

SOUHLASÍ SE SKUTEČNÝM PROVEDENÍM

OHL ŽS, a.s.

Datum:

Podpis:

20.5.2019

UVOLNĚNO K REALIZACI

OHL ŽS, a.s.

Datum: 23.11.2018

Odpovídá:



ŘÍZENÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

OHL ŽS, a.s.

Výtisk č. 4

Odpovídá:

Dat.: 23.11.2018



+0.000 = 241.395 m.n.m

INVESTOR: Fakultní nemocnice Olomouc, I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc		AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO:	
AKCE: ÚPRAVA VSTUPU DO BUDOVY D1 A D2 na pozemku p.č. 153/2 a parcele st.1783 k.ú. Nová Ulice			
STUPEŇ: Dokumentace pro provedení stavby			
ČÁST DOKUMENTACE: SO 01 - 03 D.1.1 Architektonicko stavební řešení		GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  Adam Rujbr Architects Srbská 22, 612 00 Brno - Královo Pole Tel.: 545 216 938, Fax: 545 216 937, GSM: 603 283 041 Hořejší nádraží 19, 150 00 Praha 5 Tel.: 251 511 333, GSM: 603 799 403	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. arch. ADAM RUJBR	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. arch. ADAM RUJBR
PROJEKTANT:	Ing. arch. ALEŠ CHLÁD	ARCHITEKT:	Ing. arch. ADAM RUJBR, Ing. arch. ALEŠ CHLÁD
VYPRACOVAL:	Ing. arch. ALEŠ CHLÁD	HIP:	Ing. MICHAL SURKA
KONTROLOVAL:	Ing. arch. ADAM RUJBR		
OBSAH VÝKRESU: Technická zpráva	Č. ZAKÁZKY:		SADA:
	DATUM:	MĚŘÍTKO:	Č. VÝKRESU:
	06/2018		D.1.1.1

Investor: Fakultní nemocnice Olomouc, I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc
Název stavby: Úprava vstupu do budovy D1 a D2
Místo stavby: I. P. Pavlova 185/6, Olomouc na pozemku p.č. 153/2 a parcele st. 1783 k.ú. Nová Ulice

Dokumentace pro provedení stavby

Technická zpráva

Zpracovatelé: Ing. arch. Adam Rujbr – architekt, zodpovědný projektant
Ing. Michal Surka - HIP
Ing. arch. Aleš Chlad – stavební část
Ing. Ladislav Huf – PBR
Ing. František Balcárek – statika
Ing. Vítězslav Lavička – elektro silnoproud

Brno 06/2018

Dokumentace pro vydání společného povolení.....	1
Technická zpráva	1
1. Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby	3
Funkční a dispoziční řešení	3
Koncepce a architektonické řešení	3
Stavební řešení.....	3
Konstrukční a materiálové řešení,	3
Mechanická odolnost a stabilita.	3
Výpis použitých norem.....	4

1. Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby

Funkční a dispoziční řešení

Stávající plochy slouží jako vstupy do objektu D v areál fakultní nemocnice Olomouc. Ty jsou oproti terénu zvýšené a slouží tak zároveň jako nakládací rampy. Tyto plochy jsou zastřešené ocelovou konstrukcí s polykarbonátem, u vstupu D2 je navíc sklad prádla se stejnou konstrukcí jako přístřešek. Nový návrh je funkčně stejný, rampa bude rozměrově upravena vzhledem k novému spojovacímu krčku s budovou Y a bude vybudováno nové zastřešení na nové ocelové konstrukci a sklad prádla stejné konstrukci.

Koncepce a architektonické řešení

Zastřešení vstupu D1 zachovává rozměr a funkci původního zastřešení. Zastřešení vstupu D2 plynule navazuje na spojovací krček. Pěší komunikace bude pod tento krček posunuta a díky tomu bude po celé délce krčkem krytá. Architektonické řešení plynule navazuje na řešení spojovacího krčku z budovy Y do budovy B, na který plynule navazuje. Sám krček při tom také funguje jako zastřešení. Hlavní nosné sloupy jsou provedeny jako betonové monolitické, stejně tak opěrné stěny. Bez povrchové úpravy, pouze pohledový beton. Samotná konstrukce zastřešení je ocelová konstrukce s obvodovou atikou celkové výšky 400 mm, která plynule navazuje na výšku spodního lemu spojovacího krčku. Všechny tyto konstrukce jsou lakovány do barvy antracit RAL 7016. Zastřešení je provedeno ze skla kotveného na OK, aby bylo zajištěno dostatečné proslunění. Odvodnění pak řešeno svody skrytými uvnitř nosných betonových sloupů. Sklad prádla pak řešen stejnou ocelovou konstrukcí, krytý pouze sklem, které je mléčné s příslušnou požární odolností dle PD.

