

Název stavby:

Modernizace přístupu do Polikliniky

Část II. - nový vstup do lékárny

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:

Dokumentace pro provádění stavby

Číslo paré:

Číslo zakázky:

2117_DPSa

Datum:

prosinec 2022

Kód dokumentu:

2117

číslo zakázky

DPSa

stupeň

000

st. objekt

D1.01.100

členění dokumentace

001

číslo dokumentu

00

revize

Modernizace přístupu do Polikliniky

Část II. – nový vstup do lékárny

Nemocnice s poliklinikou Česká Lípa, a.s.

Projektová dokumentace pro provádění stavby

Architektonicko-stavební řešení

Technická zpráva

Obsah:

1.	Účel objektu.....	4
2.	Architektonické, výtvarné a materiálové řešení	4
3.	Dispoziční a provozní řešení	4
4.	Bezbariérové užívání stavby.....	4
5.	Stavebně technické a konstrukční řešení objektu.....	4
5.1.	Popis stávajícího stavu	4
5.2.	Bourací a demontážní práce	4
5.3.	Zemní práce a HTÚ	4
5.4.	Základy	5
5.5.	Svislé nosné a obvodové konstrukce	5
5.6.	Vodorovné nosné konstrukce	5
5.7.	Schodiště.....	5
5.8.	Střešní konstrukce.....	5
5.9.	Příčky.....	5
5.10.	Povrchové úpravy.....	5
5.11.	Podhledové konstrukce	5
5.12.	Podlahy.....	5
5.13.	Výplně otvorů.....	6
5.14.	Truhlářské výrobky	6
5.15.	Zámečnické výrobky	6
5.16.	Klempířské výrobky	6
5.17.	Tepelné izolace	6
5.18.	Malby a nátěry	6
6.	Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí	6
7.	Stavební fyzika	6
7.1.	Tepelně technické vlastnosti objektu	6
7.2.	Osvětlení a oslunění	6
7.3.	Akustika	7
7.4.	Hluk a vibrace.....	7
7.5.	Zásady hospodaření energiemi	7
7.6.	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	7
8.	Požadavky na požární ochranu konstrukcí	7
9.	Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí	7
10.	Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby.....	7
11.	Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných	7
12.	Výpis použitých norem.....	7

V Liberci, dne 1. 12. 2022

Vypracoval:

František Příhoda

Ing. František Příhoda

1. Účel objektu

Účelem stavby bezbariérové rampy a nového vstupu do polikliniky je zpřístupnit nemocniční lékárnu kratší, pohodlnou cestou, přímo z vnitřního areálu nemocnice. Dnešní cesta zahrnuje průchod objektem polikliniky přes prostory, které slouží jako čekárny pro ambulance a prostory služeb.

Dalším cílem je oddělení nočního provozu lékárny a zbytku objektu polikliniky, který tak bude v nočních hodinách pro veřejnost uzavřen. Výdej léků bude umožněn přes výdejové okénko, což zároveň zajistí bezpečnost personálu v nočním provozu.

2. Architektonické, výtvarné a materiálové řešení

Cílem návrhu bylo přistavět přístupovou rampu citlivým způsobem tak, aby nebyl narušen vzhled objektu, rampa splňovala kritéria pro bezbariérovost a byla snadno udržovatelná (bezúdržbová) s co nejjednodušší, subtilní konstrukcí a malými zásahy do stávajícího chodníku.

Rampa je navržena ocelová a nosnou konstrukcí z jeklových profilů. Založení je na betonových patkách. Pochozí plocha je tvořena kompozitními rošty se zhuštěnými oky. Ocelové konstrukce budou upraveny žárovým zinkováním, bez dalšího nátěru. Nad novým vstupem bude zřízen ocelový přístřešek, zabraňující napršení vody do objektu v momentě otevření dveří. Kryt přístřešku bude z tvrzeného skla.

