

Stavební úpravy provozní budovy

Stavebně konstrukční část

zak. č. 8510/19

MAGISTRÁT MĚSTA OPAVY	
odbor výstavby	3
Dokumentace/projektová dokumentace byla ověřena a je součástí souhlasu/rozhodnutí sp.zn. VYST/ 206.11/2019/16 ze dne 11. 12. 2019	

Technická zpráva

Obsah: A. Všeobecná část

B. Technický popis

V Opavě – září 2019



Vypracoval: Ing. Stanislav Daněk

arch.č. 8510/19 – D.1 - 1

A. Všeobecná část:

1. Obsah dokumentace:

Dokumentace obsahuje výkresy stávajícího 1. N.P. s vyznačením stavebních úprav pro schodiště a výkres nového podkroví a nových řezů.

2. Statické řešení:

Konstrukce střechy je navržena kromě krokviček po vlašsku jako ocelová se střední vaznicí. Podélná stabilita krovu se zajistí pásky mezi sloupky a vaznicemi alespoň v jednom poli.

B. Technický popis:

1. Základy.

Zůstávajíc stávající beze změny.

2. Zdivo:

Stěny v 1. N.P. jsou cihelné, ve 2. N.P. jsou navrženy pórobetonové tvárnice. Překlady nad otvory se u pórobetonového zdiva použijí typové překlady. Pod uložením střechy se zřídí pozední věnce s kotevními prvky pro upevnění krokví.

3. Schodiště:

Pro umístění schodiště se vybourá jeden stropní panel. Aby nebylo nutno bourat dva panely, je schodiště dvouramenné o nestejně délce ramen. Horní rameno tvoří dvojice ocelových schodnic s ocelovými (pororošťovými) stupni.

Nástupní rameno je možno realizovat obdobně, nebo se se stupně provedou monolitické betonové.

4. Střecha:

Jako krytina je navržen trapézový plech položený na dřevěné krokve po vlašsku. S ohledem na velkou délku jsou krokve z ocelových válcovaných profilů I 160 po cca 1,65 m. Vrcholová vaznice z 2 x U 220 je podepřena dvěma sloupy ze stejného profilu. Podélná tuhost konstrukce se zajistí páska alespoň ve středním poli. Pro příčnou stabilitu nadezdívky jsou navržena vodorovná ztužidla z J 90/90/4, která se vevazí mezi sloupky a krokve ve výšce minimálně 2,4 m nad podlahou.

5. Úpravy podlah:

V podkroví se na stávající panely položí tepelná izolace, která se pro zajištění pochůznosti překryje 2 x OSB tl. 18 mm s vystřídáním spár. Po bouraných příčkách se doplní podlahy podle stávajícího stavu.

6. Požární bezpečnost:

Půdo (podkroví) je bez využití. Celý objekt tvoří jeden požární úsek. V objektu jsou 2 hasící přístroje (21 A hasební schopnost). Nová příčka vstupu na půdu bude zděná, dveře budou požární EW 30 DP 3, konstrukce střechy nemusí vykazovat požární odolnost – nachází se nad požárním stropem. Na půdě není trvalé pracovní místo (do 10 osob), únik schodištěm vyhovuje. Požárně nebezpečný prostor kolem stavby se nemění.