provlhčení, čisté srovnání ploch, péče po dobu zrání směsi, ošetření povrchu a udržování vlhkosti po dobu min. 3 dny po betonáži - D+M	Konečná povrchová vrstva železobetonové konstrukce jemnou stěrkou pro opravy povrchu betonu tl. 3 mm ve 100% plochy s propadem do 15% (např. Planitop 540) včetně všech souvisejících prací - provlhčení, čisté srovnání ploch, péče po dobu zrání směsi, ošetření povrchu a udržování vlhkosti po dobu min. 3 dny po betonáži - D+M

Povrchová úprava - nátěr

BETOSAN	MAPEI
Jednosložkový uzavírací a finalizační nátěr na bázi syntetických pryskyřic DENSOCURE R color aplikovaný ve dvou vrstvách (spotřeba 300 g/m ²) včetně všech přípravných a udržovacích souvisejících prací. Barevnost šedá - RAL 7032.	Všechny povrchy - penetraci podkladu MALECH ředěný s vodou Povrchy mimo oplechování (spodní + boční strany pilířů) - Nátěr ELASTOCOLOR – elastický akrylátový nátěr – 2x nátěr, barevný odstín dle vzorkovníku COLORMAP, lze odstíny RAL 7032 nebo 7040

Lokální dotěsnění v místě oplechování

V místech styku povrchové stěrky s klempířskými prvky, případně pro další těsnění detailů jednotlivých konstrukcí, provést těsnění pomocí pružných tmelů na bázi MS polymerů

BETOSAN	MAPEI
WODAFLEX tmel, resp WODAFLEX TH.	MAPEFLEX MS45

7.3.5. Rozsah sanace a ověření zdravého jádra

Rozsah sanačních opatření bude před zahájením prací odsouhlasován technickým dozorem investora na základě každodenních prohlídek a potvrzen do samostatného protokolu včetně zakresu plošného rozsahu s určením skutečné tloušťky sanace. V případě odlišností od stanoveného rozsahu v PD budou k výpočtu ceny využity jednotkové ceny a kalkulace pro danou tloušťku sanačních opatření v celé skladbě. Shodný postup bude využit pro doplnění betonářské výztuže ve vazbě na skutečný rozsah poškození.

Zdravé jádro železobetonového profilu bude na stavbě před aplikací sanačního systému ověřeno nedestruktivní zkouškou se záznamem změřených hodnot. Kontrolní měření bude prováděno výhradně za účasti TDI. Aplikace sanačního systému bude zahájena až na základě schválení skutečného rozsahu sanačních opatření TDI a ověření zdravého jádra železobetonového profilu. Nedodržení definovaného postupu bude ze strany zadavatele sankcionováno.

Kvalita sanovaného betonu bude ověřena i nedestruktivní zkouškou Schmidovým kladívkem. Výsledek bude vyhodnocen a protokolárně zpracován.

7.4. Zemní práce a HTÚ

V rámci zemních prací budou provedeny výkopy pro základové konstrukce jednotlivých nosných prvků nového schodiště a nové lávky propojující stávající zbytek lávky s novým chodníkem na terénu. Dále budou provedeny terénní úpravy pro provedení nového chodníku na úrovni 1.PP objektu.

Celková bilance zemních prací bude přibližně vyrovnaná. Snahou je využít přebytky z výkopů pod těleso chodníku. Před zahájením výkopových prací bude v předemných plochách provedena skrývka ornice v předpokládané tloušťce 150mm. Deponie zeminy bude v prostoru na jižní straně objektu Polikliniky. Ornice bude použita k finální úpravě zelených ploch.

7.5. Základy

7.5.1. Ocelové konstrukce

Ocelové schodiště a nadzemní chodník jsou založeny na jednotlivých patkách z prostého betonu. Před výkopovými pracemi je vždy nutné ověřit polohu sítí v místě a v případě blízkosti IS provést tyto výkopy ručně.

7.6. Svislé nosné a obvodové konstrukce

Jedná o ocelové montované konstrukce. Svislé nosné konstrukce jsou tvořeny ocelovými sloupy kotvenými do základových patek.

7.7. Vodorovné nosné konstrukce

Jedná se o ocelové montované konstrukce. Vodorovné nosné konstrukce jsou ocelové válcované profily.

7.8. Schodiště

Schodiště u lékárny je koncipováno jako lehké ocelové, založené na základových patkách. Schodiště je venkovní, opláštěné hliníkovými fasádními lamelami. Nástup na schodiště je z chodníku a výstup do budovy Polikliniky. Pochozí plocha je z podlahových ocelových roštu a stupňů. Všechny konstrukce jsou pozinkované, bez další povrchové úpravy.

Přístupové schodiště od ulice Liberecká je železobetonové schodiště na terénu. Železobetonová konstrukce bude sanována a schodiště celkově rekonstruováno.

7.9. Zámečnické výrobky

Nové venkovní schodiště je ocelová, stejně tak jako nadzemní chodník (rampa) a spojovací lávka. Jedná se o montované lehké konstrukce, pozinkované. Pochozí plochy jsou tvořeny ocelovými podlahovými rošty.

7.10. Klempířské výrobky

Z klempířských výrobků bude zejména dodáno oplechování svislé hrany železobetonové lávky. Podrobně viz výpis.