V novém vstupu je navržena velká prosklená stěna s automatickými posuvnými dveřmi. Úpravy uvnitř objektu jsou dílčí, vynucené vytvořením nového vstupu a spojením s oddělením režimu den / noc v poliklinice. Uvnitř objektu bude respektováno již použité řešení a grafický manuál nemocnice (povrch, malby, pohledy).

3. Dispoziční a provozní řešení

Dispoziční řešení též viz bod Účel objektu. Výdejní okénko bude otevřeno pouze v nočním provozu. V tomto režimu budou uzavřeny průchody dál do polikliniky a do samotné lékárny. V denním provozu bude možný odchod z lékárny na jižní stranu (schodiště je součástí části III. stavebního záměru).

Nově zřízená konzultační místnost slouží pro konzultace lékaře s pacientem a předvedení pomůcek.

4. Bezbariérové užívání stavby

Návrh klade důraz na bezbariérové používání stavby. Rampa je navržena ve sklonu 5,85%, šířka rampy je 1,5m. Vzhledem k délce je zřízena mezipodesta. U vstupu je navržena velká podesta vhodná ke komfortnímu míjení se více osob na invalidním vozíku. Vstupní dveře jsou automatické s nízkým prahem. Prosklené plochy budou zvýrazněny kontrastními značkami. Zábradlí rampy bude obsahovat vodící linii pro kolečka vozíků, kočárků apod. Zároveň bude přidáno madlo pro osoby menšího vzrůstu. Výdejové okénko je navrženo pro použití osobami na vozíku.

5. Stavebně technické a konstrukční řešení objektu

5.1. Popis stávajícího stavu

Stávající objekt je skeletový, s nosnou konstrukcí z monolitického železobetonu. Do nosných konstrukcí nebude zasahováno, s výjimkou zřízení otvoru pro výdejové okénko ve ztužující stěně. Okenní výplně objektu jsou plastové. Nová rampa vzniká v rámci stávajícího chodníku s betonovou zámkovou dlažbou.

5.2. Bourací a demontážní práce

V rámci bouracích a demontážních prací bude demontována stávající okenní výplň a vybourána část parapetní vyzdívky z keramických cihel. Otvor pro výdejní okénko bude zřízen ve ztužující železobetonové stěně. Otvor bude vybourán a staticky zajištěn ocelovým rámečkem. Ostatní práce zahrnují vybourání dveří a otvorů v nenosných příčkách. Ve vymezeném prostoru bude stržena stávající PVC krytina a vyměněny podhledy.

5.3. Zemní práce a HTÚ

Zemní práce zahrnují výkopy pro základové patky. V dotčených místech bude rozebrána dlažba chodníku, odstraněna šterková vrstva a proveden výkop. Vykopaná zemina bude použita k dosypání výkopu po provedení základu a zbytek

bude použit v rámci areálu dle pokynů investora. Zemní práce budou prováděny ručně nebo malým bagrem tak, aby stavba nezasáhla do prostoru přilehlé komunikace.

5.4. Základy

Základy budou provedeny jako jednotlivé patky z prostého betonu. Základová spára min. 0,9m pod úroveň upraveného terénu v místě. Do základových patek budou zakotveny ocelové sloupy tvořící rám rampy. Sloupy budou výškově vyrovnány pomocí ocelových podložek a patka bude podbetonována hubeným betonem pro ochranu proti korozi.

5.5. Svislé nosné a obvodové konstrukce

Do stávající obvodové konstrukce bude zasahováno v rámci zřízení otvoru pro nový vstup. Jde o nenosnou parapetní vyzdívku. Do nosných svislých a obvodových konstrukcí nebude zasahováno.

Rampa je nesena ocelovými sloupky z profilů jekl, které tvoří rám s kolmými profily stejného průřezu. Vodorovné ječky rámu jsou navařeny ve sklonu dle rampy.

5.6. Vodorovné nosné konstrukce

Do stávajících vodorovných nosných konstrukcí nebude zasahováno

Vodorovnou nosnou konstrukci rampy tvoří ocelové profily jekl spojující jednotlivé rámy. Pochozí vrstvu tvoří kompozitní podlahové rošty se zhuštěnými oky 14x14mm tl. 38mm v šedé barvě.

