

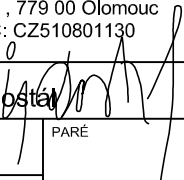


±0,000=214,550 v systému Bpv

Stavební úpravy objektu Tř.Svobody 26 pro FF UP v Olomouci

INVESTOR Univerzita Palackého v Olomouci Křížkovského 511/8 771 47 Olomouc 	GENERÁLNÍ PROJEKTANT T4T, s.r.o. Bratronice 119 273 63 Bratronice  T4T, s.r.o. Bratronice 119, 273 63, Bratronice IČ: 24299227, DIČ: CZ24299227 FIO banka, a.s., č.ú.:2900269899/2010 www.t4t.cz	PROJEKTANT Ing. Jaromír Dostál Neředinská 544/9, 779 00 Olomouc IČ: 15394115 DIČ: CZ510801130 
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jaromír Dostál	HIP Ing. Vlastimil Straka	VYPRACOVAL Ing. Jaromír Dostál
STUPEŇ DOKUMENTACE: DPS DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY	DATUM 05/2018	PARÉ
ČÁST DOKUMENTACE: D1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	MĚRITKO 1:100	
STAVEBNÍ OBJEKT (SO) SO 01.1 01÷15 (členění vyznačeno ve výkresech)	FORMÁT 18xA4	
OBSAH: TECHNICKÁ ZPRÁVA	ČÍSLO VÝKRESU D1.2.01 .	ČÍSLO REVIZE 00

Stavba :

stavba: Stavební úpravy objektu tř. Svobody 26
pro FF UP v Olomouci

místo stavby: tř. Svobody 686/26

předmět dokumentace: Stavební úpravy objektu

Údaje o stavebníkovi

jméno: Univerzita Palackého v Olomouci
adresa: Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc

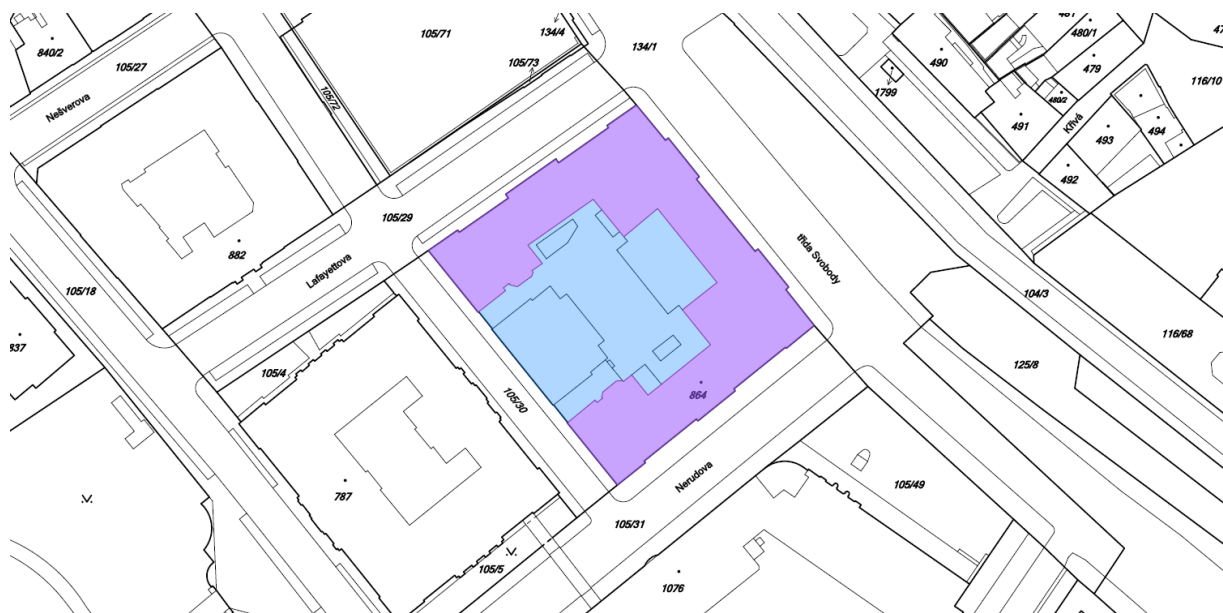
Údaje o zpracovateli dokumentace:

Projektant: T4T, s.r.o.
Bratronice 119, 273 63 Bratronice
IČO 24299227, tel. 739 048 603

Odpovědný zástupce: Ing. Vlastimil Straka

Spolupráce Ing. Jaromír Dostál, Neředínská 9 ,Olomouc
IČO 15394115 tel. 777 581 251

Číslo zakázky 2121/18
Datum: květen 2018.
Místo: par. č. 864 k.ú. Olomouc-město

**D1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST**

D1.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projekt řeší stavební úpravy objektu tř. Svobody 686/26 v Olomouci. Jedná se o objekt o stávající objekt FF UP v Olomouci.