Stavební řešení

Bourací práce – dojde k bourání stávajícího zastřešení a opěrných stěn a ramp.

Základy a opěrné stěny a sloupy – budou provedeny železobetonové monolitické pasy, patky i opěrné stěny, založeny vždy do nezámrzné hloubky. Všechny konstrukce budou vyztuženy ocelí B500B. Před betonáží sloupů do nich budou vloženy husí krky pro vložení skrytého odvodnění zastřešení.

Zpevněné plochy – na nových zpevněných plochách pro pěši bude provedena zámková dlažba.

Sklad prádla – bude provedena sendvičová stěna směrem z exteriéru - mléčné sklo, nosná ocelová konstrukce, perforovaný plech. Plech bude proveden z důvodu ochrany skla před balíky prádla. Sklad, část zastřešení a ocelová konstrukce musí vykazovat požární odolnost REI / EI 15/DP1. Dveře do skaldu budou mít navíc samo zavírač a koordinátor postupného zavírání

Konstrukční a materiálové řešení,

Konstrukce zastřešení je kotvena na železobetonové monolitické sloupy a dále na samotný objekt D, kde bude odhalena část fasády na nosnou stěnu a napojena na objekt v rovině stropu pro zajištění dostatečné únosnosti. Samotnou ocelovou konstrukci tvoří hlavní obvodový nosník s příčníky v kratším směru. Konstrukce je pak prostorově ztužena křížovými táhly.

Mechanická odolnost a stabilita.

Konstrukční řešení a statické zásady respektují podmínky vyplývající ze situace v terénu a z návrhu úprav vstupů. Statický výpočet základů je provedeno v souladu s evropskými předpisy – Eurocodey. Tato novostavba nijak nesníží životnost sousedních objektů ani nenaruší jejich stabilitu.

Výpis použitých norem

- 73 – Navrhování a provádění staveb
- 7300 – Navrhování staveb, všeobecně
- 7302 – Geometrická přesnost staveb
- 7303 – Stavební fyzika – teplo
- 7304 – Geodetické práce
- 7305 – Stavební fyzika (akustika, teplo, denní osvětlení)
- 7306 – Ochrana staveb proti vodě
- 7308 – Požární bezpečnost staveb
- 7309 – Udržitelnost staveb
- 7310 – Zakládání staveb, navrhování
- 7311 – Zděné konstrukce, navrhování
- 7312 – Betonové konstrukce, navrhování
- 7314 – Kovové konstrukce, navrhování
- 7315 – Kovové konstrukce, navrhování
- 7317 – Dřevěné konstrukce, navrhování
- 7319 – Střechy, navrhování
- 7330 – Zemní práce
- 7331 – Stavební práce přidružené – truhlářské, tesařské a tapetářské
- 7332 – Stavební práce přidružené – kamenické
- 7334 – Stavební práce přidružené – obkladačské
- 7336 – Stavební práce přidružené – klempířské
- 7337 – Stavební práce přidružené – omítání
- 7340 – Stavební objekty, všeobecně
- 7341 – Funkční díly stavebních objektů
- 7342 – Funkční díly stavebních objektů
- 7343 – Stavby pro bydlení
- 7344 – Prevence kriminality při navrhování staveb
- 7366 – Vodovody
- 7367 – Kanalizace
- 74 – Části staveb
- 7432 – Ocelová schodiště a žebříky
- 7433 – Zábradlí
- 7445 – Stropy a podlahy
- 7460 – Okna, dveře, přídavná ochranná zařízení a doplňky – okenice a clony
- 7461 – Okna, dveře a prvky dřevěné
- 7463 – Výkladce a světlíky
- 7464 – Dveře a prvky dřevěné
- 7466 – Vrata
- 7468 – Okna
- 7477 – Doplňkové části stavebních objektů