5.7. Schodiště

Rampa je navržena dvouramenná s jednou mezipodestou. Sklon rampy je 5,85%.

5.8. Střešní konstrukce

Nad novým vstupem bude zřízen jednoduchý přístřešek tvořený ocelovou konstrukcí. Kotvení přístřešku bude do železobetonového stropu polikliniky. Kryt přístřešku bude z tvrzeného čirého skla. Odvodnění přístřešku je jedním okapním svodem s napojením do nejbližší šachty areálové dešťové kanalizace. Výkop napojení bude v rámci chodníku.

5.9. Příčky

Stávající příčky jsou z lehčených keramických tvárnic. Pro zazdívky otvorů budou použity plné cihly, pro zachování stejného materiálového řešení (keramický střep).

5.10. Povrchové úpravy

V dotčených prostorech budou instalovány nové PVC podlahové krytiny, minerální rastrové podhledy, provedeny nové výmalby. Na chodbě bude proveden pás z odolné, omyvatelné, syntetické malby do výšky 1,5m. Výdeje okénko bude olemováno dřevěným obložením. Odkládací police pod výdejním pultem bude dřevěná.

5.11. Podhledové konstrukce

V místech, kde jsou stávající plechové lamelové podhledy, budou provedeny podhledy nové, rastrové 600x600 s výplní z minerálních desek.

5.12. Podlahy

V dotčených prostorách bude vyměněna podlahová krytina za novou PVC krytinu. Nová krytina bude zátěžová, se zvýšenou protiskluzností. Nová podlaha na chodbě bude provedena v rozsahu po modulovou osu 13, kde bude napojena na stávající PVC krytinu.

PVC bude provedeno jako vysoce zátěžová homogenní nebo hybridní PVC podlahová krytina v rolích, zátěžová třída 34 nebo vyšší, s laserem tvrzenou povrchovou úpravou a s vysokou odolností proti chemikáliím a desinfekcím, nevyžadující aplikaci ochranných emulzí. Celková tloušťka minimálně 2mm, tloušťka nášlapné vrstvy minimálně 1mm. Kluznost za mokra R10. Reakce na oheň Bfl-s1, kročejová neprůzvučnost minimálně 5dB. Vysoce odolné vůči bodové i valivé zátěži – hodnota naměřeného normovaného zbytkového otlaku 0,05mm. Bez obsahu těžkých kovů a ftalátů spadajících do skupiny CMR (karcinogeny, mutageny, reprotoxika dle REACH). Barevná stálost dle EN ISO 105-B02: ≥ 6 . Rozměrová stabilita dle EN ISO 23999: $<0.10\%$.

Podlahoviny budou položeny na vyrovnanou podkladní vrstvu. Dle stavu a nerovnosti bude provedeno přebroušení a vyrovnaní. Barevné řešení podlah bude dle grafického manuálu nemocnice a musí být odsouhlaseno investorem.

5.13. Výplně otvorů

Nové výplně otvorů sestávají z okna a prosklené stěny s dveřmi. Okno bude plastové, v provedení a členění dle stávajících oken. Prosklená stěna s dveřmi bude hliníková, s nadsvětlíky. Ve spodní části bude bezpečnostní sklo. Podrobný výpis výplní je součástí dokumentace.

Uvnitř bude instalována prosklená příčka s automatickými dveřmi v místě chodby. Pro výdejní okénko bude sloužit dvoudílné okno s posuvným křídlem s možností bezpečnostní aretace výsuvu křídla.

5.14. Truhlářské výrobky

Výdejní okénko bude vybaveno dřevěným krycím pohledovým olemováním. Doplněna bude odkládací police pod prostorem okénka.

5.15. Zámečnické výrobky

Zámečnické konstrukce zahrnují ocelovou rampu, včetně zábradlí a přístřešek (viz výše).

