


				PLÁN PLUS, s.r.o. HORŇÁTECKÁ 19, 182 00 PRAHA 8 Tel. a fax: 283841569 E-mail: plan.plus@volny.cz			
ZMĚNA:		DATUM:	PČ:	PODPIS:			
OBJEDNATEL:	ÚŘAD VLÁDY ČR, NÁBŘ. E. BENEŠE 4, PRAHA 1			STAVBA: ZŘÍZENÍ KLIMATIZACE V PROSTORÁCH OS PČR			
INVESTOR:	ÚŘAD VLÁDY ČR, NÁBŘ. E. BENEŠE 4, PRAHA 1						
MÍSTO STAVBY:	NÁBŘ. E. BENEŠE 128/4, PRAHA 1 - MALÁ STRANA			STAVEBNÍ OBJEKT: S0 01 OS PČR			
VEDOUČÍ:	ING. MARTIN EHRENTAL				NÁZEV VÝKRESU: TECHNICKÁ ZPRÁVA		
ODP.PROJEKTANT:	ING. LADISLAV KOŠTÁL						
VYPRACOVAL:	ING. LADISLAV KOŠTÁL						
KONTROLOVAL:	ING. MARTIN EHRENTAL				STUPEŇ PROJEKTU: JP		ČÍSLO ZAKÁZKY: 21939c
ČÁST PROJEKTU: D.1.2. STATIKA	DATUM: II.Q 2020	FORMÁT: 4x A4	MĚŘÍTKO: -	ČÍSLO VÝKRESU: 21939c D.1.2. 01		REVIZE: R0	PARÉ:

Konstrukční řešení

Akce: Zřízení klimatizace v prostorách OS PČR

Místo: Nábřeží E. Beneše 128/4, Praha 1

Část projektu: D.1.2. Statika

Investor: Úřad vlády ČR
Nábřeží E. Beneše 128/4, Praha 1

Gen. projektant: Plán Plus s.r.o.
Hornátecká 19, Praha 8

Projektant: SST- sdružení statiků, Týnská 7, Praha 1
Ing. Ladislav Košťál

Stupeň PD: Jednostupňový projekt

Datum: červen 2020

1. Podklady

Prohlídka objektu - fotodokumentace.

Výkresy architektonicko-stavebního řešení.

ČSN EN 1991-1 – Zatížení konstrukcí

ČSN EN 1990-1 - Zásady navrhování konstrukcí

ČSN ISO 13822 - Zásady navrhování konstrukcí – Hodnocení existujících konstrukcí

2. Úvod

Předmětem této dokumentace je posoudit stavební úpravy v rámci zřízení klimatizace a dalších úprav v podkrovních prostorech Strakovy akademie. Jedná se o provedení prostupů pro potrubí VZT, osazení jednotky VZT a chladicí klima jednotky.

Jako podklad slouží fotodokumentace, prohlídka na místě a projektová dokumentace úprav.

3. Popis objektu

Pro budovu je použit stěnový podélný systém. Svislé nosné konstrukce jsou zděné z cihelných materiálů na MV maltu, v částech suterénu je smíšené zdivo (opuka , vápenopískové cihly) rovněž s omítkami. Cihelné zdivo je provedeno převážně z plných pálených cihel případně z vápenopískových cihel.

Vodorovné nosné konstrukce v objektu tvoří cihelné klenby do zdiva a především ploché Hönelovy klenby do válcovaných I nosníků. U tělocvičny je aplikována dřevěná trámová konstrukce do ocelových nýtovaných nosníků. Dřevěné trámy jsou zde přiznány, truhlářsky obloženy s olištováním. Podhled je z palubek na pero a drážku.

V části využívaného podkroví jsou provedeny podhledy z dřevěného podbití s rákosovými omítkami. V těchto prostorech nejsou viditelné dřevěné konstrukce krovu.

Schodišťová ramena jsou kamenná z masivního kamene (žula , mramor). Stupně jsou uloženy na ocelové schodnice z ocelových válcovaných profilů, krytých štukovým kašírováním.

Krov je dřevěný v klasické vaznicové soustavě, v části valbová střecha s mansardou a v části se sedlovou střechou.

U hlavního vstupu je konstrukce kopule ocelová nýtovaná, kombinovaná s dřevěnými tesařskými prvky.

Střešní plášť budovy je proveden z přírodní břidlice v kombinaci s měděným plechem na dřevěném bednění.

4. Stav nosných konstrukcí

Fyzický stav objektu i jednotlivých konstrukcí je podle vizuální prohlídky v dobrém stavu. Konstatuji, že stav nosných konstrukcí odpovídá běžnému opotřebení, při kterém nedochází k žádnému snížení bezpečnosti ani užitné jakosti.

5. Popis konstrukčních úprav

Je požadavek na osazení nové VZT jednotky o hmotnosti 450 kg na půdu, osazení venkovní chladicí jednotky o hmotnosti 100 kg, provedení svislých prostupů pro potrubí VZT stropem nad šatnami, uložení potrubí pro VZT na strop nad šatnami a zavěšení potrubí VZT na krov.

Všechny práce jsou zřejmé z výkresové dokumentace.

Zásady, které je nutné dodržet při provádění konstrukčních úprav:

- Prostupy pro potrubí VZT nelze provádět skrz stropní trámy, ale vždy mezi trámy! Před prováděním prací je nutné ověřit polohy nosných stropních trámů ve střepech!

- VZT jednotka bude uložena na ocelový roznášecí rošt, který přenesení zatížení jednotky do několika stropních trámů. Takto stropní konstrukce vyhoví pro přitížení od jednotky VZT.

Konstrukce stropu vyhoví pro přitížení od osazení venkovní chladicí jednotky.

Konstrukce krovu vyhoví pro přitížení od zavěšení potrubí VZT.

Konstrukce stropu nad šatnami vyhoví pro přitížení od osazení potrubí VZT a ZTI.

6. Závěr

Konstrukce objektu jsou v dobrém fyzickém stavu. Na nosných konstrukcích objektu nejsou žádné viditelné statické poruchy. Stav konstrukcí jako celku a míra opotřebení odpovídá stáří objektu.

Konstrukční úpravy nemají negativní vliv na nosné konstrukce, nedojde k ohrožení únosnosti nebo stability objektu ani jednotlivých konstrukcí.

Navržené úpravy objektu považují za staticky bezpečné.

Budou-li během stavebních prací zjištěny okolnosti, které se liší od výše uvedených předpokladů, je nutno stavbu jim přizpůsobit. Doporučuji konzultaci s projektantem.

Datum : 06 /2020
Vypracoval : Ing. Ladislav Košťál