7.11. Tepelné izolace

V místech kotvení ocelových konstrukcí a jiných zásahů do stávající fasády bude opraven KZS. V těchto místech bude doplněna desková minerální tepelná izolace tl. 140mm (kotvení kombinací lepení + mechanicky), provedena armovací vrstva z cementového lepidla s výztužnou tkaninou. Výztužná tkanina musí přesáhnout min. 100mm do okolí otvoru a být spojena s původní výztužnou tkaninou. Takto sjednocený povrch bude opatřen jemnozrnnou tenkovrstvou silikonovou omítkou v barvě stávající. V případě velkých barevných rozdílů bude větší plocha fasády sjednocena novým fasádním nátěrem.

7.12. Malby a nátěry

Ocelové konstrukce budou zároveň pozinkovány a bez vrchního nátěru.

8. Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí

Navrhované řešení je plně bezpečné a vhodné k danému účelu užívání. Stavebními pracemi nedochází k zásahům do nosných konstrukcí a tyto nejsou přítěžovány.

9. Stavební fyzika

9.13. Osvětlení a oslunění

Schodiště je koncipováno tak, aby propouštělo světlo, včetně opláštění. Nedojde ke zhoršení osvětlení a oslunění ve srovnání s původní železobetonovou lávkou.

9.14. Hluk a vibrace

Beze změny.

9.15. Zásady hospodaření energiemi

V rámci celého objektu nemají provedené změny vliv na hospodaření s energiemi.

9.16. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

V rámci akce proběhne celková kultivace jižní strany Polikliniky se sadovými úpravami a odpočinkovými místy. Doplněná zeleň bude mít pozitivní dopad na životní prostředí v tomto místě. Nejsou známy negativní účinky, před kterými by bylo stavbu nutno chránit. V místě není zvýšená hladina hluku.

10. Požadavky na požární ochranu konstrukcí

Jedná se o venkovní stavby, u kterých není stanoven požadavek na požární ochranu.

11. Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení

Specifikace jednotlivých materiálů a výrobků jsou uvedeny v dokumentaci (zejména výpisy, skladby konstrukcí). V případě odchýlení se od specifikovaného standardu je nutno použít standard srovnatelný nebo lepší a toto je nutno konzultovat s projektantem.

12. Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby

V rámci dodavatelské dokumentace stavby bude zpracována následující dokumentace:

- Výrobní dokumentace ocelových konstrukcí schodišť a vyrovnávací rampy
- Výrobní dokumentace zámečnických výrobků

- Technologická dokumentace sanace stávající železobetonové konstrukce lávky

Dodavatelská a dílenská dokumentace bude zpracována v digitální formě a předána v digitální formě 1x a tištěné formě 2x.

13. Výpis použitých norem

Při zpracovávání projektové dokumentace byly dodržovány především následující normy a předpisy:

- ČSN 73 0205 - Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti;
- ČSN 73 0527 - Akustika - Projektování v oboru prostorové akustiky - Prostory pro kulturní účely - Prostory ve školách - Prostory pro veřejné účely;
- ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky;
- ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky;
- ČSN 73 0580-1 Denní osvětlení budov – Část 1: Základní požadavky;
- ČSN 73 0580-2 Denní osvětlení budov – Část 2: Denní osvětlení obytných budov;
- ČSN 73 0580-3 Denní osvětlení budov – Část 3: Denní osvětlení škol;
- ČSN 73 0580-4 Denní osvětlení budov – Část 4: Denní osvětlení průmyslových budov;
- ČSN 73 0600 Hydroizolace staveb – Základní ustanovení;
- ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží;
- ČSN 73 0606 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení;
- ČSN P 73 0610 Hydroizolace staveb – Sanace vlhkého zdiva – Základní ustanovení;
- ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení;
- ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí;
- ČSN 73 4301 Obytné budovy;
- ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny;
- ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy – Základní požadavky;
- ČSN 73 4201 Komíny a kouřovody – Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv;
- ČSN 73 5105 Výrobní průmyslové budovy;
- ČSN 73 5305 Administrativní budovy a prostory;
- ČSN 73 6058 Jednotlivé, řadové a hromadné garáže;
- ČSN 74 3282 Pevné kovové žebříky pro stavby;
- ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí;
- ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení;
- ČSN 36 0020 Sdružené osvětlení;
- ČSN EN 12464-1 - Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory;
- ČSN EN 13200-1 Zařízení pro diváky – Část 1: Obecné charakteristiky prostorů pro diváky;
- ČSN EN 14904 Povrchy pro sportoviště – Halové povrchy pro víceúčelové použití – Specifikace;
- ČSN ISO 7001 Grafické značky – Veřejné informační značky;
- ČSN EN ISO 14644-1 Čisté prostory a příslušné řízené prostředí – Část 1: Klasifikace čistoty vzduchu;
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci;
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon);
- Zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií;
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška 137/2004 Sb., o hygienických požadavcích na stravovací služby a o zásadách osobní a provozní hygieny při činnostech epidemiologicky závažných;
- Vyhláška 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých;
- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška 92/2012 Sb., o požadavcích na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení a kontaktních pracovišť domácí péče;

- Vyhláška č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov;
- Vyhláška č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch, ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí;
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.