5.16. Klempířské výrobky

Nové okno budou osazeno hliníkovým vnějším parapetem v barvě ostatních parapetů použitých na budově polikliniky. Parapet bude podložen XPS spádovým klínem tl. 30mm. V místě vstupu bude provedeno oplechování prahu pod roštem - pozinkovaným barveným (šedým) plechem. Horní hrana bude v místě dveří ukončena hliníkovou lištou. Pro přístřešek bude zhotoven žlab pro odvod vody. Žlab bude na jedné straně uložen pod sklo přístřešku, na druhé straně ukončen s přesahem na fasádu. Zakončení přitlačnou lištou se zatměním.

5.17. Tepelné izolace

V místech instalace nových vnějších výplní a kotvení přístřešku bude opraven KZS fasády. V těchto místech doplněna desková minerální tepelná izolace tl. 140mm (kotvení lepením), provedena armovací vrstva z cementového lepidla s výztužnou tkaninou. Výztužná tkanina musí přesáhnout 100mm do okolí otvoru a být spojena s původní výztužnou tkaninou. Takto sjednocená povrch opatřen jemnozrnnou tenkovrstvou silikonovou omítkou v barvě stávající. V případě velkých barevných rozdílů bude větší plocha fasády sjednocena novým fasádním nátěrem.

Ostění nových vnějších výplní bude izolováno minerálními deskami tl. 50mm (příp. tl. 30mm+ tak, aby bylo dosaženo shodného vzhledu se stávajícími okny). U rámu vnějších výplní budou použity začistiřovací APU lišty s výztužnou tkaninou. Automatické vstupní dveře budou osazeny na podkladní tepelně izolační profily v místě prahu, včetně doplnění XPS izolace (viz detail).

5.18. Malby a nátěry

Budou použity malby ořezvzdorné bílé, na chodbě bude proveden pás odolným syntetickým nátěrem v barvě dle výběru investora. Ocelové konstrukce budou žárově pozinkovány a bez vrchního nátěru.

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

Nový vchod včetně přístupové rampy je navržen s ohledem na bezbariérovost a bezúdržbovost.

7. Stavební fyzika

7.1. Tepelné technické vlastnosti objektu

Celkové řešení je navrženo tak, aby byly minimálně zachovány dnešní parametry (objekt zateplen po roce 2010).

7.2. Osvětlení a oslunění

Oslunění beze změny - konstrukce rampy nezastiňuje okna místností. Jedná se o severní stranu. V dotčených místnostech uvnitř objektu budou instalovány nové osvětlovací tělesa.

7.3. Akustika

Beze změny.

7.4. Hluk a vibrace

Beze změny.

7.5. Zásady hospodaření energiemi

Místo nového vchodu bude osazeno vzduchovou clonou s inteligentním řízením provozu (termostat, čidlo otevření dveří, nastavení výkonu ohřívače). Toto řešení dokáže ušetřit ~70% tepelných ztrát spojeným s novým vchodem.

7.6. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Všechny ocelové konstrukce budou zároveň zinkovány. Kompozitní rošty jsou obzvlášť odolné proti vnějším vlivům. Vnější výplně jsou plastové / hliníkové s dlouhou životností.

8. Požadavky na požární ochranu konstrukcí

Bez požadavků

9. Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

Nosné rámy ocelové konstrukce provést tak, aby byl horizontální profil pootočený v souladu se sklonem rampy. Při kotvení sloupů k základové konstrukci je možno provést vyrovnání pomocí ocelových podložek.

10. Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby

Obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele je definován v rámci Souhrnné technické zprávy.

11. Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných

Kontroly provedení budou prováděny průběžně, dle postupu prací. Důležité jsou zejména nosné prvky ocelové konstrukce a jejich spoje.

12. 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 0600 Hydroizolace staveb – Základní ustanovení;
- ČSN 73 0606 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení;
- ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení;
- ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí;
- ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy – Základní požadavky;
- 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;
- 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 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;
- 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.