Objekt je proveden v tradiční technologii, cihelné nosné zdivo, stropní konstrukce v suterénu cihelné valené klenby uložené na zdivo a ocelové válcované nosníky. Stropy dalších pater jsou dřevěné trámové s horním a dolním záklopem. Stropní konstrukce dostavované auly jsou provedeny z ocelových válcovaných nosníků.

Schodiště z kamenných stupňů uložených do zdí a schodnic z ocelových válcovaných nosníků.

Střešní konstrukce tradiční dřevný vázaný krov, sedlový s valbami s plnými vazbami cca 4,00m.

Založení objektu je plošné na pasech, přístavba stávající auly je založena na pilotech a železobetonových pasech

Vzhledem k provozu v objektu nebyly provedeny sondy a řešení vychází z předpokladů z projektu pro stavební povolení a místní obhlídky viditelných konstrukcí.

V rámci projektem řešených stavebních prací budou provedeny následující stavební úpravy řešené v rámci stavebně konstrukční části dokumentace:

Vybourání příček a podchycení příček nových.

Návrh podtažení nových otvorů v nosném zdivu.

Nové stropní konstrukce v místě rekonstruovaných sociálních zařízení.

Nové schodiště z 3N.P. do 4.N.P

Vertikální prostup přes celý objekt pro VZT.

Stavební úpravy auly:

Vložená nová stropní konstrukce auly

Podbetonování stávajících základových pasů uložených na pilotách

Provedení nových přístupových schodišť spodní části objektu

Nové výtahy v bočních křídlech

Výťahová šachta z ocelových profilů v míst zrcadla stávajících schodišť, Založení na pasech z prostého betonu . Dno šachty tvoří z deska prostého betonu tl 150mm.

vyztužená Kari . Bude provedeno vybourání stávajících konstrukcí .Nově bude provedena obvodová zeď ze šalovacích tvárnic a vylita betonem C20/25 , výztuž konstrukční svisle 2profilyR10 á 0,50m . vodorovná 2profily R10 v každé ložné spáře , zdivo zavázat na trny do obvodové zdi.

Konstrukce

Svislé nosné konstrukce

Stávající zdivo

Svislé nosné konstrukce jsou tvořeny zdivem převážně z plných pálených cihel. Dozdívky a přezdívky objektu budou řešeny z plných pálených cihel pevnosti minimálně P20 na maltu M10. Pro dozdívky je možno použít i vybouraných cihel v případě jejich dobré kvality a neporušenosti. Přezdívky je nutno řádně provázat s původním zdivem pomocí kapes případně pomocí trnů.

Při provádění stavby je nutné posoudit i stav existujícího zdiva, pokud by zdivo bylo v nevyhovujícím stavu (např. vypadané kusy cihel, rozpadaná část zdiva, vzájemně neprovázané nosné stěny) je nutného ho doplnit nebo nahradit.

Nové příčky jsou provedeny jako zděné z keramických bloků. Při vyzdívání příček je nezbytné respektovat obecné zásady pro vyzdívání těchto konstrukcí, které eliminují nepříznivé vlivy způsobené deformací stropní konstrukce, tj. např. vyzdívání příčky na separační vrstvu zajišťující pružné a kluzné uložení příčky na stropní konstrukci, nebo ponechání mezery mezi stropní konstrukcí a zhlavím příčky, které bude nakonec vyplněno polyuretanovou pěnou. Stejně tak musí být řešeno souladu s pokyny výrobce bloků i navázání příček na existující zdivo.

Příčky budou vyzdívány na ocelový nosník tvořený ze dvou profilů IPN, svařených „do krabice“ eventuálně spojeny vzájemně přivařenou plochou ocelí 50/6mm osově po cca 0,3m). Uložení nosníků na nosné zdivo, minimálně 300 mm, na roznášecí betonové bloky.

Vodorovné nosné konstrukce

Nové stropní konstrukce

Jedná se především o zastropení světlíků po obou stranách stávající auly a doplňky stropních konstrukcí a podest. Stropní desky jsou navrženy ze železobetonu v tl.100mm uložené do drážky 100mm ve svislém zdivu. Výztuž je provedena z Kari sít při obou površích. Beton C20/25.

U vložených stropů z trapézových plechu uložených na ocelových válcovaných nosnících. Do trapézového plechu bude vybetonována deska v tloušťce 60 mm nad vlnu vyztužená sítěmi KARI. Beton C20/25. Plech bude k nosníkům fixován nastřelením

Nova stropní konstrukce auly :

Nová vložená stropní konstrukce auly je navržena z trapézového plechu 100/275/0,88mm. S celkovou nabetonávkou 140 mm. Plech je uložena na osazovací profil

L140/10 navařený na spodní přírubu nosníku 2xHEB 300. Výztuž nabetonávky Kari síť beton C20/25.

Osazování stropních nosníků HEB je nutno provádět postupně po jednotlivých okenních pilířích. Vzhledem k tomu, že při osazování nosníků dojde k vybourání více než 60% plochy pilíře je nutno zajistit nadpraží stojkami v obou přilehlých polích. Uložení nosníků provést na vybetonovaný podkladový blok o výšce min 25cm. Kapsu po uložení nosníků dozdít na vazbu plnými cihlami na cementovou maltu.

