

±0,000 = 202.400 m.n.m. B.p.v.

akce

Základní Škola Křesomyslova

místo stavby

Křesomyslova 724/2, Nusle, 140 00 Praha 4

investor/ stavebník

Městská část Praha 4

adresa stavebníka

Antala Staška 2059/80b, Krč, 140 00 Praha

generální projektant

KAVA spol. s r.o., Besední 3, 118 00, Praha 1

autor

Ing. arch. Jakub Koňata, Bc.Vitaliy Pekar, Ing. Jan Karásek

zodpovědný projektant

Ing. Jan Karásek

koordinace projektu

KAVA spol. s r.o., Besední 3, 118 00, Praha 1

hlavní inženýr projektu

Ing. arch. Jakub Koňata

projektant části

Ing. Josef Zeman, Nedvězská 3336/2, Praha 10 100 00

ČKAIT 000 2073

vypracoval

Ing. Josef Zeman

stupeň projektu

Dokumentace pro vydání povolení stavby a pro provedení stavby

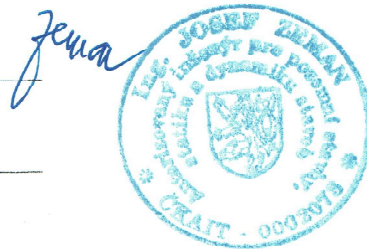
datum

10/ 2024

formát

A4

měřítko



část

D.2

základní stavebně konstrukční řešení

obsah

Stavebně konstrukční řešení

číslo výkresu

paré

1. Všeobecné údaje.

Dotčený objekt byl postaven ve 20-tých letech minulého století. Má tři (v části čtyři) nadzemní podlaží a dvě částečná podzemní podlaží. Objekt se nachází v Křesomyslově ulici v Praze 4. Konstrukčně byl realizován v souladu se stavebními předpisy platnými v době výstavby. Svislá nosná konstrukce je masivní zděná, nosné stěny jsou po výšce odstupňovány. Stropní konstrukce podzemních podlaží je monolitická železobetonová. Železobetonový strop (pravděpodobně trámový) je prodpokládán i v prvním nadzemním podlaží, kdy stavební předpisy požadovaly stropní konstrukci nespalného provedení. V horních podlažích je dle dostupné archivní dokumentace stropní konstrukce kombinovaná ocelová s dřevěnými prvky. Základem jsou příčné ocelové nosníky do kterých jsou vloženy dřevěné trámy nesoucí záklop a stropní podhled. Zastřešení je provedeno tradičním tesařským krovem se stojatou stolicí. Střešní krytina je tradiční tašková.

Stavení úpravy se nacházejí v přízemní (střední části) objektu, který má tři nadzemní podlaží, Konstrukčně a dispozičně je dotčená část řešena jako dvourakt.

Objekt byl v minulosti využíván jako školka, nové využití je provoz školy. Z hlediska zatížení se jedná o rovnocenné provozy bez změny rozhodujícího zatížení.

2. Popis stavebních úprav.

Rozhodující stavební úpravy jsou v části dotčeného přízemí, které je pouze lokálně podsklepeno (úzký revizní koridor při obvodové stěně). Jedná se o dispoziční úpravy v nenosných konstrukcích - příčkách, sklobetonových stěnách a skleněných výplních. Zároveň dochází k realizaci nových příček (většinou plynosilikátové konstrukce). Tyto dispoziční úpravy neovlivňují nosnou konstrukci objektu.

Pro nové dispoziční řešení je nutné provést nový vstup do nové učebny, který zasahuje do střední nosné stěny. Pro zachování původního dojmu bude nový otvor přizpůsoben stávajícím vstupům. Bude tedy proveden jako jejich kopie stávajících, tedy se šikmým ostěním a zaklenutým nadpražím.

3. Popis konstrukčního řešení nového otvoru.

Jak bylo výše uvedeno, nový otvor se nachází ve střední stěně. Dotčená stěna je zděná konstrukce o celkové tloušťce cca 790 mm. Dveřní otvor je šířky cca 1,2 až 1,78 metru, výška paty zaklenutí je cca 2,1-2,2 metru. Světlá výška přilehlých místností je 3,5-3,6 metru.

Nad dotčeným místem se v horním podlaží nachází plná nosné zděná stěna o celkové tloušťce cca 620 mm. Horní "plná" stěna zajišťuje roznesení zatížení od horních podlaží. Nadpraží nového otvoru přenáší účinky od předpokládaného železobetonového stropu nad 1.NP a lokální části horní zdi. Toto zatížení bezpečně přenesou klenby nadpraží o minimální tloušťce 150 mm. Pro provedení nadpražní klenby bude proveden podpůrný dřevěný ramenát. Prostor mezi klenbou nadpraží a stávajícím zdivem bude dozděn. Dozdívku je nutné aktivovat např. dřevěným klínky v kombinaci s "rozpínací" aktivační maltou. Pro nadpražní klenbu a dozdívku budou použity cihly plné pevnostní značky min. P 10 MPa na maltu cementovou pevnostní značky MC 5 MPa.

Vlastní konstrukční klenby provedení doporučují upřesnit na základě výsledku sondy stávajícího klenebního nadpraží (lokální osekání omítky stávající klenby), případně dle možností a zvyklostí vybraného dodavatele stavby.

4. Související a zajišťovací práce.

Při realizaci nového otvoru je nutné provést z obou stran střední stěny provizorní tesařské podepření stávajícího stropu. V místě podsklepení doporučuji toto podepření provést minimálně v prvním podzemním podlaží.

Pro ověření stropní konstrukce doporučuji provést lokální sondy, které by ověřily konstrukční řešení stávajícího stropu nad 1.NP.

Rovněž doporučuji provést sondu stávajícího dveřního nadpraží. Po osekání omítky bude zjištěno její konstrukční provedení. Zjištěné skutečnosti mohou být využity při řešení nového otvoru.

Veškeré dozdívky a zazdívky musí být dokonale aktivovány (např. klínky a "rozpínavou" aktivační maltou).

Veškeré bourací a stavební práce u nového otvoru nesmí být prováděny pod časovým tlakem a budou prováděny pod dozorem pověřeného a oprávněného pracovníka.

Zpracoval: Ing. Josef Zeman