Před prováděním stropní konstrukce provést osazení překladů v nadpraží oken 1.P.P.

Doplňky stropních konstrukcí

Jedná se především o zastropení světlíků po obou stranách stávající auly a doplňky stropních konstrukcí u schodišť a výtahů. Desky jsou provedeny jednak nadbetonováním na ztracené bednění z trapézového plechu uloženého na ocelové nosníky , nebo vybetonovány na bednění s uložením do drážek ve svislém zdivu minimálně 100mm. Vytuženo Kari sítí

Překlady

Překlady pro nově řešené otvory, případně stávající otvory s narušeným nadpražím ve stávajícím zdivu. Nový překlad bude osazen postupně (po polovinách) a po jeho řádném vyklínování a zajištění svislých konstrukcí bude vybouráno zdivo. U všech nosníků je třeba zajistit řádné roznesení zatížení v uložení na podbetonávce a řádné vyklínování nadpraží. Podtažení musí být prováděno při řádném podepření stropních konstrukcí zatěžujících vybourávané zdivo. Všechny otvory budou podtahovány při eliminovaném zatížení vynášených konstrukcí, tedy v době, kdy na stropních konstrukcích bude minimální zatížení

Prostupy přes stropní konstrukce pro vertikální vedení VZT

Prostup je vytvořen olemováním otvoru ocelovými nosníky tvořenými ze dvou profilů IPN, svařených „do krabice“ (nebo případně propojeny vzájemně navařenými pásovinami v rastru cca 300 mm). Tyto nosníky budou uloženy na nosné zdivo, minimálně 300 mm, přes roznášecí betonové bloky. Před provedení otvoru ve stropní konstrukci je nutno ověřit uložení stropních trámů v přilehlé části stropu a případně upravit navrhované řešení.

Nové schodiště do 4..N.P.

Jedná se o dvě ramena a podestu. Nové schodiště je navrženo železobetonové z betonu C20/25 ocel 10505 , schodišťová deska tl.120mm je uložena jednou stranou ve schodišťovém zdivu druhou stranou v monolitické schodnici , která kopíruje rozměrové

stávající schodnice nižších pater. Mezipodesta je tl.180mm, uložená do drážky ve zdivu 150 mm . klenební oblouky v místě mezipodesty provést vyzděním do ramenátů.

Nové výtahy v bočních křídlech

Výtahová šachta z ocelových profilů v míst zrcadla stávajících schodišť, Založení na pasech z prostého betonu. Dno šachty tvoří z deska prostého betonu tl 150mm. vyztužená Kari . Bude provedeno vybourání stávajících konstrukcí .Nově bude provedena obvodová zeď ze šalovacích tvárnic a vylita betonem C20/25 , výztuž konstrukční svisle 2profilyR10 á 0,50m . vodorovná 2profily R10 v každé ložné spáře , zdivo zavázat na trny do obvodové zdi.

Ramena schodišť zděna na terén

Ramena budou vybetonována na podkladní beton. Vytuženo Kari sítí

Podmínky pro provedení bouracích prací

Technologický postup bouracích prací musí být navržen tak, aby:

- Nedošlo k ohrožení zdraví a bezpečnost osob provádějící bourací práce.
- Nedošlo k poškození existujících nosných konstrukcí, které mají i nadále plnit svou statickou funkci. •

Při demolici nedošlo k jakémukoli přetěžování souvisejících stropních konstrukcí.

Požadovaný postup prací při bourání:

Před zahájením bouracích prací je nutno provést podepření dotčené stropní konstrukce přilehlé k vybourávaných nosným stěnám. Sloupky podpěr budou vzájemně zavětrovány. Ostatní části stropní konstrukce není nutné podepírat, pouze budou tyto konstrukce sledovány a při jakýchkoliv případných známkách narušení bude provedeno podepření i těchto konstrukcí případně bude kontaktován statik, aby zhodnotil vážnost vzniklých poruch). •

Následovat bude podchycení a postupné vybourání části stěn. •

U vybourávaných příček je nutné ověřit, že tyto příčky nepokračují přes stropní konstrukci do vyšších podlaží, a že všechny příčky jsou řádně vynášeny navazující stropní konstrukcí. V případě, že by příčky procházely přes stropní konstrukci, musí být neprodleně informován projektant, který v rámci autorského dozoru navrhne způsob zajištění, resp. řešení tohoto problému

Zjednodušený postup prací

Před započítím stavebních prací je nutné ověřit, zda projektová dokumentace odpovídá skutečnosti, zejména je nutné prověřit tloušťky stěn a velikosti a pozice otvorů v nosných stěnách dále je nutné za pomoci sond ověřit dimenze a směr uložení trámových stropů.

Všechny tyto poznatky je nutné konzultovat se zpracovatelem této zprávy.

Po zajištění svislých konstrukcí a vytvoření roznášecích bloků je možné přistoupit k postupnému podchycování otvorů a následné vybourání rušeného zdiva.